

Lampiran 1 Surat Ijin Melakukan Penelitian Di SMK Negeri 3 Singaraja



KEMEN FERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja - Bali http://ftk.undiksha.ac.id Telp. (0362) 25571, Fax. (0362) 25571 Kode Pos. 81116

Singaraja, 15 Oktober 2019

: 1784/UN48.11/DT/2019 Nomor

Lampiran : Permohonan Data Hal

Yth. Kepala SMK N 3 Singaraja di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyarutan penyusunan Skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi yang diperlukan terkait data mengenai "Hasil Belajar Mengajar ", kepada mahasiswa berikut.

: I Gusti Ayu Nyoman Mariani Nama

NIM . 1615051025

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Semester : VII (tujuh)

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenaan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Gede Sudirtha, M.Pd NIE 197106161996021001

Lampiran 2 Surat Keterangan Ijin Penelitian Di SMK Negeri 3 Singaraja



PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 3 SINGARAJA



Jalan Gempol, Banyuning, Singaraja, Bali 81151Tlp/Fax. (0362) 24544 Web nite <u>http://www.nnhirl.nonaraja.ach.id/F-Mail</u> - mik/sinaacaja/arvahva.co.id/

SURAT KETERANGAN Nomor: 423.4/2770/SMKN3.SGR/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

Drs. I Nyoman Suastika, M.Pd

NIP

19620306 198703 1 015

Jabatan

Kepala SMK Negeri 3 Singaraja

menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama

I Gusti Ayu Nyoman Mariani

NIM

1615051025

Jurusan

Teknik Informatika

Jenjang

S 1

Fakultas

Teknik dan Kejuruan

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan Penelitian dari tanggal 31 Oktober 2019 sampai selesai di Kelas XI TKJ 1 dan XI TKJ 2 SMK Negeri 3 Singaraja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 05 November 2019

Kepala Sekolah

BMK NEGERI 3 SINGARAJA

Nyoman Suastika, M.Pd. VINS Pembina Tk.I

NIP. 19620306 198703 1 015

Lampiran 3 Tabel Matriks Hasil Observasi Awal

Matriks Hasil Wawancara, Observasi dan Angket

No	Sumber	Hasil	Keterangan
1	Kadek Evi Wellyastini, S.Pd. Guru Mata Pelajaran	Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan pada tanggal 31 Oktober 2019 adapun hasilnya sebagai berikut: a. Metode pembelajaran menggunakan metode tanya jawab, diskusi, presentasi dan praktikum. b. Sumber belajar masih berupa modul sederhana. c. Sarana dan prasarana yang tersedia yaitu alat dan bahan praktikum, internet, komputer dan lab. d. Faktor yang menjadi kendala yaitu media pembelajaran dan waktu yang singkat sedangkan materi pembelajaran yang padat. e. Pengembangan media pembelajaran e-learning sangat diharapkan dan diperlukan karena selama ini pada mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan belum pernah menggunakan media pembelajaran e-learning sehingga akan sangat membantu dalam proses pembelajaran. f. Konten yang diharapkan dari media pembelajaran e-learning yaitu video, materi, forum diskusi, upload tugas, dan kuis.	Wawancara dengan Guru Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan

2	Nyoman Wahyu Indra Dewi, S.Kom Guru Mata Pelajaran	Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan pada tanggal 31 Oktober 2019 adapun hasilnya sebagai berikut: a. Metode pembelajaran menggunakan metode tanya jawab, diskusi, presentasi dan praktikum. b. Sumber belajar masih berupa modul sederhana. c. Sarana dan prasarana yang tersedia lengkap dan memadai. d. Faktor yang menjadi kendala yaitu media pembelajaran dan waktu yang singkat sedangkan materi pembelajaran yang padat. e. Pengembangan media pembelajaran e-learning sangat diperlukan karena selama ini dalam proses pembelajaran belum menggunakan media pembelajaran e-learning akan sangat membantu dalam proses pembelajaran. f. Konten yang diharapkan dari media pembelajaran e-learning yaitu video, materi, forum diskusi, upload tugas, dan kuis. Berdasarkan angkat yang disabarkan angka tanggal 10.
3	Peserta Didik Kelas XI TKJ2 SMK Negeri 3 Singaraja	Berdasarkan angket yang disebarkan pada tanggal 19 November 2019 kepada 34 responden, dimana angket tersebut digunakan untuk mengetahui karakteristik peserta didik tentang pemahaman, ketertarikan dan motivasi peserta didik terhadap pembelajaran serta untuk mengetahui karakteristik pembelajaran tentang

		materi, media dan sarana pembelajaran. Maka diperoleh hasil sebagai berikut: a. Peserta didik senang mempelajari Administrasi Sistem Jaringan, apalagi jika didukung dengan media pembelajaran yang menarik dan bervariasi seperti gambar, video dan tersedia forum diskusi serta menggunakan komputer dalam proses pembelajaran. b. Peserta didik masih kurang mampu memahami materi yang dijelaskan oleh guru. c. Peserta didik sangat tertarik dengan adanya pengembangan media pembelajaran e-tearning sehingga dapat meningkatkan motivasi belajar dengan persentase sebanyak 82%. d. Peserta didik menyatakan bahwa Administrasi Sistem Jaringan merupakan mata pelajaran yang susah dipahami apalagi hanya dijelaskan berupa teori. e. Peserta didik menyatakan bahwa guru masih menggunakan media berupa modul, dan belum menampilkan media yang menarik dalam proses pembelajaran. f. Sarana dan prasarana yang disediakan oleh sekolah sudah lengkap dan memadai proses pembelajaran.
4	Observasi Kelas	Berdasarkan observasi yang telah dilakukan pada tanggal 1 November 2019 di SMK Negeri 3 Singaraja pada mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan di kelas XI TKJ2 diketahui bahwa, sarana dan prasarana

yang tersedia dalam pembelajaran sudah memadai seperti komputer, internet, alat dan bahan praktikum. namun media pembelajaran yang digunakan oleh guru masih berupa modul ajar sederhana. Dimana dengan modul tersebut peserta didik mendapatkan informasi mengenai proses pembelajaran. Pembelajaran masih terlihat terpaku pada guru, karena peserta didik kurang tertarik dengan pembelajaran dan belum tersedianya fasilitas untuk mengakses materi pembelajaran yang bersangkutan. Untuk itu pengembangan media pembelajaran e-learning sangat diharapkan untuk menarik minat dan motivasi belajar peserta didik serta meningkatkan hasil belajar sehingga dapat memfasilitasi peserta didik dalam proses pembelajaran baik berupa video, gambar, materi, forum diskusi maupun kuis/tes.



Observasi di Kelas XI TKJ2 SMK Negeri 3 Singaraja



Berdasarkan analisis yang dilakukan pada modul ajar Modul Ajar Administrasi Sistem Jaringan yang digunakan selama ini dalam proses 1. INSTALLASE DEBIAN \$.7.1 #ESSIE. Projek Deleng pertona kale dipostarses olde has Marchek polistanggel 16 Agostus 1983. pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan, hasil Proyek Delvan merupakan kompulas dan sokmelawan sang tengebung kesisian sebuah radah dati salung baha-carat baha marabangan sebuah sistem CNU Limit yang stabil. yang diperoleh bahwa tampilan dari modul ajar sangat Kietrer Operasi Jeringen adalah adalah sebuah perasi spetem operasi yang ditajakan turtah menangan peragan. Umananya, seban operasi ini terdai dasi berpak kaparan atau anturu yang drapidam usakik melanasi penggana, seperti lapanas berlagi beskos, layanan berlagi alat sederhana, materi yang dipaparkan pada setiap pencetak (presser). DNS Service, HTTP Service, dan lain, sebagannya. Severa operasi pennyan bira juga diarakan sebagai akesan operasi kempuser yang dipakai sebagai server dalam jaragan kompetensi dasar (KD) merupakan materi yang immpurer lumpic minip deugon citters operad homputer stand alone, bedanya hasya pada octores operanti juringare, catale unte transprane harra, herrientale collegari concre hogi transpose hiero's, finion opinio folias presses diverges; bedlapsi until complete vanter dive singkat. Modul ajar difokuskan pada panduan deniva conditi jum untik manaelola sember dava kompeter lain varia termbone dalam jaringan. Decimarina traspilas interface, sirrem operari jaringan dapat dibagi menjadi yaitu praktikum/konfigurasi server jaringan sesuai KD Bertiert alem dijelaskan langisak langisak dalem installasi Linew Debam 8.7.1 Jessin dengan mode templins CLI yang ada. Namun pada modul tersebut KD pada Mendikas DVD 1 Debac 8.1.1 Jesser, lemailies atm booting opin language combina DVD I Debina 8.7.1 Joseph Database Server tidak dijelaskan serta materi His manual important waves in his rich, which makes have the temporary to the company of the com mengenai Mail Server tidak tersedia pada modul ajar tersebut. DAFTAR ISI 9. INSTALLASI DAN KONFIGURASI FTP SERVER..... 9.2 Konfigurasi Private FTP Server..... Analisis Modul Ajar

Lampiran 4 Hasil Wawancara dan Observasi Guru

Lampiran Angket Wawancara Guru

Pedoman Wawancara Analisis Kebutuhan Sumber Belajar Pada Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Schoology* dan *Blended Learning* Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan (GURU)

Noma: Kadek Evi Wellyastini, S.Pa
NIF : —
Pertanyaan:
 Pendekatan atau metode apa yang anda gunakan selama ini dalam proses pembelajara Administrasi Sistem Jaringan?
Metode yang digunakan adalah tanya jawab. diskusi, presentasi dan praktikum
Sumber belajar apa saja yang digunakan dalam proses pembelajaran Administra: Sistem Jaringan ?
Sumber belajar yang digunakan modul, Interne
3. Berapa jumlah tenaga pendidik atau guru yang mengajar mata pelajaran Administras
Sistem Jaringan ?
dumber tenaga pendidik jang mengajar AST
sebanyak 2 Orang

	4. Sarana dan prasarana apa saja yang tersedia di sekolah untuk mendukung proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan?
	Sarana dan prasorana yang tersedia komputer alat dan bahan bahan prantek . Internet , dan Lab
	Apakah alat dan media pembelajaran yang digunakan dalam proses pembelajaran sudah mampu memfasilitasi semua siswa di kelas ?
	alat yang digunakan sudah mampu mengasilitasi KBM tetapi media pembelajarannya yang belum
6	. Faktor apa saja yang menjadi kendala dalam proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan selama ini ? - Media pembelajaran - Waktu
7.	Apakah anda mengetahui tentang penggunaan e-learning pada proses pembelajaran? e-learning adalah guatu sislem atau konsep pondi. dikan yang troman faat kan teknologi informasi dalam proses bolajar mengajar
8.	Menurut pemahaman anda apakah perlu dikembangkan suatu media pembelajaran e- learning dalam membantu proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan ?
	Cangal perlu karena menurul pendapat cayo media pembelajan sangat membantu dalam proses KBM, dan Kebetulan dalam mala pelajaran ASI belum
9.	Pernah menggunakan media pembelajaran 2 learning untuk membantu proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan?
	materi, video, corum diskusi, upload tugas, kuis

10. Bagaimana respon anda terhadap pengembangan i	media pembelajaran e-learning
sebagai satu refrensi guru dalam mendukung proses pe	
Jaringan ?	
Cangal Cetylu Karena media p Cangal membantu pada proses	embe lajaran e-learning KBM
Singa	araja. 31 Oktober 2019
Guru	Mata Pelajaran
<u> </u>	Amare
Kad	ek Eur Wellyartini, S. pd
NIP.	-

Lampiran Angket Wawancara Guru

Pedoman Wawancara Analisis Kebutuhan Sumber Belajar

Pada Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Schoology dan Blended Learning

Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan

(GURU)

Nama	1: Nyoman Wahyu Indra Dewi, S. Nom.						
NIP	; -						
	yaan :						
1.	Pendekatan atau metode apa yang anda gunakan selama ini dalam proses pembelajaran						
	Administrasi Sistem Jaringan ?						
	Metode zang digunakan adalah praktikum, presentasi,						
	tanya jawab dan diskusi						
	L'andre delen proces pembalajaran Administrasi						
2.	Sumber belajar apa saja yang digunakan dalam proses pembelajaran Administrasi						
	Sistem Jaringan?						
	Sumber belajar yang digunakan internet dan modul						
3.	Berapa jumlah tenaga pendidik atau guru yang mengajar mata pelajaran Administrasi						
	Sistem Jaringan ?						
	Jumlah tenaga pendidik xang mengajar ASJ sebanyak						
	2 orang.						

4.	Sarana dan prasarana apa saja yang tersedia di aekolah untuk mendukung prosos pembolajaran Administrusi Sistem Jaringan? Sarana dan prasarana yang tersedia di lab seperti komputer, alat dan bahan bahan praktek, serta Internet di setiap komputer.
5.	Apakah alat dan media pembelajaran yang digunakan dalam proses pembelajaran sudah mampu memilisilitasi semua siswa di kelas? Alat yang digunakan sudah lengkap untuk memfasilitas Kegiatan Belajar Mengajar
6.	Faktor apa saja yang menjadi kendala dalam proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan selama ini ? - Waktv . - Media Pembelajaran
7.	Apakah anda mengetahui tentang penggunaan e-learning pada proses pembelajaran? E-learning adalah sistem atau konsep pendidikan xang menggunakan teknologi informasi untuk proses belajar mengajar.
8.	Menurut pemahaman anda apakah perlu dikembangkan suatu media pembelajaran e- learning dalam membantu proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan? Sangat perlu, karena media pembelajaran sangat membantu dalam proses KBM, dan kebetulan AST belum menggunakan E-learning.
9.	Konten apa saja yang diharapkan dari adanya media pembelajaran e-learning untuk membantu proses pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan? Video, Forum diskusi, upload tugas, kuis materi

الأند

ривно-мониципичного принцента по станова по принцента по по принцента
принения при
Managamanan managamanaka magamanaka managamanaka managamanaka managamanaka managamanaka managamanaka managaman
 Bagaimana respon anda terhadap pengembangan media pembelajaran e-learning sebagai satu refrensi guru dalam mendukung proses pembelajaran Administrasi Sistem
Sangat setuju, tarena media pembelajaran
e-learning cangat membantu pada proses
Kegiatan Belajar Mengajar

Singaraja, 31 Oktober 2019 Guru Mata Pelajaran

Nyoman Wahyu Indra Dewi, S. Kom.

Lampiran 5 Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik

SURAT PENGANTAR ANGKET

Kepada Yth. Siswa/i kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja Di Tempat.

Dengan Hormat,

Dalam rangka penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat mencapai gelar strata 1 (S1) pada Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) Singaraja, Saya :

> : I Gusti Ayu Nyoman Mariani Nama

NIM : 1615051025

Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian ilmiah untuk penyusunan skripsi dengan judul "Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Schoology dan Blended Learning Pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan di Kelas XI SMK Negeri 3 Singaraja". Angket ini bertujuan untuk mendapatkan analisis kebutuhan terkait dengan pengembangan media pembelajaran pada mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan. Adapun komponen yang diperlukan yaitu karakteristik peserta didik dan karakteristik pembelajaran. Saya memohon kesediaan siswa/i kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja untuk mengisi kuesioner yang terlampir berikut ini. Semua pendapat yang telah di berikan tidak akan mempengaruhi hasil prestasi belajar Anda di kelas. Hal ini semata-mata untuk kepentingan ilmiah saja. Saya memohon kuesioner ini dapat diisi selengkap-lengkapnya secara jujur dan terbuka. Atas bantuan dan kerja sama siswa/i kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja, saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

I Gusti Ayu Nyoman Mariani

NIM. 1615051025

ANGKET ANALISIS KEBUTUHAN SISWA

Nama	. Adinda Luky Amisa Saudi
No. Absen	: 01
Kelas	: XI TKI 2

I. Petunjuk

- 1. Bacalah setiap butir pertanyaan dengan cermat.
- Isilah pertanyaan berikut dengan sebenar-benarnya sesuai dengan pendapat anda sendiri.
- 3. Jawaban anda tidak akan mempengaruhi prestasi belajar anda di kelas.
- 4. Pilihlah salah satu jawaban yang menurut anda paling sesuai dengan keadaan atau pendapat anda, dengan cara memberikan tanda (4) pada salah satu jawaban yang telah disediakan dengan keterangan sebagai berikut :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

II. Daftar Pernyataan

		Alternatif Jawaban				
No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
Karakt	eristik Peserta Didik					
1.	Saya senang belajar Administrasi Sistem Jaringan.	V				
2.	Saya fasih dalam mengoperasikan komputer.			y	/	
3.	Saya senang jika belajar Administrasi Sistem Jaringan menggunakan komputer.	✓				
4.	Saya memahami dengan baik pelajaran Administrasi Sistem Jaringan yang disampaikan oleh guru.			~		
5.	Saya terkadang bosan dengan media pembelajaran yang digunakan guru.			~		

			,			
6.	Saya ingin guru menggunakan media	1./				
	pembelajaran yang bervariasi.					
7.	Saya belajar dengan cara mencari			/		
	materi tambahan yang sudah diajarkan					
1	oleh guru di internet.					
8.	Saya senang saat belajar terdapat		/			
	gambar yang dapat menjelaskan materi					
1	pembelajaran.					
9,	Saya senang saat belajar terdapat video					
	tutorial praktikum agar lebih mudah	./				
	dipahami.					
10.	Saya membutuhkan sebuah forum					
	diskusi untuk dapat bertanya dengan		/			
	guru atau teman.		V			
11.	Saya senang dan tertarik jika	-				
11.	pembelajaran Administrasi Sistem	١.				
	Jaringan menggunakan media	. /				
	74E	\				
	pembelajaran E-Learning.		_			
12.	Menurut saya pembelajaran Administrasi					
	Sistem Jaringan dengan menggunakan					
	media pembelajaran E-Learning dapat					
	meningkatkan motivasi saya untuk					
	belajar.					
Karakte	eristik Pembelajaran					
13.	Mata pelajaran Administrasi Sistem		١.			
	Jaringan susah dipahami jika dijelaskan		. 🗸			
	dengan teori saja.					
14.	Mata pelajaran Administrasi Sistem					
1.4.	Jaringan merupakan mata pelajaran		\ <u>/</u>			
	yang susah dipahami.		*			
	Saat memberikan penjelasan materi					
15.			1			1
			V		ľ]
	menggunakan media modul pelajaran.				-	
16.	Guru tidak pernah menampilkan media		,]
1	pembelajaran yang menarik dalam		$$			
	proses pembelajaran.					
17.	Guru menjelaskan materi dengan			,)
	menggunakan LCD yang telah			/		}
1	disediakan sekolah.			,		
18,	Sekolah menyediakan komputer yang					
	memadai dalam proses pembelajaran.	\vee				
19	Saya memiliki					
1	Komputer/Laptop/Smartphone.		$ \vee $			
	i temperati kadproprimitat drimitat					

20.	Menurut saya pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>E-Learning</i> akan menjadi lebih menarik.			
-----	---	--	--	--

Singaraja, 19 November 2019 Siswa

Idinda Luky Annisa Saudi

Lampiran 6 Hasil Angket Peserta Didik

Lampiran 7 Hasil Angket Peserta Didik

HASIL ANGKET PESERTA DIDIK XI TKJ2 SMK NEGERI 3 SINGARAJA

No	Dafter Pernyataan		-	_		_						-	_		. 20				onde																I	Total SS	Total S	Total KS	Total TS	Total ST
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	3 1	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 21	0 2	1 22	2.1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	15	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1	Saya serang belajar Administrasi Sistem Jaringan	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	•	1	1	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	55	96	0	0	0
2	Saya fasah dalam mengoperasikan komputer.	2	4	2	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4	5 .		. :	5 3	3 4	1 5	4	4	4	4	5	3	3	4	2	4	3	4	4	5	40	76	15	6	0
3	Saya senang jika belajar Administrasi Sistem Jarungan menggunakan komputer.	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4		4	5 :	5 :	5 5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	100	60	0	0	0
4	Saya memahami dengan bulk pelajaran Administrasi Sistem Jaringan yang disampaikan oleh guru.		3	2	2	1	3	3	2	2	1	3	2	3	2	2	3	3	2	3 :	3 2	2 2	2	2 2	2	3	2	ı	3	3	3	3	2	2	3	0	0	48	32	3
5	Saya terkadang bosan dengan media pembelasaran yang digunakan guru.	3	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	1	3	3	3	3	4	4	1 :	3 3	3	1	3 4	3	4	4	3	2	3	3	4	3	3	3	0	28	69	6	2
6	Saya ingin guru menggunakan media pembelajaran yang beryariasi.	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	2	5 :	5 4	:	5 5	5 5	5 5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	105	52	0	2	0
7	Saya belajar dengan cara mencari materi tambahan yang sudah diajarkan oleh guru di mteroet.		4	2	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3 .	4	3 4		4	4	3	3	3	4	4	4	3	0	56	57	4	0
8	Saya senang saat belajar terdapat gambar yang dapat menjelaskan materi pembelajaran.	20	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5 .	•	4	4	3	5 4	•	3	4	4	4	4	4	4	40	100	6	0	0
9	Saya senang saat belajar terdapat video pembelajaran agar lebih mudah dipahami.	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5 4	4		4	4	1	4	45	104	0		, ,
10	Saya merubutuhkan sebuah forum diskusi untuk dapat bertanya dengan guru atau teman.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3 3	3	3	4	25	92	2!	1	0
11	Saya semng dan tertarik jika pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan menggunakan media pembelajaran E-Learning.		5	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		•	5 30	11	2 3		0
12	Menurut saya pembelajaran Administrasi Sistem Jarugan dengan menggunakan media pembelajaran E-Learning dapat meningkatkan motivasi saya untuk belajar.	- 1	5	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5 30	13	2 3		0
13	Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan susah dipahami jika dijelaskan dengan teori saia.	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	3	5	5	5 115	3	5	,	0
14	Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan merupakan mata pelajaran yang susah dipahami.	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	5	3	4	5	4	3	3	3	2	3	3	3	3	5	5	4	2	4	3	3	3	3	3 20	3	2 6	3	4
	Saat memberikan penjelasan materi Administrasi Sistem Jaringan guru menggunakan media modul pelajaran.	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 5	13	28	5	0
16	Ouru tidak pernah menampilkan media pembelajaran yang menarik dalam proses pembelajaran.	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3 0	8	8 3	9	0

_																																_	_				-			
	Guru menjelaskan materi dengan					П	Т	\neg	\neg	$\neg T$	\neg	П	П	\neg	Т	Т	\neg	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Τ.		Ι.	Τ.	١.	١.			_				
17	menggunakan LCD yang telah disediakan	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3 1	13	3	3	3	13	3	3	3	0	8	87	8	0
	sekolah.								1					L	_		_	_	_	_	_	_	-	-	-	-	_	+-	+	+	┺	+	₩.	\vdash	\rightarrow				_	
18	Sekolah menyediakan komputer yang	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5 :	5 4	5	5	5	4	4	5	5	110	52	0	0	0
	memadai dalam proses pembelaparan.		1	1	-	1 1	1	- 1	- 1	1		1			_1			_1			_	_	_	_	_	-	+	ᅪ	+-	+-	₽	+-	+-	-	-					
	Saya memiliki	4	1	4	4	1	4	4	4	4	3	7	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5 /	ılı	5	5	14	4	4	2	5	60	72	3	4	2
	Komputer/Laptop/Smartphone.	l -	1 -	1	('	١٠,	1	1	1	- 1	٠,	- 1	- 1	1	· L	1	1		1			_1.		_	_	_	_	-	-	4	4	-	↓_	-	ш		_			_
	Menarut saya pembelajaran Administrasi	Г	Г	Г	Г	П	\neg	\neg		T	╗			\neg	╗	Т	\neg	П	П	Т	П	П	Т			-		1	1	1	1	1	١				1	1		1
20	Sistem Jaringan dengan menggunakan		١,	4	1 4	ایا	ادا	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4 .	4 4	1 4	4	1 4	٠ 4	4	4	5	35	108	3	0	0
1 20	media pembelajaran E-Learning akan	ľ	ľ	1	ľ	ا ًا		1			1	1			Ì					- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	menjadi lebih menarik.	l	ı	ı	ı	ı		- 1			- 1				- 1	- 1	Ų		_ \			_	_		_			ㅗ	_		_	_	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_			1		

| Keterangare | Kriteria : | Memeari Total SS = 5 X total responden memilih | 5 = SS | Meneari Total S = 4 X total responden memilih | 4 = S | Meneari Total S = 4 X total responden memilih | 3 = KS | Meneari Total TS = 2 X total responden memilih | 2 = TS | Meneari Total STS = 1 X total responden memilih | 1 = STS | |

No	Defear Personates		S	kala Like	rt		Total	Indeks	Keputusan
110	Daftar Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS	Skor	Indeks	Keputusan
1	Saya senang belajar Administrasi Sistem Jaringan.	55	96	0	0	0	151	86%	Sangat Setuju
2	Saya fasih dalam mengoperasikan komputer.	40	76	15	6	0	137	78%	Setuju
3	Saya senang jika belajar Administrasi Sistem Jaringan menggunakan komputer.	100	60	0	0	0	160	91%	Sangat Setuju
4	Saya memahami dengan baik pelajaran Administrasi Sistem Jaringan yang disampaikan oleh guru.	0	0	48	32	3	83	47%	Kurang Setuju
5	Saya terkadang bosan dengan media pembelajaran yang digunakan guru.	0	28	69	6	2	105	60%	Setuju
6	Saya ingin guru menggunakan media pembelajaran yang bervariasi.	105	52	0	2	0	159	91%	Sangat Setuju
7	Saya belajar dengan cara mencari materi tambahan yang sudah diajarkan oleh guru di internet.	0	56	57	4	0	117	67%	Setuju
8	Saya senang saat belajar terdapat gambar yang dapat menjelaskan materi pembelajaran.	40	100	6	0	0	146	83%	Sangat Setuju
9	Saya senang saat belajar terdapat video pembelajaran agar lebih mudah dipahami.	45	104	0	0	0	149	85%	Sangat Setuju
10	Saya membutuhkan sebuah forum diskusi untuk dapat bertanya dengan guru atau teman.	25	92	21	0	0	138	79%	Setuju
11	Saya senang dan tertarik jika pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan menggunakan media pembelajaran E-Learning.	30	112	3	0	0	145	83%	Sangat Setuju

	Menurut saya pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan dengan menggunakan media pembelajaran E-Learning dapat meningkatkan motivasi saya untuk belajar.	30	112	3	0	0	145	83%	Sangat Setuju
13	Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan susah dipahami jika dijelaskan dengan teori saja.	115	36	9	0	0	160	91%	Sangat Setuju
14	Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan merupakan mata pelajaran yang susah dipahami.	20	32	63	4	0	119	68%	Setuju
15	Saat memberikan penjelasan materi Administrasi Sistem Jaringan guru menggunakan media modul pelajaran.	5	128	6	0	0	139	79%	Setuju
16	Guru tidak pernah menampilkan media pembelajaran yang menarik dalam proses pembelajaran.	0	88	39	0	0	127	73%	Setuju
17	Guru menjelaskan materi dengan menggunakan LCD yang telah disediakan sekolah.	0	8	87	8	0	103	59%	Kurang Setuju
18	Sekolah menyediakan komputer yang memadai dalam proses pembelajaran.	110	52	0	0	0	162	93%	Sangat Setuju
19	Saya memiliki Komputer/Laptop/Smartphone.	60	72	3	4	2	141	81%	Sangat Setuju
20	Menurut saya pembelajaran Administrasi	35	108	3	0	0	146	83%	Sangat Setuju

Keterangan:

Mencari Total SS = 5 X total responden memilih

Mencari Total S = 4 X total responden memilih

Mencari Total KS = 3 X total responden memilih

Mencari Total TS = 2 X total responden memilih

Mencari Total STS = 1 X total responden memilih

Interval Penilaian Indeks 0% – 19,99% : Sangat Tidak Setuju Indeks 20% – 39,99% : Tidak Setuju Indeks 40% – 59,99% : Kurang Stuju Indeks 60% – 79,99% : Setuju Indeks 80% – 100% : Sangat Setuju

Mencari Total Skor = Total SS + Total S + Total KS + Total TS + Total STS

Mencari Skor Maksimum = 35 X 5 (Jumlah Responden X Skor Tertinggi Lingkert) = 175

Mencari Nilai Index = Total Skor / Skor Maksimum

No	Komponen	Indikator	Soal	Persentase Soal	Persentase Komponen	Kepatusan
		Pernahaman penerta dalik terhadap	Sayu memahami dengan baik pelajaran Administrasi Sistem Jariman yang disampaikan oleh guru.		47%	Kurang Pahan
	l	pembelsiaran	Sava serang belajar Administrasi Sistem Jaringan.	8614		
	1	1	from foods dalam menaroperasikan komputer.	78%	1	
			Sayn sering jika belajar Administrasi Sistem			
			Sayo terkadang bosan dengan media pembenjaran	122		
		Ketertarikan peserta didik terhadap	Saya belajar dengan cara mercari materi tambahan	1	79%	Tertank
		pembelajaran	Saya senang saat belajar terdapat gambar yang dapat menjelaskan materi pembelajaran.	83%		
	Karakteristik Peserta Didik		Saya senang saat belajar terdapat video pembelajaran agar lebih mudah dipahami.	85%		
			agar kebit mudan dipatatan. Saya senang dan tertarik jika pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan menggunakan media pembelajaran FL.eaming.	83%		
			Saya ingin guru menggunakan media pembelajaran	91%		
		yang bervariasi. Saya memburuhkan sebuah forum diskusi untuk dapat bertanya dengan guru atau temats.	79%	84%	5	
		Motivasi peserta didik dalam pembelajaran	dapat bertanya cengan guru arau tenasai Sistem Menurut saya pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan dengan menggunakan media pembelajaran E Learning dapat meningkatkan motivasi saya untuk belajar.	8196	1 84%	Sangat Bai
1			Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringan susah dipahami jika dijelaskan dengan teori saja.	91%	80%	Setuju
		Materi pembelajaran	Mata pelajaran Administrasi Sistem Jaringar merupakan mata pelajaran yang susah dipahami.	68%	80%	Setuju
			Saat memberikan penjelasan materi Administras Sistem Jaringan guru menggunakan media modu pelajaran.	79%		
	Karakteristik Pembelajaran	Media pembelajaran	Guru tidak pernah menampilkan media pembelajaran yang menarik dalam proses pembelajaran.	73%	70%	Setuju
			Guru menjelaskan materi dengan menggunakan LCI yang telah disediakan sekolah.			
			Sekolah menyediakan komputer yang memada dalam proses pembelajaran.	93%		
		Sarana pembelajaran	Saya memiliki Komputer/Laptop/Smartphone.	81%	86%	Sangat Ba
		энан ренисијаган	Menurut saya pembelajaran Administrasi Sistem Jaringan dengan menggunakan media pembelajaran E Learning akan menjadi lebih menarik.	83%		

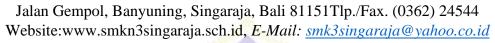
Interval Penilaian									
Indeks 0% - 19,99%; Sangat Tidak Setuju/Sangat Kurang/Sangat Tidak Tertarik/Sangat Tidak Paham									
Indeks 20% - 39,99% : Tidak Setuju/Kurang/Tidak Tertarik/Tidak Paham									
Indeks 40% - 59,99% : Kurang Setuju Cukup/Kurang Tertarik/Kurang Paham									
Indeks 60% - 79,99% : Seruju/Baik/Tertank/Paham									
Indeks 80% - 100% : Sangat Setuju/Sangat Baik/Sangat Tertarik/Sangat Paham									

	Keterangan
Persentase Soal di Dapat Dari Indeks	
Mencari Persentase Komponen = (Persentase	Soal 1 + Persentase Soal N) /(Jumlah Soal Tiap Komponen)

Lampiran 7 Silabus Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan



PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 3 SINGARAJA





SILABUS MATA PELAJARAN

Nama Sekolah : SMK Negeri 3 Singaraja

Bidang Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Kompetensi Inti (KI):

KI 3 Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

KI 4 Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika. Menampilkan kinerja mandiri dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan gerak mahir, menjadikan gerak alami, sampai dengan tindakan orisinal dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

SEMESTER II

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.7 Mengevaluasi DNS Server	3.7.1. Menjelaskan konsep <i>DNS Server</i> 3.7.2. Menentukan cara konfigurasi <i>DNS Server</i>	 DNS Server Prinsip dan cara kerja DNS Server 	Pembelajaran Pengetahuan dilaksanakan melalui tahap berikut. 1. Memahami modul atau video yang tersedia pada e- learning 2. Diskusi tatap muka atau online 3. Latihan/Penilaian 4. Mengomunikasikan tentang DNS Server	Tes objektif	18 JP	1. Internet Learning Management System (LMS) 2. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
4.7. Mengkonfigurasi DNS Server	4.7.1. Melakukan konfigurasi <i>DNS</i> Server 4.7.2. Menguji hasil konfigurasi <i>DNS</i> Server 4.7.3. Membuat laporan konfigurasi <i>DNS</i> Server	 Konfigurasi DNS Server Linux/FreeBSD dan Windows Prosedur pembuatan laporan konfigurasi DNS Server 	Pembelajaran Keterampilan dengan tahapannya sebagai berikut. 1. Memahami modul dan video yang tersedia pada <i>e-learning</i> 2. Melakukan praktikum sesuai dengan LKPD 3. Membuat laporan praktikum	 Penilaian unjuk kerja Obervasi 		
3.8 Mengevaluasi Database Server	3.8.1. Menjelaskan konsep Database Server 3.8.2. Menentukan cara konfigurasi Database Server	 Database Server Prinsip dan cara kerja Database Server MySQL Server 	Pembelajaran Pengetahuan dilaksanakan melalui tahap berikut. 1. Memahami modul atau video yang tersedia pada e- learning 2. Diskusi tatap muka atau online	Tes objektif	9 JP	 Internet Learning Management System (LMS) Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
4.8 Mengkonfigurasi Database Server	4.8.1 Melakukan konfigurasi Database Server 4.8.2 Menguji hasil konfigurasi Database Server 4.8.3 Membuat laporan konfigurasi Database Server	dan Windows • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi Database Server	3. Latihan/Penilaia 4. Mengomunikasikan tentang Database Server Pembelajaran Keterampilan dengan tahapannya sebagai berikut. 1. Memahami modul dan video yang tersedia pada e-learning 2. Melakukan praktikum sesuai dengan LKPD 3. Membuat laporan praktikum	 Penilaian unjuk kerja Obervasi 		

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.9 Mengevaluasi Mail Server	3.9.1 Menjelaskan konsep Mail Server 3.9.2 Menentukan cara konfigurasi Mail Server	 Mail Server Prinsip dan cara kerja Mail Server SMTP Postfix POP3 Squirrelmail 	Pembelajaran Pengetahuan dilaksanakan melalui tahap berikut. 1. Memahami modul atau video yang tersedia pada e- learning 2. Diskusi tatap muka atau online 3. Latihan/Penilaian 4. Mengomunikasikan tentang Mail Server	Tes objektif	15 JP	 Internet Learning Management System (LMS) Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
4.9 Mengkonfigurasi Mail Server	4.9.1 Melakukan konfigurasi Mail Server 4.9.2 Menguji hasil konfigurasi Mail Server 4.9.3 Membuat laporan konfigurasi Mail Server	 Konfigurasi MX Konfigurasi Mail Server Linux/FreeBSD Prosedur pembuatan laporan konfigurasi Mail Server 	Pembelajaran Keterampilan dengan tahapannya sebagai berikut. 1. Memahami modul dan video yang tersedia pada <i>e-learning</i> 2. Melakukan praktikum sesuai dengan LKPD	 Penilaian unjuk kerja Obervasi 		

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
			Membuat laporan praktikum			
		AND STAS PEN	DIDIKAN GAMESHA			

Lampiran 8 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran



PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 3 SINGARAJA



Jalan Gempol, Banyuning, Singaraja, Bali 81151 Tlp./Fax. (0362) 24544 Web site :www.smkn3singaraja.sch.id, *E-Mail: smk3singaraja@yahoo.co.id*

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SatuanPendidikan : SMK Negeri 3 Singaraja

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan Komp. Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kelas/Semester : XI/ Genap

Tahun Pelajaran : 2019/2020

Alokasi Waktu : 12 JP @ 45 menit (2 x Pertemuan)

A. Kompetensi Inti

KI 3 : Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

KI 4: Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja *Teknik Komputer dan Jaringan*. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar

1. KD pada KI Pengetahuan

3.8 Mengevaluasi *Database Server*

2. KD pada KI Keterampilan

4.8 Mengkonfigurasi *Database Server*

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Indikator KD pada KI Pengetahuan

- 3.8.1 Peserta didik mampu menjelaskan konsep *Database Server* dengan benar dan sesuai
- 3.8.2 Peserta didik mampu mendeksripsikan cara konfigurasi *Database Server* dengan lengkap

Indikator KD pada KI Keterampilan

- 4.8.1. Peserta didik mampu melakukan konfigurasi *Database Server* dengan tepat
- 4.8.2.Peserta didik mampu melakukan evaluasi hasil konfigurasi *Database Server* sesuai dengan prosedur dengan *zero mistake*
- 4.8.3. Peserta didik mampu membuat laporan konfigurasi *Database Server* dengan lengkap

D. Tujuan Pembelajaran

- 1. Setelah melakukan proses pembelajaran dan menggali informasi melalui diskusi, peserta didik dapat:
 - a. Menjelaskan pengertian *Database Server* secara benar dan penuh rasa percaya diri
 - b. Menjela<mark>skan prinsip dan cara kerja *Database Server* dengan penuh percaya diri</mark>
 - c. Menentukan langkah konfigurasi *Database Server* dengan penuh percaya diri
- 2. Setelah melaksanakan proses pembelajaran dan praktikum, peserta didik dapat:
 - a. Melakukan konfigurasi Database Server dengan teliti dan percaya diri
 - b. Menguji hasil konfigurasi *Database Server* dengan teliti dan penuh tanggung jawab
 - c. Membuat laporan konfigurasi *Database Server* dengan teliti dan penuh tanggung jawab

E. Materi Pembelajaran

- 1. Database Server
- 2. Prinsip dan cara kerja *Database Server*
- 3. MySQL Server
- 4. Konfigurasi Database Server Linux/FreeBSD dan Windows
- 5. Prosedur pembuatan laporan konfigurasi *Database Server*

F. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Scientific Learning
Model : Blended Learning

Metode : Diskusi, Praktik, Tanya Jawab, Presentasi

G. Media, Alat dan Sumber Pembelajaran

1. Media : Video dan Modul pada *E-Learning Schoology*

2. Alat/Bahan : Laptop, Komputer, LCD Proyektor

3. Sumber Belajar : Internet pada *E-Learning Schoology*



H. Kegiatan Pembelajaran

1. Pertemuan 1 (6 jp x 45 menit):

Tahapan	Langkah Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran			
_	Blended Learning	Guru Peserta didik	Waktu		
Pendahuluan		 Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai mengondisikan diri siap belajar. 	20 menit		
		pembelajaran. 2. Peserta didik menyatakan			
		2. Guru melakukan presensi kehadiran kehadiran diri pada forum			
		peserta didik dengan <i>e-learning</i> diskusi <i>e-learning schoology</i> schoology. 3. Peserta didik menyimak			
		3. Guru menyampaikan informasi penjelasan guru melalui google			
	1	mengenai kompetensi dasar dan tujuan meet dan melihat infromasi			
		pembelajaran melalui <i>google meet</i> . pembelajaran di <i>e-learning</i>			
	1.0	4. Guru menjelaskan mekanisme schoology pelaksanaan pembelajaran melalui 4. Peserta didik membentuk			
		google meet. kelompok yang beranggotakan			
		5. Guru membagi kelompok belajar 2-3 orang.			
		melalui google meet dan e-learning			
		schoology			
Kegiatan Inti	Fase 1:	1. Guru mengarahkan peserta didik untuk 1. Peserta didik membuka <i>e</i> -	70 menit		
	Seeking of Information	membuka <i>e-learning schoology</i> . learning schoology sesuai			
		2. Guru memfasilitasi, membantu, dan dengan yang diarahkan guru.			
		mengawasi peserta didik dalam 2. Peserta didik mengeksplorasi			
		mengeksplorasi materi pembelajaran materi pembelajaran mengenai			
		mengenai konsep database server, konsep database server,			
		prinsip dan cara kerja <i>database server</i> prinsip dan cara kerja <i>database</i>			

E man 2	serta MySQL server yang disajikan dalam bentuk video atau modul untuk dipahami oleh peserta didik melalui elearning schoology. server serta MySQL server yang disajikan yang tersedia dalam bentuk video atau modul yang tersedia pada e-learning schoology.	110
Fase 2: Acquisition of Information	1	110 menit

	Fase 3: Synthesizing of	MySQL server melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 5. Peserta didik memberi tanggapan terhadap hasil diskusi pemahaman materi kelompok lain melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 6. Peserta didik memperbaiki dan atau menambahkan saran setelah mendapatkan umpan balik. 1. Guru bersama-sama peserta didik 1. Peserta didik memberikan mendapatkan umpan basil diskusi analisa pendapat dan masukan mendapatkan mendap	50 menit
	Knowledge	menyimpulkan hasil diskusi analisa konsep database server, prinsip dan cara kerja database server serta MySQL server melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 2. Guru menyampaikan kesimpulan secara singkat tentang materi yang dipelajari melalui e-learning schoology.	
Penutup		 Guru meminta setiap kelompok untuk mengumpulkan laporan hasil diskusi pada e-learning schoology. Guru memotivasi peserta didik untuk mengembangkan pemahaman dengan cara meminta peserta didik melihat Peserta didik mengumpulkan laporan hasil diskusi pada e-learning schoology yang telah disediakan oleh guru. Peserta didik mengumpulkan laporan hasil diskusi pada e-learning schoology yang telah disediakan oleh guru. Peserta didik mengumpulkan laporan hasil diskusi pada e-learning schoology yang telah disediakan oleh guru. Peserta didik mengumpulkan laporan hasil diskusi pada e-learning schoology yang telah disediakan oleh guru. 	20 menit

materi selanjutnya yang sudah tersedia	selanjutnya yang sudah tersedia
pada e-learning schoology.	pada e-learning schoology.
3. Guru mengakhiri kegiatan belajar	3. Peserta didik melakukan doa
dengan memberikan pesan untuk tetap	penutup.
belajar dan berdoa 📉	

2. Pertemuan 2 (6 jp x 45 menit):

Tahapan	Langkah Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran							
	Blended Learning	Guru Peserta didik	Waktu						
Pendahuluan		1. Melakukan pembukaan dengan salam 1. Peserta didik berdoa dan	20 menit						
		pembuka dan berdoa untuk memulai mengondisikan diri siap							
		pembelaj <mark>ara</mark> n. be <mark>la</mark> jar.							
		2. Guru melakukan presensi kehadiran 2. Peserta didik menyatakan							
		peserta didik dengan <i>e-learning</i> ke <mark>h</mark> adiran diri pada forum							
		schoology. diskusi e-learning schoology.							
		3. Guru menyampaikan informasi 3. Peserta didik menyimak dan							
		mengenai kompetensi dasar dan tujuan melihat infromasi							
		pembelajaran melalui <i>e-learning</i> pembelajaran di <i>e-learning</i>							
		schoology schoology.							
		4. Guru menjelaskan mekanisme 4. Peserta didik membentuk							
		pelaksanaan pembelajaran melalui <i>e</i> - kelompok yang beranggotakan							
		learning schoology. 2-3 orang.							
		5. Guru membagi kelompok belajar							
		melalui e-learning schoology							

Kegiatan Inti	Fase 1:	1.	Guru mengarahkan peserta didik untuk	1.	Peserta didik membuka <i>e</i> -	70 menit
	Seeking of Information		membuka e-learning schoology.		learning schoology sesuai	
		2.	Guru memfasilitasi, membantu, dan		dengan yang diarahkan guru.	
			mengawasi peserta didik dalam	2.	Peserta didik mengeksplorasi	
			mengeksplorasi materi pembelajaran		materi pembelajaran mengenai	
			mengenai konfigurasi database server		konfigurasi database server	
			Linux/FreeBSD dan Windows serta		Linux/FreeBSD dan Windows	
			prosedur pembuatan laporan hasil		serta prosedur pembuatan	
		4	konfigurasi database server yang	San	laporan hasil konfigurasi	
		31	disajikan dalam bentuk video tutorial	1	database server yang tersedia	
	and the same of th		dan modul untuk dipahami oleh peserta		dalam bentuk video tutorial dan	
		11	didik melalui e-learning schoology.		modul yang tersedia pada <i>e-</i>	
		×			lea <mark>rn</mark> ing schoology.	
	Fase 2:	1.	Guru memantau peserta didik untuk	1.	Peserta didik bersama	110
	Acquisition of	J	melakukan praktikum konfigurasi		kel <mark>o</mark> mpoknya melakukan	menit
	Information		database server Linux/FreeBSD dan		praktikum konfigurasi	
		37	Windows serta membuat laporan hasil	8	d <mark>at</mark> abase server	
		1	konfigurasi database server sesuai		Linux/FreeBSD dan Windows	
		1	dengan lembar kerja peserta didik	/	serta membuat laporan hasil	
		1	(LKPD) pada e-learning schoology.	7	konfigurasi <i>database server</i>	
		2.	Guru membimbing peserta didik dalam	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	sesuai dengan lembar kerja	
		3	mengerjakan LKPD pada e-learning		peserta didik (LKPD) pada e-	
			schoology.		learning schoology.	
		3.	Guru mendorong dan memfasilitasi	2.	Peserta didik mengumpulkan	
			peserta didik untuk		permasalahan yang dihadapi	
			mengkomunikasikan hasil praktikum		selama melakukan praktikum	
					dan mengkomunikasikan hasil	
			yang telah dilakukan melalui forum		praktikum melalui forum	

	diskusi yang tersedia pada <i>e-learning schoology</i> . 4. Guru memberikan masukan mengenai hasil praktikum yang telah dilakukan oleh peserta didik berdasarkan hasil pengujian melalui forum diskusi yang tersedia pada <i>e-learning schoology</i> . 5. Guru memberikan soal-soal melalui kuis/tes yang tersedia pada <i>e-learning schoology</i> untuk mengevaluasi pemahaman peserta didik.	schoology. 3. Peserta didik menyampaikan hasil diskusi tentang konfigurasi database server Linux/FreeBSD dan Windows serta pembuatan laporan hasil konfigurasi database server yang telah dilakukan melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 4. Peserta didik memberi tanggapan terhadap hasil praktikum kelompok lain melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 5. Peserta didik memperbaiki dan atau menambahkan saran setelah mendapatkan umpan balik. 6. Peserta didik mengerjakan soal-soal kuis/tes yang telah disediakan oleh guru pada e-learning schoology.	
Fase 3: Synthesizing of Knowledge	 Guru bersama-sama peserta didik menyimpulkan hasil praktikum mengenai konfigurasi database server Linux/FreeBSD dan Windows serta 	pendapat dan masukan mengenai kesimpulan hasil	50 menit

		membuat laporan hasil konfigurasi	2.	Peserta didik menyimak	
		database server melalui forum diskusi		kesimpulan yang disampaikan	
		yang tersedia pada e-learning		oleh guru melalui <i>e-learning</i>	
		schoology.		schoology.	
	2.	Guru menyampaikan kesimpulan secara			
		singkat tentang materi yang dipelajari			
		melalui e-learning schoology.			
Penutup	1.	Guru meminta setiap kelompok untuk	1.	Peserta didik mengumpulkan	20 menit
	d	mengumpulkan laporan hasil		laporan hasil konfigurasi	
	8	konfigurasi database server pada e-	N.	database server pada e-	
	1	learning schoology.		learning schoology yang telah	
	2.	Guru memotivasi peserta didik untuk		disediakan oleh guru.	
		mengembangkan pemahaman dengan	2.	Peserta didik melihat materi yang	
1		cara meminta peserta didik melihat	-	akan dibahas pada pertemuan	
		materi selanjutnya yang sudah tersedia		selanjutnya yang sudah tersedia	
1		pada e-learning schoology.		pada e-learning schoology.	
1	3.	Guru mengakhiri kegiatan belajar	3.	Peserta didik melakukan doa	
	7	dengan memberikan pesan untuk tetap		penutup.	
	1	belajar dan berdoa.			



I. Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan Penentuan Teknik dan Bentuk Penilaian

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Kelas : XI

Penilaian Hasil Belajar

No	Aspek Yang Dinilai	Teknik Penilaian
1	Sikap	Observasi (Jurnal)
2	Pengetahuan	Tes Obyektif
		(kuis/tes dengan <i>e-learning schoology</i>)
3	Keterampilan	Tes Praktik

1. Jurnal Penilaian Sikap

No	Tanggal	Nama	Kejadian/ Perilaku	Butir Sikap	+/-	Tindak Lanjut
1	Y	3 0	77	7	1	11
2		V.		<i>/</i> \		18
3	8			4	(1)	7
4			TANALL	- Y	1	
5				1	18	
6		1/ =			Marie Contraction of the Contrac	
7		0	VDIKS	10	N.	
8		1		The same of		

2. Penilaian Pengetahuan

a. Teknik : Tes Obyektifb. Bentuk Instrumen : Pilihan Ganda

Instrumen Penilaian Hasil Belajar

KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Kelas : XI

	Indikator	Materi						Butir Soal	
Kompetensi Dasar	Pencapaian Vomnetonsi	Pokok/Sub Materi	Media	K	isi-K	isi Soa	al	Soal	No Butir
	Kompetensi	Materi		C1	C2	C3	C4	5041	
3.8 Mengevaluasi Database Server	3.8.1 Menjelaskan konsep Database Server	Database Server: Definisi Database Server Sejarah Penggunaan Basis Data Konsep Dasar Database Server Prinsip dan cara kerja Database Server	Video Pemaparan Materi Database Server		5 See 12 #	S CORRECTION OF THE PARTY OF TH	NESHA	1. Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan suatu informasi adalah a. Sistem b. Server c. Database d. Client e. Model 2. Sebuah program komputer yang menyediakan layanan pengelolaan basis data dan melayani komputer/ program aplikasi basis data dengan menggunakan model client/server disebut sebagai a. Database server b. Web server	1,2,3

3.8.2 Menjelaskan konsep Database Server	 Manfaat Database Server Fungsi Database Server Konsep Dasar PHPMyAdm in Definisi dan Sejarah	DNDI	KSHA CHA	CAR	NESHA	c. Mail server d. DHCP server e. FTP server 3. Sebuah basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya yang disebut a. Hirarki b. Skema c. Tatanan d. Catatan e. Pengetahuan 4. Pentingnya menerapkan sebuah database dalam sebuah sistem informasi dapat memiliki beberapa manfaat dalam sebuah proses bisnis perusahaan. Manfaat berikut yang kurang tepat adalah a. Accuracy b. Spacebility c. Speed d. Availability e. Inefficiency 5. Struktur Data Diagram (DSDS) merupakan dasar untuk pemodelan set data besar pertama kali yang diperkenalkan oleh a. Peter Chen	4,5,6,7,8, 9,10,11, 12,13,14, 15,16,17, 18,19,20, 21,22,23
--	---	------	----------	-----	-------	---	---

	WDIKSHI WAS A STATE OF THE STAT	e. Menyediakan layanan database management service di mana data disusun 8. MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan pada level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan karakteristik utama pada sistem perizinan secara a. Mendetail dan sandi terdeskripsi b. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi d. Terenkripsi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi formatione dari negara a. Finlandia b. Irlandia c. Amerika Serikat d. Swedia e. Inggris 10. Basis data pada komputer disimpan dalam piranti penyimpanan dan software tertentu dimanipulasi untuk kepentingan tertentu. Hubungan atau relasi data biasanya ditunjukkan dengan adanya	
--	--	---	--

b. Keamanan c. Portabilitas d. Antar muka e. Multi-user 14. MySQL memiliki kecepatan ya menakjubkan dalam menangani qua sederhana, dengan kata lain da memproses lebih banyak SQL satuan waktu a. Performance tuning b. Keamanan c. Portabilitas d. Antar muka e. Multi-user 15. Suatu aplikasi berbasis PHP ya berguna untuk pengelol administrasi database MyS berbasis GUI adalah a. UWampMyAdmin b. Wamp Server c. PHPMyAdmin d. EasyPHP e. AMPPS 16. MySQL dikenal sebagai sebt sistem manajemen database ya bersifat at relational yang artin adalah	ery pat per ang aan QL
--	------------------------



	3.	.8.3 Menentukan	UMINERO	Video	NO N	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	V C R V	MESHA	21. Menu-menu yang ada di PHPMyAdmin yang berfungsi untuk menghapus tabel baik field maupun isinya adalah a. Export b. Import c. Operations d. Empty e. Drop 22. Nama paket pada Debian 8 yang digunakan untuk melakukan instalasi database server adalah a. Bind9 b. Postfix c. Proftpd-basic d. Mysql-server e. Samba 23. Program aplikasi PHPMyAdmin pada dasarnya menggunakan basis a. TXT b. GIF c. GUI d. CLI e. HTML	24,25,
Praktikum MySOL nada Dahian diawali dangan										
konfigurasi melakukan instalasi pada 26,2'				-,						26,27,28,

Database	Database				a. Dedicated system	29,30.
Server	Server				b. Paket MySQL	
					c. Mode command line	
					d. Penginstalan database	
		ħ.			e. Mode graphical SQL	
					25. Perhatikan gambar berikut!	
	The state of the s		State of the last			
		444			While not wandstory, it is highly recommended that you set a pessword for the myla. administrative 'hoot' user.	
	a PEN	DIDIKA		SUM	If this field is left blank, the persond will not be changed. New persond for the Wall. "root" user:	
		Cha.	10		(B)	
		7	3			
	- July 199	10		á 1	Berdasarkan gambar di atas, yang	
				0	harus dilakukan adalah	
		44		- 5	a. Kosongkan password	
	- Comment			100	b. Memasukkan <i>password</i>	
					c. Membiarkan saja	
					d. Tidak melakukan apa-apa	
		4 1 7 1			e. Klik tombol <i>enter</i>	
					26. Pada tampilan <i>Package</i>	
				- 9	Configuration: configuring	
				10	phpMyAdmin bagian Apache2, hal	
	ONDI	18		1 18	yang harus dilakukan adalah	
				117	a. Tekan tombol Enter	
		Steven Spirit	6600	48	b. Tekan tombol CTRL	
					c. Tekan tombol Spacebar	
					d. Tekan tombol ALT	
					e. Tekan tombol SHIFT	

	WDIKSH WIND	J. GP. KESHA	27. Jika muncul pertanyaan "Configure database for phpMyAdmin with dbconfig-common?" pada tampilan Package Configuration: configuring phpMyAdmin dan berkeinginan melanjutkan proses instalasi, maka yang harus dilakukan adalah a. No b. Back c. Yes d. Continue e. Cancel 28. Jika proses konfigurasi database server menggunakan MySQL dan PHPMyAdmin telah selesai dilakukan, maka user dapat langsung membuat database baru dengan cara masuk melalui a. Web browser b. Desktop GNOME c. KDE environment d. Mengelola database e. Basis data 29. Untuk masuk ke halaman login phpMyAdmin dilakukan dengan cara mengisi username dengan mengetikkan "root" dan password	
--	-------------	--------------	--	--

Indikator Penilaian

No Soal	Kriteria	Skor
1-10	a. Mampu menjawab dengan <mark>ben</mark> ar	1
	b. Tidak mampu menjawab dengan benar	0
Skor maksimal	10	300

Nilai = $\frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{Jumlah\ skor\ maksimal}$ X 100

3. Penilaian Keterampilan

No	Kompetensi Dasar		Materi		Indikator Soal
1.	Mengkonfigurasi	a.	Melakukan	a.	Peserta didik akan dapat melakukan
	Database Server		konfigurasi		konfigurasi Database Server dengan
			Database Server.		kerjasama.
		b.	Menguji hasil	b.	Peserta didik akan dapat
			konfigurasi		menunjukkan hasil konfigurasi
			Database Server.		dengan percaya diri dan penuh
		c.	Membuat laporan		tanggung jawab.
			konfigurasi	c.	Peserta didik akan dapat
			Database Server.		menyelesaikan laporan konfigurasi
					Database Server.

a. Rubrik Penilaian

No	Komponen / Sub Komponen	SKOR						
	Komponen / Sub Komponen	1	2	3	4			
1	Persiapan							
	Persiapan aplikasi VirtualBox	C.						
	Persiapan komponen jaringan	1.34	3	The same of the sa				
	Skor	8	0	14				
2	Proses kerja		1 m	N.				
	Installasi paket Database server	28	1/2	8				
	Konfigurasi Database server			8				
	Setting IP address Client	300	7	V.				
	Skor	7/	11					
3	Hasil	1	18					
	Pengujian hasil konfigurasi database server		11					
	melalui kompute <mark>r s</mark> erver	1	18					
	Pengujian hasil konfigurasi database server							
	melalui komputer client	-						
	Skor	2.5						
4	Laporan Praktikum							
	Laporan Praktikum Instalasi dan Konfigurasi							
	Database Server							
	Skor							
5	Sikap Kerja dan Waktu							
	Bekerja disiplin sesuai prosedur							
	Bekerja dengan teliti dan terampil							
	Bekerja dengan tepat waktu							
	Skor							

	Persiapan	Proses	Hasil	Laporan	Sikap dan Waktu	NP
Skor perolehan						
Skor maksimal	8	12	8	4	12	
Bobot	10%	30%	30%	20%	10%	
Total						

J. Pembelajaran Remidial dan Pengayaan

- a) Pembelajaran Remidial
 - Pembelajaran materi
 - Pemberian tugas/latihan
- b) Pembelajaran Pengayaan

- Pemecahan masalah dalam kelompok

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMK N. 3 Singaraja

Drs. I Nyoman Suastika, M.Pd

Pembina Tk. L

NIP. 19620306 198703 1 015

Singaraja,

Guru Mata Pelajaran

Kadek Evi Welly astini, s. pd

NIP. -

Lampiran Rubrik Penilaian Laporan

No	Aspek yang			Penilaian		
110	dinilai	0	1	2	3	4
1	Tekun dalam bekerja	Tidak memiliki ketekunan dalam bekerja	Ketekunan dalam bekerja kurang bagus	Ketekunan dalam bekerja cukup bagus	Ketekunan dalam bekerja bagus	Ketekunan dalam bekerja sangat bagus
2	Menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Tidak mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Kurang mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Cukup mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Sangat mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas
3	Mampu bekerja sama	Tidak mampu bekerja sama	Mampu bekerja sama dengan kurang baik	Mampu bekerja sama dengan cukup baik	Mampu bekerja sama dengan baik	Mampu bekerja sama dengan sangat baik
4	Kelengkapan dan ketepatan pengumpulan laporan	Sama sekali tidak mampu melengkapi laporan dengan baik dan waktu melebihi waktu yang telah ditentukan	Tidak mampu melengkapi laporan dengan baik secara keseluruhan. (kelengkapan laporan di bawah 80%)	Mampu melengkapi laporan dengan cukup baik, tetapi membutuhkan waktu melebihi waktu yang telah ditentukan	Mampu melengkapi laporan dengan cukup baik, sesuai dengan waktu yang ditentukan	Mampu melengkapi laporan dengan baik, sesuai dengan waktu yang ditentukan



PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 3 SINGARAJA



Jalan Gempol, Banyuning, Singaraja, Bali 81151 Tlp./Fax. (0362) 24544 Web site :www.smkn3singaraja.sch.id, E-Mail: smk3singaraja@yahoo.co.id

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SatuanPendidikan : SMK Negeri 3 Singaraja

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Komp. Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kelas/Semester : XI/ Genap

Tahun Pelajaran : 2019/2020

Alokasi Waktu : 12 JP @ 45 menit (2 x Pertemuan)

BENDIDIA

A. Kompetensi Inti

KI 3: Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

KI 4: Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja *Teknik Komputer dan Jaringan*. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar

1. KD pada KI Pengetahuan

3.9 Mengevaluasi *Mail Server*

2.KD pada KI Keterampilan

3.9 Mengkonfigurasi *Mail Server*

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Indikator KD pada KI Pengetahuan

- 3.9.1 Peserta didik mampu menjelaskan konsep *Mail Server* dengan benar dan sesuai
- 3.9.2 Peserta didik mampu mendeksripsikan cara konfigurasi *Mail Server* dengan lengkap

Indikator KD pada KI Keterampilan

- 4.9.1 Peserta didik mampu melakukan konfigurasi *Mail Server* dengan tepat
- 4.9.2 Peserta didik mampu melakukan evaluasi hasil konfigurasi *Mail Server* sesuai dengan prosedur dengan *zero mistake*
- 4.9.3 Peserta didik mampu membuat laporan konfigurasi *Mail Server* dengan lengkap

D. Tujuan Pembelajaran

- 1. Setelah melakukan proses pembelajaran dan menggali informasi melalui diskusi, peserta didik dapat:
 - a. Menjelaskan pengertian *Mail Server* secara benar dan penuh rasa percaya diri
 - b. Menjelaskan prinsip dan cara kerja Mail Server dengan penuh percaya diri
 - c. Menentukan langkah konfigurasi *Mail Server* dengan penuh percaya diri
- 2. Setelah melaksanakan proses pembelajaran dan praktikum, peserta didik dapat:
 - a. Melakukan konfigurasi *Mail Server* dengan teliti dan percaya diri
 - b. Menguji hasil konfigurasi *Mail Server* dengan teliti dan penuh tanggung jawab
 - c. Membuat laporan konfigurasi *Mail Server* dengan teliti dan penuh tanggung jawab

E. Materi Pembelajaran

- 1. Mail Server
- 2. Prinsip dan cara kerja Mail Server
- 3. SMTP
- 4. Postfix
- 5. POP3
- 6. Squirrelmail
- 7. Konfigurasi Mail Server Linux/FreeBSD dan Windows
- 8. Prosedur pembuatan laporan konfigurasi Mail Server

F. Pendekatan, Model dan Metode Pembelajaran

Pendekatan : Scientific Learning

Model : Blended Learning

Metode : Diskusi, Praktik, Tanya Jawab, Presentasi

G. Media, Alat dan Sumber Pembelajaran

1. Media : Video dan Modul pada *E-Learning Schoology*

2. Alat/Bahan : Laptop, Komputer, Koneksi Internet, LCD Proyektor

3. Sumber Belajar : Internet pada E-Learning Schoology



H. Kegiatan Pembelajaran

1. Pertemuan 1 (6 jp x 45 menit):

Tahapan	Langkah Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran							
	Blended Learning	Guru Peserta didik	Waktu						
Pendahuluan		 Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran. Guru melakukan presensi kehadiran peserta didik dengan e-learning schoology. Guru menyampaikan informasi mengenai kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran melalui google meet. Guru menjelaskan mekanisme pelaksanaan pembelajaran melalui google meet. Guru membagi kelompok belajar melalui google meet dan e-learning schoology Guru membagi kelompok belajar melalui google meet dan e-learning schoology 	20 menit						
Kegiatan Inti	Fase 1: Seeking of Information	 Guru mengarahkan peserta didik untuk membuka <i>e-learning schoology</i>. Guru memfasilitasi, membantu, dan mengawasi peserta didik dalam mengeksplorasi materi pembelajaran mengenai konsep <i>mail server</i>, prinsip dan cara kerja <i>mail server</i>, Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Meserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. 	70 menit						

	Postfix, POP3, dan Squirrelmail yang disajikan dalam bentuk video atau modul untuk dipahami oleh peserta didik melalui e-learning schoology. SMTP, Postfix, POP3, dan Squirrelmail yang tersedia dalam bentuk video atau modul yang tersedia pada e-learning schoology.	
Fase 2: Acquisition of Information	r	110 menit

Fase 3: Synthesizing Knowledge	menyimpulkan hasil diskusi analisa konsep mail server, prinsip dan cara kerja mail server, SMTP, Postfix, POP3, dan Squirrelmail melalui forum diskusi yang tersedia pada e-learning schoology. 2. Guru menyampaikan kesimpulan secara singkat tentang materi yang dipelajari melalui e-learning schoology. 1. Guru meminta setiap kelompok untuk pendapat dan masukan mengenai kesimpulan hasil diskusi pada forum diskusi. Peserta didik menyimak kesimpulan yang disampaikan oleh guru melalui e-learning schoology.	50 menit
	mengumpulkan laporan hasil diskusi laporan hasil diskusi pada <i>e</i> - pada <i>e-learning schoology</i> . laporan hasil diskusi pada <i>e-learning schoology</i> yang telah disediakan oleh guru.	

2. Guru memotivasi peserta didik untuk 2. Peserta didik melihat materi yang
mengembangkan pemahaman dengan akan dibahas pada pertemuan
cara meminta peserta didik melihat selanjutnya yang sudah tersedia
materi selanjutnya yang sudah tersedia pada e-learning schoology.
pada <i>e-learning schoology</i> . 3. Peserta didik melakukan doa
Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan penutup.
memberikan pesan untuk tetap belajar
dan berdoa

2. Pertemuan 2 (6 jp x 45 menit):

Tahapan	Langkah Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran						
	Blended Learning	Guru Peserta didik						
Pendahuluan		 Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran. Guru melakukan presensi kehadiran peserta didik dengan e-learning schoology. Guru menyampaikan informasi mengenai kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran melalui e-learning schoology. Guru menyampaikan informasi mengenai kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran melalui e-learning schoology. Guru menjelaskan mekanisme pelaksanaan pembelajaran melalui e- Peserta didik menyatakan kehadiran diri pada forum diskusi e-learning schoology. Peserta didik menyatakan melihat infromasi pembelajaran di e-learning schoology. Peserta didik menyimak dan melihat infromasi pembelajaran di e-learning schoology. Peserta didik menyimak dan melihat infromasi pembelajaran di e-learning schoology. Peserta didik menyimak dan melihat infromasi pembelajaran di e-learning schoology. Peserta didik menyatakan melihat infromasi pembelajaran di e-learning schoology. 	20 menit					
		learning schoology. 2-3 orang.						

		5. Guru membagi kelompok belajar melalui <i>e-learning schoology</i> .	
Kegiatan Inti	Fase 1: Seeking of Information	 Guru mengarahkan peserta didik untuk membuka <i>e-learning schoology</i>. Guru memfasilitasi, membantu, dan mengawasi peserta didik dalam mengeksplorasi materi pembelajaran mengenai konfigurasi <i>mail server Linux/FreeBSD</i> dan <i>Windows</i> serta prosedur pembuatan laporan hasil konfigurasi <i>mail server</i> yang disajikan dalam bentuk video tutorial dan modul untuk dipahami oleh peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i>. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai dengan yang diarahkan guru. Peserta didik membuka <i>e-learning schoology</i> sesuai 	70 menit
	Fase 2: Acquisition of Information	1. Guru meminta peserta didik bersama kelompoknya untuk melakukan praktikum konfigurasi mail server Linux/FreeBSD dan Windows serta prosedur pembuatan laporan hasil konfigurasi mail server sesuai dengan lembar kerja peserta didik (LKPD) pada e-learning schoology. 2. Guru membimbing peserta didik dalam mengerjakan LKPD pada e-learning schoology. 2. Peserta didik mengumpulkan permasalahan yang dihadapi	90 menit

- 3. Guru mendorong dan memfasilitasi peserta didik untuk mengkomunikasikan hasil praktikum yang telah dilakukan melalui forum diskusi yang tersedia pada *e-learning* schoology.
- 4. Guru memberikan masukan mengenai hasil praktikum yang telah dilakukan oleh peserta didik berdasarkan hasil pengujian melalui forum diskusi yang tersedia pada *e-learning schoology*.
- 5. Guru memberikan soal-soal melalui kuis/tes yang tersedia pada *e-learning* schoology untuk mengevaluasi pemahaman peserta didik.

- selama melakukan praktikum dan mengkomunikasikan hasil praktikum melalui forum diskusi pada *e-learning schoology*.
- 3. Peserta didik menyampaikan hasil diskusi tentang konfigurasi *mail server Linux/FreeBSD* dan *Windows* serta prosedur pembuatan laporan hasil konfigurasi *mail server* yang telah dilakukan melalui forum diskusi yang tersedia pada *elearning schoology*.
- 4. Peserta didik memberi tanggapan terhadap hasil praktikum kelompok lain melalui forum diskusi yang tersedia pada *e-learning* schoology.
- Peserta didik memperbaiki dan atau menambahkan saran setelah mendapatkan umpan balik.
- 6. Peserta didik mengerjakan soal-soal kuis/tes yang telah disediakan oleh guru pada *e-learning schoology* .

	Fase 3:		1. Guru bersama-sama peserta didik 1. Peserta didik memberikan	70 menit
	Synthesizing	of	menyimpulkan hasil praktikum pendapat dan masukan	
	Knowledge		mengenai konfigurasi <i>mail server</i> mengenai kesimpulan hasil	
			Linux/FreeBSD dan Windows serta diskusi pada forum diskusi.	
			prosedur pembuatan laporan hasil 2. Peserta didik menyimak	
			konfigurasi <i>mail server</i> forum diskusi kesimpulan yang disampaikan	
			yang tersedia pada <i>e-learning</i> oleh guru melalui <i>e-learning</i>	
			schoology. schoology.	
			2. Guru menyampaikan kesimpulan secara	
			singkat tentang materi yang dipelajari	
		d	melalui e-learning schoology.	
Penutup		-	1. Guru meminta setiap kelompok untuk 1. Peserta didik mengumpulkan	
			mengumpulkan laporan hasil laporan hasil konfigurasi	
		7 1	konfigur <mark>asi</mark> database server pada e- database server pada e-	
			learning schoology. learning schoology yang telah	
		4.1	2. Guru memotivasi peserta didik untuk disediakan oleh guru.	
		1	mengembangkan pemahaman dengan 2. Peserta didik melihat materi yang	
		79	cara meminta peserta didik melihat akan dibahas pada pertemuan	
		-	materi selanjutnya yang sudah tersedia selanjutnya yang sudah tersedia	
		1	pada <i>e-learning schoology</i> . pada <i>e-learning schoology</i> .	
			3. Guru mengakhiri kegiatan belajar 3. Peserta didik melakukan doa	
			dengan memberikan pesan untuk tetap penutup.	
			belajar dan berdoa.	

I. Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan Penentuan Teknik dan Bentuk Penilaian

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Kelas : XI

Penilaian Hasil Belajar

No	Aspek Yang Dinilai	Teknik Penilaian
1	Sikap	Observasi (Jurnal)
2	Pengetahuan	Tes Obyektif
		(kuis/tes dengan <i>e-learning schoology</i>)
3	Keterampilan	Tes Praktik

1. Jurnal Penilaian Sikap

No	Tanggal	Nama	Kejadian/ Perilaku	Butir Sikap	+/-	Tindak Lanjut
1	1	<u> </u>	The second			11
2	J.	U		<i>/</i> \		8
3	8			4	(i)	7
4			THEFT	T. V	T T	
5				1	11	
6		11 =			100	
7		0	VDIKS!	10	N. S.	
8				Total Control		

2. Penilaian Pengetahuan

a. Teknik : Tes Obyektifb. Bentuk Instrumen: Pilihan Ganda

Instrumen Penilaian Hasil Belajar

KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Kelas : XI

	Indikator	likator Materi Butir Soal			Butir Soal				
Kompetensi Dasar	Pencapaian Kompetensi	Pokok/Sub Materi			Kisi-K	isi Soa	al	Soal	No Butir
	Kompetensi	Materi		C1	C2	C3	C4		
a. Mengevaluasi Mail Server	i. Menjelaskan konsep <i>Mail</i> <i>Server</i>	a. Definisi Mail Server b. Komponen Mail Server c. Prinsip dan cara kerja Mail Server d. Definisi Webmail e. Sejarah Webmail f. Protokol SMTP g. Protokol POP3 h. Protokol IMAP	Video Pemaparan Materi Mail Server	A STANSON AND A	HA		NESHA	1. Sebuah aplikasi yang menerima email dari pengguna lokal (dari domain yang sama) maupun pengiriman remote dari jaringan lain (internet) disebut a. Web mail b. Mail client c. Remote mail d. Mail server e. Mail transport 2. Sebuah aplikasi email client yang berbasis web disebut a. Web mail b. Mail client c. Remote mail d. Mail server e. Mail transport	1,2,3

	TAS PEN LANDI	TO A SESTIMAN LANGE BEAUTY OF THE SERVICE BE	menunjuk ke alamat IP menuju arah mana email harus ditembak adalah a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 7. Dalam mail server tujuan, MTA lokal menerima email masuk dari MTA terpencil. Email tersebut kemudian dikirimkan ke kotak surat pengguna dengan a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 8. Sejenis protokol yang digunakan untuk mengambil email dari kotak surat penerima server untuk penerima MUA adalah a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MUA) c. Mail Delivery Agent (MUA) c. Mail Delivery Agent (MUA)
--	---------------	--	--

	ONDIKSH.	9. Pada dasarnya dalam membuat webmail atau email berbasis web akan membutuhkan aplikasi a. Thunderbird b. Microsoft Outlook c. SMTP dan POP3 d. Content Management System (CMS) e. Squirrelmail 10. Salah satu aplikasi POP dan IMAP server yang sering digunakan adalah a. POP3 dan SMB b. SMTP dan MDA c. Courier dan Dovecot d. MUA dan MTA e. Solaris dan FreeBSD 11. Server email Postfix dikembangkan dan bisa berjalan dengan baik di sistem operasi a. Windows dan Solaris b. Unix dan Max O/S X c. FreeBSD dan Unix d. Max O/S X dan Windows e. Solaris dan FreeBSD 12. Menurut sejarahnya, Webmail diprakarsai oleh a. Bill Fitler	
--	----------	---	--

	TAS PEN TOWN	HA KSHA	d. Departement of Homeland Security e. Nathan dan Lukas Ehresman 16. Versi email server gratis dari perusahaan komersial IBM adalah a. Postfix b. Send Mail c. Server Qmail d. Zimbra Mail Server e. Squirrelmail Server 17. Protokol SMTP berjalan pada port a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143 18. Protokol IMAP berjalan pada port a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143 19. Protokol POP3 berjalan pada port a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143
--	--------------	---------	---

ONDIKS HA	20. Webmail pertama kali dikembangkan di perusahaan CERN pada tahun a. 1991 b. 1992 c. 1993 d. 1994 e. 1995 21. Squirrelmail adalah proyek yang menyediakan baik klien email berbasis web dan proxy server untuk IMAP protokol yang ditulis dalam bahasa a. VB b. VP c. PHP d. C e. Pascal 22. Syarat utama dalam penggunaan webmail adalah user terkoneksi ke a. BTS b. Smartphone c. LAN d. Internet/Server e. GAN 23. Pada Debian 8, aplikasi Squirrelmail sudah tersedia secara a. Default b. Download
-----------	---

3.9.3 Menentukan cara konfigurasi Mail Server	Video Praktiku Mail Ser		MESHA	c. Asesories d. Completed e. Manual 24. Alamat URL yang bisa di atur setelah nama domain utama disebut a. Alias b. Subdomain c. Main domain d. File forward e. File reverse 25. Pada saat instalasi mail server dengan menggunakan postfix akan muncul pilihan Postfix Configuration: General type of mail Configuration. Untuk melanjutkan proses instalasi, maka pilihan yang tepat adalah menyorot psada a. No configuration b. Internet site c. Satellite system d. Internet with smarthost e. Local only 26. Guna melanjutkan instalasi pada tahap selanjutnya untuk menggeser pada pilihan "Yes" dapat dilakukan dengan cara menekan tombol a. Enter	25,26,27, 28,29,30.
---	-------------------------------	--	-------	--	------------------------

	WDIKS HA	MESHA	b. Spacebar c. Tab d. Shift e. Windows 27. Setelah pertanyaan "Force synchronous updates on mail queue" dijawab, selanjutnya muncul dialog "local network" dan diisi dengan a. Biarkan default b. 192.168.100.27/25 c. Menekan tombol enter d. 0.0.0.0/0 e. Menekan tombol tab 28. Pada saat melakukan instalasi dpkg- reconfigure postfix, user diminta memasukkan email pada isian root and postmaster mail recipient. Maka yang harus dilakukan adalah a. Mengosongkannya b. Mencatat IP Address c. Menekan tombol cancel d. Mengisi email yang diminta e. Menekan tab berulang kali 29. Pada saat melakukan konfigrasi squirrelmail maka file dan folder yang harus dikonfigurasi adalah a. /etc/squirrelmail/apache.conf b. /squirrelmail/etc/apache.conf
--	----------	-------	---

	THE TAS PENDID A	c. /home/squirrelmail/apache.conf d. /etc/usr/squirrelmail/apache.conf e. /home/etc/usr/squirrelmail/apach e.conf 30. Untuk melakukan instalasi paket webmail server, maka perintah yang harus dilakukan adalah a. apt-get install bind9 b. apt-get install samba-server c. apt-get install squirrelmail d. apt-get install mysql-server e. apt-get install dhcp-server	
--	------------------	---	--

UNDIKSHA

Indikator Penilaian

No Soal	Kriteria	Skor
1-10	c. Mampu menjawab dengan benar	1
	d. Tidak mampu menjawab dengan benar	0
Skor maksimal	10	

Nilai =
$$\frac{Jumlah\ skor\ yang\ diperoleh}{Jumlah\ skor\ maksimal}$$
 X 100

3. Penilaian Keterampilan

No	Kompetensi Dasar		Materi		Indikator Soal
1.	Mengkonfigurasi	d.	Melakukan	d.	Peserta didik akan dapat melakukan
	Mail Server		konfigurasi Mail		konfigurasi Mail Server dengan
			Server.		kerjasama.
		e.	Menguji hasil	e.	Peserta didik akan dapat
			konfigurasi Mail		menunjukkan hasil konfigurasi
			Server.		dengan percaya diri dan penuh
		f.	Membuat laporan		tanggung jawab.
			konfigurasi Mail	f.	Peserta didik akan dapat
			Server.		menyelesaikan laporan konfigurasi
					Mail Server.

a. Rubrik Penilaian

No	a. Rubik i cililatan		SK	OR	
_ , 0	Komponen / Sub Komponen	1	2	3	4
1	Persiapan				
	Persiapan aplikasi VMware		12	-	
	Persiapan komponen jaringan	55	0	1	
	Skor	(S)	15	1	
2	Proses kerja				
	Installasi paket Mail Server			8	
	Konfigurasi Mail Server			7	
	Setting IP address Client				
	Skor		71 8		
3	Hasil		J.		
	Client dapat mengakses Mail Server		1/1		
	Client dapat melakukan pengiriman pesan				
	Client dapat melakukan penerimaan pesan	Section 1	~%		
	Skor				
4	Laporan Praktikum				
	Laporan Praktikum Instalasi dan Konfigurasi				
	Mail Server				
	Skor				
5	Sikap Kerja dan Waktu				
	Bekerja disiplin sesuai prosedur				
	Bekerja dengan teliti dan terampil				
	Bekerja dengan tepat waktu				
	Skor				

	Persiapan	Proses	Hasil	Laporan	Sikap dan Waktu	NP
Skor perolehan						
Skor maksimal	8	12	12	4	12	
Bobot	10%	30%	30%	20%	10%	
Total						

J. Pembelajaran Remidial dan Pengayaan

- a. Pembelajaran Remidial
 - Pembelajaran materi
 - Pemberian tugas/latihan
- b. Pembelajaran Pengayaan

- Pemecahan masalah dalam kelompok

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMK N. 3 Singaraja

Drs. I Nyoman Suastika, M.Pd

Pembina Tk, L

NIP. 19620306 198703 1 015

Singaraja,

Guru Mata Pelajaran

Kadek Evi Wellyastini, s. pd

NIP. -

Lampiran Rubrik Penilaian Laporan

No	Aspek yang			Penilaian		
110	dinilai	0	1	2	3	4
1	Tekun dalam bekerja	Tidak memiliki ketekunan dalam bekerja	Ketekunan dalam bekerja kurang bagus	Ketekunan dalam bekerja cukup bagus	Ketekunan dalam bekerja bagus	Ketekunan dalam bekerja sangat bagus
2	Menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Tidak mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Kurang mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Cukup mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas	Sangat mampu menggunakan waktu seefektif mungkin dalam pengerjaan tugas
3	Mampu bekerja sama	Tidak mampu bekerja sama	Mampu bekerja sama dengan kurang baik	Mampu bekerja sama dengan cukup baik	Mampu bekerja sama dengan baik	Mampu bekerja sama dengan sangat baik
4	Kelengkapan dan ketepatan pengumpulan laporan	Sama sekali tidak mampu melengkapi laporan dengan baik dan waktu melebihi waktu yang telah ditentukan	Tidak mampu melengkapi laporan dengan baik secara keseluruhan. (kelengkapan laporan di bawah 80%)	Mampu melengkapi laporan dengan cukup baik, tetapi membutuhkan waktu melebihi waktu yang telah ditentukan	Mampu melengkapi laporan dengan cukup baik, sesuai dengan waktu yang ditentukan	Mampu melengkapi laporan dengan baik, sesuai dengan waktu yang ditentukan

Lampiran 9 Kisi-Kisi Angket Uji Ahli Isi Pembelajaran

KISI-KISI ANGKET AHLI ISI

Angket dibuat dan dikembangkan untuk mengetahui kualitas isi materi pembelajaran pada media pembelajaran yang telah dikembangkan. Angket yang dibuat dan digunakan oleh ahli materi akan ditinjau dari beberapa aspek yaitu (1) kelayakan isi, (2) kebahasaan, dan (3) sajian. Kisi-kisi instrumen yang akan digunakan dalam uji kelayakan oleh ahli isi ditunjukkan dalam tabel berikut.

SPENDIDIKA

No	Komponen	Indikator	No Soal
1	Kelayakan isi	Kesesuaian dengan KI, KD	1
		Kesesuaian dengan kebutuhan peserta didik	2,3
	2	Kemudahan instruksi dan keaktualan materi	4,5
		Kelengkapan Referensi	6
		Keterbaharuan materi	7
		Konseptualisasi materi dengan dunia	8,9
	1/	kerja	F
2	Kebahasaan	Keterbacaan	10
		Kejelasan informasi	11
	N. Lee	Bahasa	12,13
3	Penyajian	Kejelasan uraian	14
		Kemampuan penyajian	15
		Kejelasan tujuan	16
		Urutan penyajian	17
		Interaktivitas	18
		Kesesuaian alokasi waktu, gambar	19,20,21
		dan video pembelajaran	
		Kesesuaian cakupan isi materi	22

ANGKET VALIDITAS AHLI ISI MEDIA PEMBELAJARAN *E-LEARNING* PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Hari/Tanggal

: Surrat/6 Maret 2020.

Validator

: KADER EN WELL METINI, S. Pd

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang ($\sqrt{}$) pada kolom untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

No :	Aspek Pentlalan	Sesuai	Tidak Sesuai
A	. Kelayakan Isi		,
1	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> dengan KI, KD	✓	
2	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> dengan tujuan pembelajaran	V	
3	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> dengan indikator pembelajaran	V	
4	Kemudahan dalam memahami instruksi pembelajaran pada media pembelajaran e-learning	V	
5	Keaktualan materi pada media pembelajaran e- learning	V	
6	Referensi materi dalam media pembelajaran e- learning yang digunakan dengan bidang ilmu yang dibahas.	V	
7	Keterhaharuan materi yang disajikan dalam media pembelajaran e-learning yang digunakan dalam pembelajaran.	/	

lo	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
	Konsep materi yang ada pada media pembelajaran e-learning sesuai dengan kontekstual dunia kerja.	V	
	Konsep dari materi yang disampaikan pada media pembelajaran e-learning tidak menimbulkan miskonsepsi.	~	
В	. Kebahasaan		
10	Keterbacaan tulisan dalam media pembelajaran e- learning.	~	
11	Kejelasan informasi dalam media pembelajaran e- learning	~	
12	Penggunaan bahasa yang mudah dimengerti peserta didik dalam pembelajaran pada media pembelajaran e-learning	~	
13	Penggunaan bahasa Indonesia sesuai kaidah yang benar		
	C. Penyajian		
14	Kejelasan uraian materi yang disajikan dalam media pembelajaran e-learning	~	
15	Kemampuan penyajian pada media pembelajaran e- learning dalam menarik perhatian peserta didik mampu digunakan dalam keadaan ada ataupun tidak ada guru	~	
16	Kejelasan tujuan pembelajaran	V	
17	i I I dia membalajaran	~	
18	8 Interaktivitas (stimulus dan respons)		
19	The allege dolors		

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
20	Ketepatan ilustrasi gambar dengan uraian materi dalam media pembelajaran e-learning	✓	
21	Kesesuaian ilustrasi video pembelajaran dengan materi	✓	
22	Cakupan isi materi dalam media pembelajaran e- learning	/	

Kesi	m	pul	а	n:

Media pembelajaran e-learning ini dinyatakan*:

- Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan

*(Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/lbu)

Kritikan dan 1 Sudah	nasukan: Sesuai Materi	

Singaraja...6.Maret...2020 Penilai,

Kadek Evi Wellyastini 15. pd

ANGKET VALIDITAS AHLI ISI MEDIA PEMBÉLAJARAN *E-LEARNING* PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Hari/I	anggal

: Junat, 6 88 March 2020

Validator

: Gede Arna Jude Suskara

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang ($\sqrt{}$) pada kolom untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

			Sesual
A	. Kelayakan Isi		
l	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran e-learning dengan KI, KD	/	
2	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> dengan tujuan pembelajaran	/	
3	Kesesuaian uraian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> dengan indikator pembelajaran	/	
4	Kemudahan dalam memahami instruksi pembelajaran pada media pembelajaran e-learning	/	
5	Keaktualan materi pada media pembelajaran e- learning	V	
6	Referensi materi dalam media pembelajaran e- learning yang digunakan dengan bidang ilmu yang dibahas.		
7	Keterbaharuan materi yang disajikan dalam media pembelajaran e-learning yang digunakan dalam pembelajaran.	1	

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
	Konsep materi yang ada pada media pembelajaran e-learning sesuai dengan kontekstual dunia kerja.	1	
,	Konsep dari materi yang disampaikan pada media pembelajaran e-learning tidak menimbulkan miskonsepsi.	/	
B	. Kebahasaan		
10	Keterbacaan tulisan dalam media pembelajaran e- learning.	~	
11	Kejelasan informasi dalam media pembelajaran e- learning	/	
12	Penggunaan bahasa yang mudah dimengerti peserta didik dalam pembelajaran pada media pembelajaran e-learning	J	
13	Penggunaan bahasa Indonesia sesuai kaidah yang benar	/	
	C. Penyajian		
14	Kejelasan uraian materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i>	1	
15	Kemampuan penyajian pada media pembelajaran e- learning dalam menarik perhatian peserta didik mampu digunakan dalam keadaan ada ataupun tidak ada guru	V	
16	Kejelasan tujuan pembelajaran	/	
17	ti delem madia nambalajaran	1	
18		5	
19	Kesesuaian alokasi waktu yang diberikan dalam setiap kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran e-learning	/	

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
20	Ketepatan ilustrasi gambar dengan uraian materi dalam media pembelajaran e-learning	✓	
21	Kesesuaian ilustrasi video pembelajaran dengan materi	√	
22	Cakupan isi materi dalam media pembelajaran e- learning	✓	

Kesimp	ulan:
--------	-------

Media pembelajaran e-learning ini dinyatakan*:

- D Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak layak digunakan

*(Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)					
Kritikan dan masukan:					
Killhan					

Singaraja. 6 Maret 2020 Penilai,

Lampiran 11 Kisi-Kisi Angket Uji Ahli Desain Pembelajaran

KISI-KISI ANGKET UJI AHLI DESAIN PEMBELAJARAN

Angket uji ahli desain pembelajaran digunakan untuk mengukur ketepatan penggunaan pendekatan yang digunakan. Dalam hal ini model pembelajaran yang digunakan dalam media pembelajaran *e-learning* pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan adalah *Blended Learning*. Kisi-kisi instrumen yang akan digunakan dalam uji ahli desain pembelajaran ditunjukkan dalam tabel berikut.

SPENDIDIKA

No	Komponen	Indikator	No Soal
1	Karakteristik	Kemampuan intelektual	1
	Peserta Didik	Gaya belajar	2
	5	Jenjang pendidikan	3
		Perkembangan sosial-emosional	4
		Motivasi belajar	5
2	Model	Ketepatan urutan aktivitas dalam e-	6
	Pembe <mark>la</mark> jaran	learning	3
		Ketepatan penggunaan model	7
		pembelajaran	
3	Evaluasi	Kesesuaian jenis tes	8
		Kesesuaian rubrik penilaian	9
		Kesesuaian jumlah soal/butir tes	10
		Ketepatan kunci jawaban	11
		Umpan balik soal	12

Lampiran 12 Angket Uji Ahli Desain Pembelajaran

ANGKET VALIDITAS AHLI DESAIN PEMBELAJARAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LEARNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Hari/Tanggal			5/3/2020	
Validator	8	N10-a	Eng. hutri, &	by 2 W by

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang (\vec{v}) pada kolom untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Sesuai	Tidak Sesuai
Α.	Karakteristik Peserta Didik	会議を開からの場合が	Spirit Was Standards
1	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan kemampuan intelektual peserta didik	V	
2	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan gaya belajar peserta didik	V	
3	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan jenjang pendidikan peserta didik	\checkmark	
4	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan perkembangan sosial- emosional peserta didik	V	
5	Media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat menambah motivasi belajar peserta didik		na estat

No	Pertanyaan	Penilaian	
	A STORY OF	Sesuai	Tidak Sesua
B.	Model Pembelajaran		
6	Ketepatan urutan aktivitas pembelajaran dalam c-learning sesuai dengan topik pembelajaran	V	
7	Ketepatan penggunaan model pembelajaran Blended Learning dalam media pembelajaran e-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	V	
C.	Evaluasi		
8	Kesesuaian jenis tes yang digunakan pada setiap kegiatan belajar	V	
9	Kesesuaian rubrik penilaian dengan jenis penilaian	V	
10	Kesesuaian jumlah soal/butir tes dengan tujuan pembelajaran	V	
11	Ketepatan kunci jawaban	1	
12	Umpan balik soal tes		

Kesimpulan:

Media pembelajaran e-learning ini dinyatakan*:

- (1) Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan

^{*(}Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/lbu)

	Kritikan dan masukan:
	1

	Singaraja. S. Marst war. Penilai. Atyunan Sugilahi, S. pol. M. pol.
8	
	,

ANGKET VALIDITAS AHLI DESAIN PEMBELAJARAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LE IRAING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Hare Tanggal	Jungt,	4-3-2020	
Validator	PWayy	Arta syyana	1.11, 7.16
Petunjuk Pengisian		9 7	

Berilah tanda centuu $\hat{g}\left(x\right)$ pada kolom untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda

No	Pertanyaan Pertanyaan	Pen	laian
1	和表演的 本山東南部東京	Sesual	Tidak Sesuai
Α.	Karakteristik Peserta Didik		
L	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan kemampuan intelektual peserta didik	V	
2	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan gaya belajar peserta didik	V	
3	Kesesuaian media pembelajaran e- learning dengan jenjang pendidikan peserta didik	V	
4	Kesesuaian media pembelajaran c- leurning dengan perkembangan sosial- emosional peserta didik		
5	Media pembelajaran e-learning dapat menambah motivasi belajar peserta didik		

No	Pertanyaan	Penilaian	
		Sesuai	Tidak Sesuai
B.	Model Pembelajaran		
6	Ketepatan urutan aktivitas pembelajaran dalam e-learning sesuai dengan topik pembelajaran	V	
7	Ketepatan penggunaan model pembelajaran Blended Learning dalam media pembelajaran e-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	V	
C.	Evaluasi		
8 Kesesuman jenis tes yang digunakan pada setiap kegiatan belajur		V	
9	Kesesuaian rubrik penilaian dengan jenis penilaian		
10	Kesesunian jumlah soul/butir tes dengan tujuan pembelajaran		
11	Ketepatan kunci jawaban		
12	Umpan balik soal tes		

Kesimpulan:

Media pembelajaran e-learning ini dinyatakan*:

- (2) Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak layak digunakan

*(Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak Ibu)

/	
	Kritikan dan masukan:
	Singaraja. 6-3-2220
	Penilai,
	6/2
	P. Waya Arka Sayasa s. W. + 14

Lampiran 13 Kisi-Kisi Angket Uji Ahli Media Pembelajaran

KISI-KISI ANGKET AHLI MEDIA

Angket dibuat dan dikembangkan untuk mengetahui kualitas dari media pembelajaran yang telah dikembangkan. Angket yang dibuat dan akan digunakan oleh ahli media yang ditinjau dari beberapa aspek yaitu (1) tampilan media pembelajaran *e-learning*, dan (2) kualitas teknis. Kisi-kisi instrumen yang akan digunakan dalam uji oleh ahli media ditunjukkan dalam tabel berikut.

No	Komponen	Indikator	No Soal
1	Tampilan media	Kesesuaian penggunaan teks	1, 2, 3, 4, 5
	pembelajaran <i>e- learning</i>	Kesesuaian penggunaan warna	6, 7,
		Grafis	8, 9, 10, 11
2	Interaktivitas	Kemudahan penggunaan	12, 13, 14, 15
		Kelengkapan Fitur	16, 17, 18

UNDIKSHA

Lampiran 14 Angket Uji Ahli Media Pembelajaran

ANGKET VALIDITAS AHLI MEDIA PEMBELAJARAN MEDIA PEMBELAJARAN *E-LEARNING* PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Hart/Tanggal	0	Marel	202	
Validator	- 1	Neugala	Eka	Merkuyasan, s.Pd., M.Pd
Petunjuk Pengisian				

Berilah tanda centang (5) peda kolom untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

No	Aspeic Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
	Tampilan Media Pembelajaran E- learning		
	Ketepatan pemilihan jenis teks yang digunakan	1	
2	Ketepatan pemilihan ukuran teks yang digunakan	1	
3	Ketepatan penggunaan spasi, judul, sub- judul	~	
4	Ketepatan dalam pengetikan materi	1	
5	Kesesuaian perataan paragraf teks	1	
6	Keserasian komposisi warna pada video, gambar	1	
7	Keserasian warna huckground dengan huruf	1	
8	Kenyamanan penyusunan tampilan media pembelajaran v-Jeurung ketika digunakan	~	

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
1	Kerapian penyusunan tampilan media pembelajaran e-learning	1	
10	Kualitas gambar yang digunakan	1	
11	Kualitas video yang digunakan	~	
R.	Interaktivitas	1	
12	Kemudahan pengoperasian media pembelajaran e-learning dalam mengakses materi, video, dan soal evaluasi	1	
13	Kemandirian dalam penggunaan media pembelajaran e-learning	1	
14	Kemudahan dalam penilaian tugas	1	
15	Kemudahan dalam penilaian kuis	~	
16	Kelengkapan komponen-komponen dalam media pembelajaran e-learning seperti adanya fitur forum diskusi	1	
17	Terdapat tes secara <i>online</i> tersedia di dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran udministrasi sistem jaringan	✓	
18 Tombol tink untuk mengarahkan ke referensi bahan ajar berjalan dengan baik		~	

esimpulan:	
tedia pembelajaran e-learning ini dir	yatakan*
(1.) Layak untuk digunakan tanpa t	rgy (s)
2. Layak untuk digunakan dengai	n revisi sesani saran
3. Tidak layak digunakan	
	townwilen Benak/Ibu)
(Mohon beri tanda lingkaran pada ne	omor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)
Kritikan dan masukan:	
11	(1

100 100 market 1	
	Singaraja. 3-3-2020 Penilai, [Abraah 5ko Mertagasas 1d., M.Pd.

ANGKET VALIDITAS AHLI MEDIA PEMBELAJARAN MEDIA PEMBELAJARAN *E-LE-4RNING* PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

3 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1	A STATE OF
lare Tanggal	SOMEN

Validator

Senin/9-3-2020 Dendi Maysanjaya

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang (V) prela koloni untuk pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

No:	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
	Fampilan Media Pembelajaran E- carning		
	Ketepatan pemilihan jenis teks yang digunakan		1
2	Ketepatan pemilihan ukuran teks yang digunakan	~	
3	Ketepatan penggunaan spasi, judul, sub judul	V	
4	Ketepatan dalum pengetikan materi		1
5	Kesesuaian perataan paragraf teks	V	
6	Keserasian komposisi warna pada video, gambar	ν	
7	Keserasian warna huckground dengan huruf		1
8	Kenyamanan penyusunan tampilan media pembelajuran e-learning ketika digunakan		

No	Aspek Penilaian	Sesuni	Tidak Sesuai
)	Kerapian penyusunan tampilan media pendelajaran e-learning	/	
10	Kualitas gambar yang digunakan	V	
11	Kualitas video yang digunakan	V	
R.	Interaktivitas		
12	Kemudahan pengoperasian media pembelajaran e-learning dalam mengakses materi, video, dan soal evaluasi	V	
13	Kemandirian dalam penggunaan media pembelajaran e-learning	V	
14	Kemudahan dalam penilaian tugas	V	
15	Kemudahan dalam penilaian kuis	V	
16	Kelengkapan komponen-komponen dalam media pembelajaran e-learning seperti adanya fitur forum diskusi	V	
17	Terdapat tes secara online tersedia di dalam media pembelajaran e-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	V	
1.8	Tombol fink untuk mengarahkan ke referensi bahan ajar berjalan dengan baik	V	

Kesimpulan:
Media pembelajaran e-learnine ini dinyatakan*.
1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
(2) Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
(2) Layak untuk digunikan dengan kesas
3. Tidak layak digunakan
*(Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)
Kritikan dan masukan:
Kritikan dan masukan: - Cek +190 -7 madul - Perlutikan fampilan awal e learning - Cele ukuran video
Singaraja. 5/2 2020 Penilai.

ANGKET VALIDITAS AHLI MEDIA PEMBELAJARAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LE4RNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Harr/Tanggal	fabu/	11 - 3 - 2020
Validator	Vendi	May cangaya

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang $(\sqrt{})$ peda kolom untuk pemyataan yang paling sesuai dengan penilaian Anda.

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
	Tampilan Media Pembelajaran E- learning		
	Ketepatan pemilihan jenis teks yang digunakan	J	
2	Ketepatan pemilihan ukuran teks yang digunakan	~	
1	Ketepatan penggunaan spasi, judul, sub judul	1	
4	Ketepatan dalam pengetikan materi	V	
5	Kesesuaian perataan paragraf teks	v	
6	Keserasian komposisi warna pada video, gambar	V	
7	Keserasian warna background dengan baruf	V	
8	Kenyamanan penyusunan tampilan media pembelajaran e-learning ketika digunakan	J	

No	Aspek Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
9	Kerapian penyusunan tampilan media pembelajaran e-learning	V	
10	Kualitas gambar yang digunakan	1	
11	Kualitas video yang digunakan	V	
B.	Interaktivitas		
12	Kemudahan pengoperasian media pembelajaran e-learning dalam mengakses materi, video, dan soal evaluasi	V	
13	Kemandirian dalam penggunaan media pembelajaran e-learning	V	
14	Kemudahan dalam penilaian tugas	V	
15	Kemudahan dalam penilaian kuis	V	
16	Kelengkapan komponen-komponen dalam media pembelajaran e-learning seperti adanya fitur forum diskusi	/	
1.7	Terdapat tes secara online tersedia di dalam media pembelajaran e-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	V	
18	Tombol link untuk mengarahkan ke referensi bahan ajar berjalan dengan baik	V	

1	
/	
	Kesimpulan:
	Media pembelajaran e-learning ini dinyatakan*:
	(1) Layak untuk digunakan tanpa revisi
	Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
	3. Tidak layak digunakan
	*(Mohon beri tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)
	Kritikan dan masukan:
	111/11/12-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-
	Singaraja, 11/3 2020 Penilai,
	T
	Dendi Ms.

Lampiran 15 Kisi-Kisi Angket Uji Coba Perorangan, Kelompok Kecil, dan Lapangan

Kisi-Kisi Angket Uji Perorangan, Kelompok Kecil dan Lapangan

Uji perorangan dilakukan untuk memperoleh masukan tentang kesalahan-kesalahan yang tampak dalam produk pengembangan dan memperoleh petunjuk awal tentang daya guna media pembelajaran *e-learning*. Sedangkan uji kelompok kecil dilakukan dengan mengujicobakan program terhadap kelompok kecil calon pengguna. Uji lapangan dilakukan untuk mengetahui tanggapan siswa terhadap media pembelajaran *e-learning* yang telah dikembangkan saat uji lapangan. Kisi-kisi instrumen yang akan digunakan dalan uji perorangan, kelompok kecil dan lapangan oleh peserta didik ditunjukkan dalam tabel berikut.

No	Aspek yang Dinilai	Indikator	No Soal
		Urutan sajian	2
1	Penyaji <mark>a</mark> n materi	Pemberian informasi	16
		Kelengkapan informasi	6
2	Interaktivitas	Usability/Mudah digunakan	4,8
	Interactivitas	Fitur	7,14
3	Tampilan	Ilustrasi, gambar	1,5
		Manfaat	9,15,17,18
4	Pembelajaran	Motivasi	3,11,13,19,20
+	1 cinociajaran	Ketertarikan penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i>	10,12

Lampiran 16 Angket Uji Coba Perorangan

ANGKET UJI COBA PERORANGAN PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *E-LEARNING* BERBASIS SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

A. Materi Administrasi Sistem Jaringan

1.	Materi	yang	tidak	jelas	dan	memerlukan	penje	elasan	tambahan.

No.	Judul Materi	Halaman	Baris	Materi yang tidak jelas
	-			
			Car.	
	<i>F</i> (100 m)			

2. Kesalahan ketik

No.	Judul Materi	Halaman	Baris	Kesalahan Ketik
	- //	/////		
			95	AL PARTY OF THE PROPERTY OF TH
			1	4 18

3. Kesalahan ketik pada subtitle dalam video

No.	Judul Materi	Judul Video	Kesalahan ketik	
	-			
		1444	1	
		1	18	

4. Dubbing dalam video kurang jelas

No.	Judul Materi	Judul Video	Kesalahan <i>Dubbing</i>
	-		U

5. Kata-kata yang sulit dipahami dan memerlukan penjelasan tambahan.

No.	Judul Materi	Halaman	Baris	Kata yang sulit
	-			

6. Penggunaan huruf kapital dan huruf kecil yang salah.

No.	Judul Materi	Halaman	Baris	Penggunaan Huruf
	-			

7. Kesalahan penggunaan tanda baca.

No.	Judul Materi	Halaman	Baris	Kesalahan tanda baca
	-			
		.Sec		

Hal-hal yang perlu dipo	erbaiki				
	••••		······		••••
				<u></u>	••••
AWIN DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	UNDI	KSHA	SHA		

ANGKET UJI COBA PERORANGAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *E-LEARNING* BERBASIS SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Pengantar

Pernyataan-pernyataan berikut menggambarkan respons peserta didik untuk uji coba perorangan terhadap Pengembangan Media Pembelajaran *E-Learning* Berbasis *Schoology* dan *Blended Learning* Pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan di Kelas XI Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 3 Singaraja.

Data yang diisikan tidak akan mempengaruhi prestasi belajar di sekolah. Oleh karena itu, mohon membaca setiap pernyataan tersebut dengan seksama dan mengisi pilihan dengan sejujur-jujurnya.

Identitas Peserta Didik

Nama : Ketut Agus Cahyadi Nanda

No. Absen : 12

Kelas : XI TKJ 1

Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda √ pada kolom yang disediakan, sesuai dengan penilaian anda.

2. Berikan nilai

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS : Kurang SetujuTS : Tidak Setuju

12 · Ilauli 2009

STS: Sangat Tidak Setuju

Daftar Pernyataan Respons Peserta didik

				Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	√				
2.	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	✓				
3.	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	→				
4.	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>					
5.	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran		MESHA			
6.	Isi materi dalam media pembelajaran e- learning administrasi sistem jaringan sangat lengkap		√			
7.	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik					
8.	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>				√	
9.	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya		√			
10.	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.		√			
11.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran	√				

				Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
	administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar					
12.	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar				√	
13.	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan		√			
14.	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>			8		
15.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	✓	PARE		, in the second	
16.	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan		WAS			✓
17.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	A				✓
18.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	A	4		✓	
19.	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	✓				
20.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	√				

Saran / Komentar

Penggunaan media pembelajaran Daring atau *E-Learning* tersebut merupakan sebuah media yang bagus digunakan dan direkomendasikan untuk zaman teknologi seperti sekarang, apalagi sekarang kita Indonesia sedang dilanda wabah virus Covid-19 yang mengharuskan kita untuk berada di rumah saja. Tentu saja hal tersebut berpengaruh ke Pendidikan dan kegiatan belajar mengajar (KBM) di setiap sekolah. Tetapi dengan adanya program *E-Learning* ini, hambatan tersebut dapat ditanggulangi sehingga KBM masih bisa dilangsungkan tanpa harus keluar rumah.



Lampiran 17 Hasil Angket Uji Coba Perorangan

No	Dofton Pontonno on	F	Responde	en
No	Daftar Pertanyaan	1	2	3
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	5	5	4
2	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	5	5	5
3	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	5	5	5
4	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran e-learning	5	5	4
5	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	5	5	5
6	Is <mark>i</mark> materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	4	4	5
7	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	5	4	4
8 (-)	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>elearning</i>	4	5	5
9	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	4	4	4
10	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	4	4	4
11	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar	5	5	4

No	Daftar Pertanyaan	R	Responde	n
110	Daitai i Citanyaan	1	2	3
12 (-)	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar	4	4	3
13	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	4	4	4
14	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	5	5	5
15	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	5	5	4
16 (-)	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	5	5	5
17 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	5	4	5
18 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	4	4	5
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	5	5	5
20	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	5	4	5
	(jawaban x bobot tiap pilihan)	93	91	90
	seluruh item angket x bobot tertinggi	100	100	100
	ase per-subjek (%)	93%	91%	90%
	ase keseluruhan subjek (%)		91%	• •
Kriteria	Keseluruhan	Sa	angat Val	1d

Lampiran 18 Rekapitulasi Skor Butir Pernyataan Uji Coba Perorangan

NI.	Dofton Doutsman		R	espon	onden				
No	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS			
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	2	1	0	0	0			
2	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	3	0	0	0	0			
3	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	3	0	0	0	0			
4	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	2	1	0	0	0			
5	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	3	0	0	0	0			
6	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	1	2	0	0	0			
7	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	1	2	0	0	0			
8 (-)	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	2	1	0	0	0			
9	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	0	3	0	0	0			
10	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	0	3	0	0	0			
11	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar	2	1	0	0	0			
12 (-)	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar	0	2	1	0	0			

No	Dofter Pautonice en		R	espon	den	
No	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
13	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	0	3	0	0	0
14	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	3	0	0	0	0
15	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	2	1	0	0	0
16 (-)	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	3	0	0	0	0
17 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	2	1	0	0	0
18 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	1	2	0	0	0
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	3	0	0	0	0
20	Penggunaan media pembelajaran e- learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	2	1	0	0	0

Lampiran 19 Angket Uji Coba Kelompok Kecil

ANGKET UJI COBA KELOMPOK KECIL

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS

SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Pengantar

Pernyataan-pernyataan berikut menggambarkan respons peserta didik untuk

uji coba kelompok kecil terhadap Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning

Berbasis Schoology dan Blended Learning Pada Mata Pelajaran Administrasi

Sistem Jaringan di Kelas XI Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 3

Singaraja.

Data yang diisikan tidak akan mempengaruhi prestasi belajar di sekolah.

Oleh karena itu, mohon membaca setiap pernyataan tersebut dengan seksama dan

mengisi pilihan dengan sejujur-jujurnya.

Identitas Peserta Didik

Nama : Gede Krisnawa Sandhya Wandhana

No. Absen : 02

Kelas : XI TKJ 1

Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda √ pada kolom yang disediakan, sesuai dengan penilaian anda.

2. Berikan nilai

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS: Kurang Setuju

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

Daftar Pernyataan Respons Peserta didik

D.T.	n é			Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	V				
2.	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	V				
3.	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar		$\sqrt{}$			
4.	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	V				
5.	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	√ 	MESHA			
6.	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	√ 				
7.	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik					
8.	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>			$\sqrt{}$		
9.	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	V				
10.	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	V				
11.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran		V			

	_			Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
	administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar					
12.	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar				\forall	
13.	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan		V			
14.	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	3	√ 	6		
15.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	1	PARE			
16.	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	R	JA.A.		V	
17.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran			5	V	
18.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	4	1	alder.	V	
19.	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	√				
20.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	V				

Saran / Komentar

Materi tentang *database server* dan *mail server* yang diberikan sangat membantu dalam praktek *e-learning* karena materi yang berikan mulai dari penjelasan, video, modul dan praktek uji coba pembuatan *database server* dan *mail server*.

Singaraja, 31 Maret 2020

Responden,

Gede Krisnawa Sandhya Wandhana



Lampiran 20 Hasil Angket Uji Coba Kelompok Kecil

No	Dofton Pontonyoon					Respo	onden				
190	Daftar Pertanyaan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
2	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5
3	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4
4	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5
5	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran e-learning dapat membantu memahami materi pembelajaran	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4
6	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	5	4	3	5	5	5	4	5	5	4
7	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	5	4	5	5	5	4	5	5	5	3
8 (-)	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4
9	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5

No	Dofton Pontonyoon					Respo	onden				
NU	Daftar Pertanyaan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5
11	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar	4	5	3	5	4	4	5	4	4	4
12 (-)	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
13	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5
14	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	4	5	4	4	4	5	4	4	5	3
15	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4
16 (-)	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4
17 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4
18 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4

No	Daftar Pertanyaan	Responden										
110	Daitai i ertanyaan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	
Jumlah	(jawaban x bobot tiap pilihan)	90	87	85	91	91	87	90	93	92	83	
Jumlah	seluruh item angket x bobot tertinggi (5X20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Persenta	ase per-subjek (%)	90%	87%	85%	91%	91%	87%	90%	93%	92%	83%	
Persenta	Persentase keseluruhan subjek (%)		89%									
Kriteria	Keseluruhan					Va	lid					

Lampiran 21 Rekapitulasi Skor Butir Pernyataan Uji Coba Kelompok Kecil

NT -	Dofton Dant		Re	spon	den	
No	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	9	1	0	0	0
2	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	8	2	0	0	0
3	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	6	4	0	0	0
4	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	5	5	0	0	0
5	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	7	3	0	0	0
6	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	6	3	1	0	0
7	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	7	2	1	0	0
8 (-)	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	0	7	3	0	0
9	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	6	4	0	0	0
10	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	8	2	0	0	0
11	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar	3	6	1	0	0
12 (-)	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar	2	8	0	0	0

No	Dofton Pontonyoon		Re	spon	den	
NO	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
13	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	5	5	0	0	0
14	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	3	6	1	0	0
15	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	4	5	1	0	0
16 (-)	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	6	4	0	0	0
17 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	4	6	0	0	0
18 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	0	10	0	0	0
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran e-learning membuat saya lebih aktif dalam belajar	6	4	0	0	0
20	Penggunaan media pembelajaran e- learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	2	8	0	0	0

Lampiran 22 Angket Uji Coba Lapangan

ANGKET UJI COBA LAPANGAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Pengantar

Pernyataan-pernyataan berikut menggambarkan respons peserta didik untuk uji coba lapangan terhadap Pengembangan Media Pembelajaran *E-Learning* Berbasis *Schoology* dan *Blended Learning* Pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan di Kelas XI Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 3 Singaraja.

Data yang diisikan tidak akan mempengaruhi prestasi belajar di sekolah. Oleh karena itu, mohon membaca setiap pernyataan tersebut dengan seksama dan mengisi pilihan dengan sejujur-jujurnya.

Identitas Peserta Didik

Nama : DARMAWAN JIDDAN

No. Absen : 02

Kelas : XI TKJ 2

Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda √ pada kolom yang disediakan, sesuai dengan penilaian anda.

2. Berikan nilai

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS: Kurang Setuju

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

Daftar Pernyataan Respons Peserta didik

				Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	√				
2.	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	√				
3.	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	√				
4.	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>		V	<u>).</u>		
5.	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	√	DNEST			
6.	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	√	7			
7.	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	√		Í		
8.	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>		4	V		
9.	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	V				
10.	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	√				
11.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran	V				

				Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
	administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar					
12.	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar				√	
13.	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	V				
14.	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>e-learning</i>	V				
15.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	*	V			
16.	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran e-learning administrasi sistem jaringan		VESH'A		Mission	V
17.	Media pembelajaran e-learning administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	V				
18.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	1				V
19.	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar		√			
20.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar		V			

Saran / Komentar

Pembelajaran online ASJ (Administrasi Sistem Jaringan) ini sangat menarik dari segi pemberian materi ajar yaitu berupa Video Animasi yang menarik yang mebuat saya tidak cepat bosan dalam mempelajari materi yan diberikan.

Singaraja, 6 Mei 2020 Responden,



Lampiran 23 Hasil Angket Uji Coba Lapangan

		Regorden							$\overline{}$																											
No	Daft ar Fertanyaa n	1	2	;	đ	5	6	7	1	9	10	11	12	13	16	15	16		15		20	21	22	2	26	25	26	27	25	29	30	31	32	22	34	25
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran e-leuwing menatik	4	5	4	4	3	5	4	6	4	4	6	4	4	4	4	4	6	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	6	4	5	4	6	4	5
2	Penyajian meteri dalam media pembelajaran e- leowing sangat teretuktur sehingga mudah dipahami	٠	5	ě	4	4	40	4	٠	4	4	9	4	v	v	4	4	9	v	v	v	*	5		v	5	4	5	đ	v	49	v	4	v	d	ě
:	Matri yang diagikan dalam meda pembilajaran e- leembig mampu menarik mbut pesata didik untuk belajar	d	5	s	d	٠	w	d	ď		4	Α.			4			Α.	3	***	Α.			٠	4	5	٠	5	d	v	4	٥	5	4	d	4
d	Pengguna dengan mudah dagat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran e-kurwing	d	d	s	d	4	d	4	5	d	;	d	;	ć	ø	d	4	*	;	ě	d	4	5	4	4	5	4	5	5	d	4	٥	5	d	đ	d
s	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran o-korwing dapat membantu memahani matari pembelajaran	ų	5	s	d	d	w	d	'n	ď	d	4	9	d	v	ď		**	ď	**	**	40		v	**	5	d	4	d	v	**	90	5	v	d	đ
6	ld materi dalam media pembidajaran e-learning administraci detem juringan eangat lengkap	d	5	d	đ	٥	**	d	d	0	d	0		0	d	0			5	9				5	5	5	4	đ	d	٠	**	*	٥	d	đ	d
7	Fiter yang digunakan pada media pembelajaran e- leeming administrati ditem jaringan sanga membantu peserta didik	đ	5	s	5	3	5	đ	۵	٥	đ		5	٥	d	d	**		5	5		5		d	đ	5	٥	đ	d	٥	5	5	5	ě	۵	4
S (-)	Saya memiliki kembian mat proce pembelajaran administrasi distem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran e-kerwing	;	ě	٤	s	;	3	;	3	2	;		ě	ě		d	5		ě	ø	5	٠	ě	5	ě	s	d	;	ě	2	9	d	d	2	;	;
9	ld urahn kegistan pembelajaran dalam media pembelajaran e-leeming sangat bermanfiat bagi saya	d	5	d	d	d	w	d	d	d	d		d	d		d	4		d	5	*	4	5	***	ø	5	5	5	5	v	w	***	d	v	d	5
10	Saja merus senang menggunakan media pembelajuran e-karweng administrasi sistem jaringan mat kegiatan pembelajaran berlanganng.	٥	5	s	ø	d	40	d	v	0	ě			0		0			ø		0	10		4	w	5	5	ď	đ	w		w	s		d	ć
11	Panggunaan media pambehjaran oleowing pada man pelajaran administrasi ekston juringan mampu meningkaskan motivasi bidajar	۵	5	s	d	s	d	d	s	4	d	ď	;	ć	d	4	4	ď	;	5	d	4	5	5	4	s	d	đ	d	d	d	d	s	4	d	d
12 (4)	Matri media pembelajaran s-les-ning membosankan sehingga saya lebih saka belajar menggunakan modul ajar	:	d	5	d	5	**	;	,	d	d	v	5	d	v	d	d	v	90	v	*	**	5	- 64	v	5	d	đ	d	v	*	v	5	v	d	3
12	Pan bebijaran menggunakan media pembebijaran e- leewikg membuat saya semanga dalam belajar administrasi sistem jaringan		s	ě	8	d	**	ě	5	0	ě			0	v	0				**				**	**	5	4	ď	5	v	90	w	ø	v	ě	ć
16	Saja dagat melikat perolekan nilai secara detad dengan adanya media pembidajaran e-leuming	5	5	s	ě	ě	5	ě	ě	ě	ě	ø	5	ě	0	d	ě	0	5	ě	5	5	5	6	ě	5	ě	5	s	ě	5	5	s	ø	ě	s
15	Media pembelajaran e-kerning membuat saya dapat belajar secara mandiri maugu nberkelompok	4	4	d	d	5	d	5	5	4	4	d	5	d	d	;	4	d	5	5	d	5	5	5	5	5	4	4	4	d	4	5	4	4	d	4
16 (-)	Saja tidak memperoleh pengetahuan baru melalai media pembelajaran <i>olkorn</i> ing administrad sistem jaringan	3	5	ě	ě	3	3	;	ě	;	đ	3	5	ě	3	;	4	5	5	đ	5	4	5	5	6	5	s	đ	ě	3	4	5	d	3	ć	đ

																																				—
17 (-	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi) sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran		1	5	4	2	2	2	5	3	5	3	5	4	3	3	4	5	5	4	5	3	5	5	4	5	5	5	5	3	3	4	5	3	5	3
18 (-	Media pembelajaran e-learning administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	3	5	5	4	3	3	3	4	3	4	3	5	4	3	4	4	4	5	4	5	3	5	5	4	5	5	5	4	3	3	4	5	3	5	5
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran e-learning membuat saya lebih aktif dalam belajar		4	5	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
20	Penggunaan media pembelajaran e-learning pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar		4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	m	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
Jum	lah (jawaban x bobot tiap pilihan)	76	90	92	82	78	77	75	83	75	79	75	83	80	75	77	82	85	83	89	93	85	99	90	85	100	85	89	86	75	82	88	92	75	81	81
	lah seluruh item angket x bobot tertinggi																		100																	
Pers	entase per-subjek (%)	76	90	92	82	78	77	75	83	75	79	75	83	80	75	77	82	85	83	89	93	85	99	90	85	100	85	89	86	75	82	88	92	75	81	81
Pers	entase keseluruhan subjek (%)																		33,49																	
Krit	eria Keseluruhan																		Valid																	

Lampiran 24 Rekapitulasi Skor Butir Pernyataan Uji Coba Lapangan

Na	Dofton Pontonno on		Re	espon	den	
No	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan yang digunakan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> menarik	12	22	1	0	0
2	Penyajian materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat terstruktur sehingga mudah dipahami	6	29	0	0	0
3	Materi yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu menarik minat peserta didik untuk belajar	7	26	2	0	0
4	Pengguna dengan mudah dapat berinteraksi dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	8	24	3	0	0
5	Contoh-contoh yang diberikan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat membantu memahami materi pembelajaran	13	22	0	0	0
6	Isi materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat lengkap	12	23	0	0	0
7	Fitur yang digunakan pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat membantu peserta didik	15	19	1	0	0
8 (-)	Saya memiliki kesulitan saat proses pembelajaran administrasi sistem jaringan dengan menggunakan media pembelajaran e-learning	5	16	9	5	0
9	Isi uraian kegiatan pembelajaran dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> sangat bermanfaat bagi saya	11	24	0	0	0
10	Saya merasa senang menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan saat kegiatan pembelajaran berlangsung.	8	27	0	0	0
11	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan mampu meningkatkan motivasi belajar	9	24	2	0	0
12 (-)	Materi media pembelajaran <i>e-learning</i> membosankan sehingga saya lebih suka belajar menggunakan modul ajar	9	19	5	2	0

No	Dofton Dontonyoon		Re	espon	den	
110	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
13	Pembelajaran menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya semangat dalam belajar administrasi sistem jaringan	10	24	1	0	0
14	Saya dapat melihat perolehan nilai secara detail dengan adanya media pembelajaran <i>elearning</i>	16	19	0	0	0
15	Media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya dapat belajar secara mandiri maupun berkelompok	12	22	1	0	0
16 (-)	Saya tidak memperoleh pengetahuan baru melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan	10	15	10	0	0
17 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efektif digunakan untuk membantu proses pembelajaran	15	6	10	3	1
18 (-)	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan kurang efesien digunakan untuk membantu proses pembelajaran	13	11	11	0	0
19	Tahap kegiatan pembelajaran yang terdapat dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya lebih aktif dalam belajar	8	24	3	0	0
20	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan dapat meningkatkan kreativitas saya dalam belajar	8	24	3	0	0

UNDIKSHA

Lampiran 25 Kisi-Kisi Soal Instrumen Uji Efektivitas

	Indikator	Materi							Butir Soal	
Kompetensi Dasar	Pencapaian Kompetensi	Pokok/Sub Materi	Media	C1	C2	isi So	al C4		Soal	No Butir
KD-1 3.8 Mengevaluasi Database Server	3.8.1 Menjelaskan konsep Database Server	Database Server: Definisi Database Server Sejarah Penggunaan Basis Data Konsep Dasar Database Server Prinsip dan cara kerja Database Server Manfaat Database Server Fungsi Database Server Konsep Dasar	Video Pemaparan Materi Database Server	DIA STE				2)	Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan suatu informasi adalah a. Sistem b. Server c. Database d. Client e. Model Sebuah program komputer yang menyediakan layanan pengelolaan basis data dan melayani komputer/ program aplikasi basis data dengan menggunakan model client/server disebut sebagai a. Database server b. Web server c. Mail server d. DHCP server e. FTP server Sebuah basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya yang disebut a. Hirarki	1,2,3,4, 5,6,7,8, 9,10,11, 12,13,14, 15,16,17, 18,19,20, 21,22,23, (23 Soal)

PHPMyAdm in • Definisi dan Sejarah MySQL Server • Keunggulan					b. Skema c. Tatanan d. Catatan e. Pengetahuan 4) Pentingnya menerapkan sebuah database dalam sebuah sistem informasi dapat memiliki beberapa	
MySQL Server	ONDIK	SHA	GANES	AHA I	manfaat dalam sebuah proses bisnis perusahaan. Manfaat berikut yang kurang tepat adalah a. Accuracy b. Spacebility c. Speed d. Availability e. Inefficiency 5) Struktur Data Diagram (DSDS) merupakan dasar untuk pemodelan set data besar pertama kali yang diperkenalkan oleh a. Peter Chen b. Charles Bachman c. Codd d. CODASYL e. John Laymann 6) Sekelompok programmer yang mengusulkan bahwa "bahasa deskripsi data untuk menggambarkan database, bahasa deskripsi data untuk menggambarkan bagian dari basis data yang dikenal dengan program, dan bahasa manipulasi data" adalah a. CASTLE	

	DVDIKSHA DVDIKSHA	b. CODASYL c. Charles Bachman d. Peter Chen e. Codd 7) Berikut yang bukan termasuk fungsi database server adalah a. Menambahkan tingkat keamanan data b. Semua data dapat disimpan di satu lokasi c. Meningkatkan pencarian dan pengambilan data d. Server sulit dalam mengakses data yang disimpan di database client e. Menyediakan layanan database management service di mana data disusun 8) MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan pada level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan karakteristik utama pada sistem perizinan secara a. Mendetail dan sandi terenkripsi b. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi d. Terenkripsi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi e. Terdefinisi dan sandi terdeskripsi 9) MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial dari negara a. Finlandia
--	-------------------	--

DVDII	SHA SHA	b. Irlandia c. Amerika Serikat d. Swedia e. Inggris 10) Basis data pada komputer disimpan dalam piranti penyimpanan dan software tertentu dimanipulasi untuk kepentingan tertentu. Hubungan atau relasi data biasanya ditunjukkan dengan adanya a. Folder b. Ekstensi c. Kunci (key) d. Format e. Manajemen 11) The Model Entity merupakan bentuk hubungan database relasional yang diusulkan oleh Peter Chen pada tahun a. 1969 b. 1970 c. 1971 d. 1975 e. 1976 12) MySQL memiliki antar muka (interface) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi a. JDBC b. ANSI	
		b. ANSI c. ISO d. TDS	

DWDIKSHA.	e. API 13) MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik a. Performance tuning b. Keamanan c. Portabilitas d. Antar muka e. Multi-user 14) MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu a. Performance tuning b. Keamanan c. Portabilitas d. Antar muka e. Multi-user 15) Suatu aplikasi berbasis PHP yang berguna untuk pengelolaan administrasi database MySQL berbasis GUI adalah a. UWampMyAdmin b. Wamp Server c. PHPMyAdmin d. EasyPHP e. AMPPS 16) MySQL dikenal sebagai sebuah sistem manajemen database yang
-----------	--

OWDIKSHA.	bersifat at relational yang artinya adalah a. Data-data yang dikelola dalam database akan diletakkan pada beberapa tabel terpisah sehingga proses manipulasi data menjadi jauh lebih cepat. b. Dapat digunakan untuk mengelola database mulai dari yang kecil sampai dengan yang sangat besar. c. Dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database beserta isinya sesuai dengan keinginan. d. Dapat dimanfaatkan untuk menambahkan, mengubah dan menghapus data yang berada dalam database. e. Data-data yang dikelola seperti data untuk pelajaran, siswa, kelas, jurusan, dan lain-lain. 17) Penginstalan aplikasi PHPMyAdmin dilakukan karena adanya tujuan dalam pengelolaan data yaitu a. Relationalship b. Manipulasi c. Keinginan user d. Database e. Mirroring dan clustering 18) Pada awalnya mode yang digunakan pada proses penulisan kode-kode MySQL adalah a. Grafis
-----------	--

DNDIK SPENDI	DIA AN ANES	b. GUI c. Dot prompt d. Command line e. Graphical interfaces 19) MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan lain-lain. Hal ini dapat dimasukkan ke dalam komponen a. Piranti lunak sumber terbuka b. Multi-user c. Portabilitas d. Perintah dan fungsi e. Lokalisasi 20) Menu-menu yang ada di PHPMyAdmin yang berfungsi untuk mencari isi pada database adalah a. Browse b. Structure c. SQL d. Search e. Insert 21) Menu-menu yang ada di PHPMyAdmin yang berfungsi untuk menghapus tabel baik field maupun isinya adalah a. Export b. Import c. Operations
		b. Import

3.8.2 Menentukan cara konfigurasi Database Server	Video Praktikum Database Server		22) Nama paket pada Debian 8 yang digunakan untuk melakukan instalasi database server adalah a. Bind9 b. Postfix c. Proftpd-basic d. Mysql-server e. Samba 23) Program aplikasi PHPMyAdmin pada dasarnya menggunakan basis a. TXT b. GIF c. GUI d. CLI e. HTML 24) Tahap-tahap dalam instalasi aplikasi MySQL pada Debian diawali dengan melakukan instalasi pada a. Dedicated system b. Paket MySQL c. Mode command line d. Penginstalan database e. Mode graphical SQL 25) Perhatikan gambar berikut !	24,25, 26,27,28, 29,30. (7 Soal)
---	--	--	--	---

	ONDIKSHA.	Berdasarkan gambar di atas, yang harus dilakukan adalah a. Kosongkan password b. Memasukkan password c. Membiarkan saja d. Tidak melakukan apa-apa e. Klik tombol enter 26) Pada tampilan Package Configuration: configuring phpMyAdmin bagian Apache2, hal yang harus dilakukan adalah a. Tekan tombol Enter b. Tekan tombol Spacebar d. Tekan tombol Spacebar d. Tekan tombol SHIFT 27) Jika muncul pertanyaan "Configure database for phpMyAdmin with dbconfig-common?" pada tampilan Package Configuration: configuring phpMyAdmin dan berkeinginan melanjutkan proses instalasi, maka yang harus dilakukan adalah a. No b. Back c. Yes d. Continue e. Cancel 28) Jika proses konfigurasi database server menggunakan MySQL dan PHPMyAdmin telah selesai dilakukan, maka user dapat langsung	
--	-----------	---	--

KD.2	3 0 1 Manialaskan	Mail Sarvar	Video		CANE TO		membuat database baru dengan cara masuk melalui a. Web browser b. Desktop GNOME c. KDE environment d. Mengelola database e. Basis data 29) Untuk masuk ke halaman login phpMyAdmin dilakukan dengan cara mengisi username dengan mengetikkan "root" dan password yang telah disiapkan sebelumnya. Akhiri dengan menekan tombol a. Go b. Continue c. Next d. Break e. Cancel 30) Pengujian dilakukan dengan masuk ke dalam MySQL atau masuk ke dalam server dengan menggunakan root MySQL sesuai dengan perintah a. apt-get install mysql-server phpMyAdmin b. service apache restart c. mysql -u root -p d. 192.168.100.1/phpmyadmin/ e. mysql_secure_instalation	12345
KD-2	3.9.1 Menjelaskan	Mail Server:	Video	✓			1. Sebuah aplikasi yang menerima	1,2,3,4,5,
3.9 Mengevaluasi	konsep Mail	• Definisi <i>Mail</i>	Pemaparan				email dari pengguna lokal (dari	6,7,8,9,
	C	Server	Materi <i>Mail</i>		1	I	domain yang sama) maupun	10 11 12
Mail Server	Server	Server	Mater Man				domain yang sama) maupun	10,11,12,

	S P ENDIDIA AND PARTIES OF THE PARTI	5. Komponen yang berinteraksi der pengguna akhir secara langs adalah a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 6. Komponen entri DNS untuk set Mail Server yang berguna u menunjuk ke alamat IP menuju mana email harus ditembak adala a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 7. Dalam mail server tujuan, MTA I menerima email masuk dari M terpencil. Email tersebut kemu dikirimkan ke kotak surat pengg dengan a. Mail User Agent (MUA) b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 8. Sejenis protokol yang diguna untuk mengambil email dari k surat penerima server untuk pener MUA adalah a. Mail User Agent (MUA)	ouah ntuk arah h okal ITA dian guna
--	--	---	--------------------------------------

DWDIKSH A	b. Mail Transfer Agent (MTA) c. Mail Delivery Agent (MDA) d. POP/IMAP e. Record (MX) 9. Pada dasarnya dalam membuat webmail atau email berbasis web akan membutuhkan aplikasi a. Thunderbird b. Microsoft Outlook c. SMTP dan POP3 d. Content Management System (CMS) e. Squirrelmail 10. Salah satu aplikasi POP dan IMAP server yang sering digunakan adalah a. POP3 dan SMB b. SMTP dan MDA c. Courier dan Dovecot d. MUA dan MTA e. Solaris dan FreeBSD 11. Server email Postfix dikembangkan dan bisa berjalan dengan baik di sistem operasi a. Windows dan Solaris b. Unix dan Max O/S X c. FreeBSD dan Unix d. Max O/S X dan Windows e. Solaris dan FreeBSD 12. Menurut sejarahnya, Webmail diprakarsai oleh a. Bill Fitler
-----------	--

DWDIKSE.	b. John Content-Length c. Bill Gates d. Philip Hallam-Baker e. Larry Larson 13. Postfix menjadi popular karena mudah mendapatkan kode programnya dan dijalankan dalam sistem operasi terbuka serta mulai dipasarkan tanggal a. 11 Maret 1998 b. 22 Januari 1999 c. 10 Agustus 1997 d. 27 April 1996 e. 14 Mei 1995 14. Semua program postfix diatur sebagai set-uid. Konsep tersebut muncul karena adanya kesalahan pada a. Max O/S X b. Windows c. Solaris d. UNIX e. FreeBSD 15. Proyek Squirrelmail pada bagian webmail dimulai pada tahun 1999 oleh a. Dave McMurtrie b. Wietse Venema c. Secure Mailer d. Departement of Homeland Security e. Nathan dan Lukas Ehresman	
----------	--	--

	ONDIK SE	16. Versi email server gratis perusahaan komersial IBM adalah a. Postfix b. Send Mail c. Server Qmail d. Zimbra Mail Server e. Squirrelmail Server 17. Protokol SMTP berjalan pada pora. a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143 18. Protokol IMAP berjalan pada pora. a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143 19. Protokol POP3 berjalan pada port. a. 5 b. 10 c. 25 d. 110 e. 143 20. Webmail pertama kali dikembang di perusahaan CERN pada tahun a. 1991 b. 1992 c. 1993 d. 1994 e. 1995	
--	----------	--	--



3.9.2 Menentukan cara konfigurasi Mail Server	Video Praktikum Mail Server	A CAMES HA	25. Pada saat instalasi mail server dengan menggunakan postfix akan muncul pilihan Postfix Configuration: General type of mail Configuration. Untuk melanjutkan proses instalasi, maka pilihan yang tepat adalah menyorot psada a. No configuration b. Internet site c. Satellite system d. Internet with smarthost e. Local only 26. Guna melanjutkan instalasi pada tahap selanjutnya untuk menggeser pada pilihan "Yes" dapat dilakukan dengan cara menekan tombol a. Enter b. Spacebar c. Tab d. Shift e. Windows 27. Setelah pertanyaan "Force synchronous updates on mail queue" dijawab, selanjutnya muncul dialog "local network" dan diisi dengan a. Biarkan default b. 192.168.100.27/25 c. Menekan tombol enter d. 0.0.0.0/0	, , ,

KD-1	2.8.1 Melakukan	a. Konfigurasi	Video	HAN		AFF	memasukkan email pada isian root and postmaster mail recipient. Maka yang harus dilakukan adalah a. Mengosongkannya b. Mencatat IP Address c. Menekan tombol cancel d. Mengisi email yang diminta e. Menekan tab berulang kali 29. Pada saat melakukan konfigrasi squirrelmail maka file dan folder yang harus dikonfigurasi adalah a. /etc/squirrelmail/apache.conf b. /squirrelmail/etc/apache.conf c. /home/squirrelmail/apache.conf d. /etc/usr/squirrelmail/apache.con f e. /home/etc/usr/squirrelmail/apache.con f a. /home/etc/usr/squirrelmail/apache.con f b. /squirrelmail/apache.conf c. /home/squirrelmail/apache.con f e. /home/etc/usr/squirrelmail/apache.con f a. apt-get install squirrelmail d. apt-get install samba-server c. apt-get install squirrelmail d. apt-get install mysql-server e. apt-get install dhcp-server	LKPD
4.8 Mengkonfigurasi	konfigurasi	a. Koningurasi Database	Praktikum	- The same	V		instalasi dan konfigurasi <i>Database Server</i>	LKPD
Database Server	Database Server	Server	Database				motatusi dan komigutasi Database Server	
	2.8.2 Menguji hasil	Linux/	Server			√	Peserta didik melakukan pengujian terkait	
	konfigurasi Database Server	FreeBSD dan Windows				₩	hasil konfigurasi <i>Database Server</i>	LKPD

	4.8.3 Membuat laporan konfigurasi Database Server	b. Prosedur pembuatan laporan konfigurasi Database Server					√	Peserta didik membuat laporan konfigurasi <i>Database Server</i>	LKPD
KD-2 4.9 Mengkonfigurasi Mail Server	4.9.1 Melakukan konfigurasi <i>Mail</i> <i>Server</i>	a. Konfigurasi Mail Server Linux/	Video Praktikum Mail Server			✓		Peserta didik melakukan praktikum instalasi dan konfigurasi <i>Mail Server</i>	LKPD
	4.9.2 Menguji hasil konfigurasi <i>Mail</i> <i>Server</i>	FreeBSD b. Prosedur pembuatan	SPENDI	D/K(41		1	Peserta didik melakukan pengujian terkait hasil konfigurasi <i>Mail Server</i>	LKPD
	4.9.3 Membuat laporan konfigurasi <i>Mail Server</i>	laporan konfigurasi <i>Mail Server</i>		5		NES	✓	Peserta didik membuat laporan konfigurasi <i>Mail Server</i>	LKPD

Lampiran 26 Surat Keterangan Validasi Instrumen Uji Efektivitas

LEMBAR EXPERT JUDGMENT SURAT KETERANGAN VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN

Yang bertanda tang	gan di bawah ini:
Nama : Dr	. phill., Dessy Seri Wahyuni, M.Eng.
NIP : 19	8502152008122007
	menelaah dan mencermati kesesuaian isi pertanyaan instrumen uji kan digunakan untuk penelitian berjudul "Pengembangan Media
Pembelajaran E-L	earning Berbasis Schoology dan Blended Learning Pada Mata
Pelajaran Administ oleh :	rasi Sistem Jaringan di Kelas XI SMK Negeri 3 Singaraja" yang dibuat
Nama : 1 C	iusti Ayu Nyoman Mariani
NIM : 16	15051025
Program Studi : Pe	ndidikan Teknik Informatika
Jurusan : Te	knik Informatika
Fakultas : Te	knik dan Kejuruan
Dengan ini menyat	akan lembar penilaian instrumen tersebut (√)
☐ Laya	k digunakan untuk mengambil data tanpa revisi.
Laya	k digunakan untuk mengambil data dengan revisi sesuai saran.
☐ Tidal	k layak
Catatan (bila perlu)	
1. Revisi butir	no 26 pada KD. 3.8 Sessai dengan indikator
2. Revisi bufir	no 26 pada KD. 3.8 sessai dengan indikator no 26,29,30 pada KD. 3.9 sessai dengan indikat
Demikian keterang	an ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

<u>Dr. phill.</u>, <u>Dessy Seri Wahyuni, M.Eng.</u> NIP. 198502152008122007

Singaraja, 1 Peb Penilai,

Lampiran 27 Kisi-Kisi Angket Uji Respons Peserta Didik

KISI-KISI ANGKET UJI RESPONS PESERTA DIDIK

Angket dibuat dan dikembangkan untuk mengetahui respons peserta didik terhadap *media pembelajaran e-learning* yang telah dikembangkan. Anget yang dibuat ditinjau dari beberapa aspek yaitu (1) tampilan, (2) manfaat, dan (3) sistematis. Kisi-kisi angket uji respon peserta didik ditunjukkan dalam tabel berikut

No	Komponen	Indikator	No Soal
1.	Tampil <mark>an</mark>	Kemenarikan tampilan	1, 2
	4/ 4/	Kemudahan menggunakan media	3, 4, 7, 8, 9, 10,
2.	Manfaat	pembelajaran e-learning	11, 12
	5	Motivasi terhadap peserta didik	13,14,15
3.	Sistematis	Isi konten	5, 6

UNDIKSHA

Lampiran 28 Angket Uji Respons Peserta Didik

ANGKET RESPONS PESERTA DIDIK PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Identitas Peserta Didik

Nama : Kadek Sentana Adi Saputra

No. Absen : 20

Kelas : XI TKJ2

Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda √ pada kolom yang disediakan, sesuai dengan penilaian anda.

2. Berikan nilai

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS: Kurang Setuju

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

Daftar Pernyataan Respons Peserta didik

No	Pernyataan			Skor							
110	1 et nyataan	SS	S	KS	TS	STS					
1.	Tampilan media pembelajaran e-learning	1	508								
	dalam proses pembelajaran administrasi										
	sistem jaringan sangat menarik										
2.	Materi dalam media pembelajaran e-	V									
	learning administrasi sistem jaringan mudah										
	dipahami										
3.	Terdapat kesulitan dalam menggunakan					\checkmark					
	media pembelajaran e-learning pada proses										
	pembelajaran administrasi sistem jaringan										
4.	Tahap pembelajaran pada media	$\sqrt{}$									
	pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem										

NT.	December			Skor		
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
	jaringan membuat saya lebih aktif dalam					
	belajar					
5.	Melalui media pembelajaran e-learning saya					
	dapat menambah kemandirian dalam belajar					
6.	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i>					\forall
	membuat saya merasa malas mengikuti					
	pembelajaran	,				
7.	Penggunaan media pembelajaran e-learning					
	administrasi sistem jaringan membuat saya					
	merasa lebih antusias dalam belaj <mark>ar</mark> .					
8.	Pengunaan media pembelajaran e-learning	٧				
	membuat saya lebih termotivasi, karena					
	materi yang disajikan sangat bervariasi.		SELL MAN			
9.	Soal evaluasi yang terdapat pada media	V .		W.		V
	pembelajaran <i>e-learning</i> tidak berkaitan		7			
10.	dengan materi pembelajaran. Saya senang memanfaatkan media	√	7			
10.	Saya senang memanfaatkan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata	V	0	1 7		
	pelajaran administrasi sistem jaringan	į.				
	karena belajar dapat dilakukan dimana saja		Lett		ì	
11.	Saya tidak nyaman dalam belajar karena					V
11.	pemaparan materi pada media pembelajaran	1		73		,
	e-learning administrasi sistem jaringan tidak					
	terorganisir			18		
12.	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi	V	V	W.		
	sistem jaringan sangat membantu saya	51	10			
	dalam proses <mark>pe</mark> mbelajaran		11			
13.	Tugas/ latihan yang disajikan dalam media	Service Services	1309			\checkmark
	pembelajaran e-learning administrasi sistem					
	jaringan mengurangi motivasi belajar					
14.	Saya merasa kurang senang dalam belajar					$\sqrt{}$
	administrasi sistem jaringan, karena					
	membaca materi pada media pembelajaran					
	e-learning	_				
15.	Saya tertarik menggunakan media					
	pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata					
	pelajaran administrasi sistem jaringan					

Saran / Ko				

Singaraja, 8 Mei 2020
Responden,

Santawa Adi

Lampiran 29 Hasil Angket Uji Respons Peserta Didik

	l																	₽∾	7D ON	den																
No	Daftar Pertanyaan	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 4 5 4 4 4 5 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5															32	33	34	35																
1	Tampilan media pembelajaran a-laurning dalam proses pembelajaran admini strasi sistem jaringan	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4
2	Materi dalam media pembelajasan a-learning administrasi si stem jaringan msdah dipahami	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	3	4	4	5
3(-)	Terdapat kesulitan dalammenggunakan media pembelajaran <i>a-lauming</i> pada proses pembelajaran administrasi sistem jaringan	4	4	4	2	2	2	3	2	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	3	5	4	4	4	4
4	Tahap pembelajaran pada media pembelajaran a- learning administrasi sistem jaringan membuat saya lehihaktif dalambelajar	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	3	4	5	4	4	4	3	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
5	Melalui media pembelajaran <i>a-laurning</i> saya dapat menambahkemandirian dalam belajar	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
6(-)	Penggunaan media pembelajaran <i>a-leaming m</i> embuat saya merasa mala mengikuti pembelajaran	4	4	4	4	2	3	3	4	3	4	3	4	4	99	4	4	4	4	5	5	4	5	80	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
	Penggunaan media pembelajasan o-leurning administrasi sistem jaringan membuat saya merasa lebi hantusias dalambelajar.		4	5	4	3	4	4	4	5	4	5	3	5	5	3	4	4	89	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4
	Pengunaan media pembelajaran o-learning membuat saya lebih tempitivasi, karena materi yang disajikan sangat bervariasi.		5	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	3	4	4	4
9(-)	Soal evalussi yang terdapat pada media pembelajaran e-learning tidak berkaitan dengan materi pembelajaran	5	5	5	5	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
	Saya senang memanfasikan media pembelajasan o- learning pada mata pelajasan administrasi sistem jan'ngan'karena belajar dapat dilakukan dimana saja	5	5	5	4	1	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	2	4	4	5	5	4	4	4	5
11 (-)	Saya tidak nyaman dalam belajar karena pemaparan materi pada media pembelajaran <i>o-korming</i> administrasi sistem jaringan tidak terosganisir		4	5	4	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
12	Media pembelajasan o learning administrasi sistem janingan sangat membantu saya dalam proses pembelajaran	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4
	Tugasi talihan yang disajikan dalam media pembelajaran a-laurning administrasi sistem jaringan mengurangi motivasi belajar		4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4

14 (-)	Saya merasa kurang senang dalam belajar administrasi sistem jaringan, karena membaca materi pada media pembelajaran e-learning		5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
15	Saya tertank menggunakan media pembelajaran e- learning pada mata pelajaran administrasi sistem	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5
	jaringan Jumlah skor per responden			67	59	47	60	54	58	67	59	67	62	65	67	56	58	63	62	68	75	65	75	68	63	75	59	63	65	62	61	71	58	60	60	63
	Jumlah skor tertinggi x jumlah butir	75																																		
	Jumlah skor terendah ideal	15																																		
	Mi	45																																		
Sdi			10																																	
x			63,26																																	
Kriteria			Sangat Praktis																																	



Lampiran 30 Rekapitulasi Skor Butir Pernyataan Uji Respons Peserta Didik

No	Doftor Dortonyoon		R	espon	den	
140	Daftar Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan media pembelajaran <i>e-learning</i> dalam proses pembelajaran administrasi sistem jaringan sangat menarik	16	19	0	0	0
2	Materi dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan mudah dipahami	14	20	1	0	0
3 (-)	Terdapat kesulitan dalam menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada proses pembelajaran administrasi sistem jaringan	5	18	7	5	0
4	Tahap pembelajaran pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan membuat saya lebih aktif dalam belajar	9	24	2	0	0
5	Melalui media pembelajaran <i>e-learning</i> saya dapat menambah kemandirian dalam belajar	9	26	0	0	0
6 (-)	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> membuat saya merasa malas mengikuti pembelajaran	7	22	5	1	0
7	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan membuat saya merasa lebih antusias dalam belajar.	12	18	5	0	0
8	Pengunaan media pembelajaran e- learning membuat saya lebih termotivasi, karena materi yang disajikan sangat bervariasi.	14	18	3	0	0
9	Soal evaluasi yang terdapat pada media pembelajaran <i>e-learning</i> tidak berkaitan dengan materi pembelajaran.	13	21	1	0	0
10	Saya senang memanfaatkan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan karena belajar dapat dilakukan dimana saja	18	15	0	1	1
11 (-)	Saya tidak nyaman dalam belajar karena pemaparan materi pada media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan tidak terorganisir	8	24	2	0	1
12	Media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan sangat	10	23	2	0	0

No	Daftar Pertanyaan	Responden				
140	Daitai i ertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
	membantu saya dalam proses pembelajaran					
13 (-)	Tugas/ latihan yang disajikan dalam media pembelajaran <i>e-learning</i> administrasi sistem jaringan mengurangi motivasi belajar	7	26	2	0	0
14 (-)	Saya merasa kurang senang dalam belajar administrasi sistem jaringan, karena membaca materi pada media pembelajaran <i>e-learning</i>	7	24	4	0	0
15	Saya tertarik menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	19	16	0	0	0



Lampiran 31 Kisi-Kisi Angket Uji Respons Guru

KISI-KISI ANGKET UJI RESPONS GURU

Angket dibuat dan dikembangkan untuk mengetahui respons guru terhadap media pembelajaran *e-learning* yang telah dikembangkan. Anget yang dibuat ditinjau dari beberapa aspek yaitu aspek manfaat. Kisi-kisi angket uji respons guru ditunjukkan dalam tabel berikut.

No	Komponen	Indikator	No Soal
	, ger	Kemudahan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i>	1,2,4,6
1.	Manfaat	Antusias peserta didik	3,7,10
	5	Pengajaran menggunakan media	5, <mark>8</mark> ,9
		pembelajaran e-learning	1 2



Lampiran 32 Angket Uji Respons Guru

ANGKET RESPONS GURU PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *E-LEARNING* BERBASIS SCHOOLOGY DAN BLENDED LEARNING PADA MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

14	en	til	26	Gu	ru

Nama Kader Evi Well-astini, s.pd

NIP

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda √ pada kolom yang disediakan, sesuai dengan penilaian anda.

2. Berikan nilai

5=Sangat Setuju

4=Setuju

3=Kurang Setuju

2=Tidak Setuju

1=Sangat Tidak Setuju

Daftar Pernyataan Respons Guru

No	Pernyataan		L * @		180	
1,10	Cayman	5	4	3	2	1
1.	Penggunaan media pembelajaran e-learning mempermudah saya dalam menyampaikan materi pelajaran administrasi sistem jaringan di kelas	~				
2.	Saya lebih tertarik mengajar menggunakan modul ajar dibandingkan menggunakan media pembelajaran e-learning pada pelajaran administrasi sistem jaringan				~	
3.	Penggunaan media pembelajaran c-learning membantu peserta didik lebih aktif dalam	~				

Fyll.	4 × 1 × 2	-		Skor				
No.	Pernyataan	5	4	3	2	1		
	kegiatan pembelajaran administrasi sistem							
	jaringan							
4.	Media pembelajaran e-learning belum sesuai							
	dengan tujuan pembelajaran yang diharapkan					1		
	kurikulum							
5.	Penggunaan media pembelajaran e-learning							
	dapat mempermudah dalam penilaian peserta	✓			١.			
	didik							
6.	Saya tidak bisa memfokuskan diri ketika							
	mengajar menggunakan media pembelajaran				,			
	e-learning pada mata pelajaran administrasi				~			
	sistem jaringan							
7.	Penggunaan media pembelajaran e-learning							
	pada pembelajaran administrasi sistem							
	jaringan membantu peserta didik untuk	√						
	belajar secara mandiri							
8.	Penggunaan media pembelajaran e-learning,							
	mampu mengontrol perkembangan peserta							
	didik pada mata pelajaran administrasi sistem	V						
	jaringan							
9.	Media pembelajaran e-learning yang							
	digunakan dalam pembelajaran	/						
	mempermudah saya dalam memaparkan	*						
	materi administrasi sistem jaringan							
10.	Adanya media pembelajaran e-learning							
	mampu meningkatkan intensitas belajar	/						
	peserta didik pada mata pelajaran							
	administrasi sistem jaringan.					Ì		

/	£.

Saran / Komentar

Kadah Evi Well-astini s.ad

Singaraja,.....Responden

Lampiran 33 Hasil Angket Uji Respons Guru

No	Daftar Pertanyaan	Skor
1	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> mempermudah saya dalam menyampaikan materi pelajaran administrasi sistem jaringan di kelas	5
2	Saya lebih tertarik mengajar menggunakan modul ajar dibandingkan menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada pelajaran administrasi sistem jaringan	4
3	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> membantu peserta didik lebih aktif dalam kegiatan pembelajaran administrasi sistem jaringan	5
4 (-)	Media pembelaj <mark>ar</mark> an <i>e-learning</i> belum sesuai dengan tujuan pembelajaran yang diharapkan kurikulum	5
5	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> dapat mempermudah dalam penilaian peserta didik	5
6 (-)	Saya tidak bisa memfokuskan diri ketika mengajar menggunakan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	4
7	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> pada pembelajaran administrasi sistem jaringan membantu peserta didik untuk belajar secara mandiri	5
8	Penggunaan media pembelajaran <i>e-learning</i> , mampu mengontrol perkembangan peserta didik pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan	5
9	Media pembelajaran <i>e-learning</i> yang digunakan dalam pembelajaran mempermudah saya dalam memaparkan materi administrasi sistem jaringan	5
10	Adanya media pembelajaran <i>e-learning</i> mampu meningkatkan intensitas belajar peserta didik pada mata pelajaran administrasi sistem jaringan.	5
	Jumlah skor per responden	48
	Jumlah skor tertinggi x jumlah butir	50
	Jumlah skor terendah ideal	10
	Mi	30
	Sdi	6,67 48
	X Kriteria	48 Sangat Praktis
	KIIICHA	Sangat Fraktis

Lampiran 34 Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI



Observasi Kelas





Wawancara dengan Guru Mata Pelajaran





Penyebaran angket kepada peserta didik





Uji Validasi Ahli Isi Pembelajaran





Uji Validasi Ahli Desain Pembelajaran



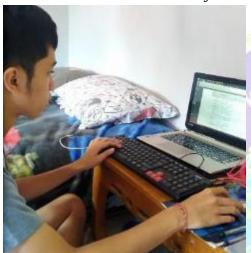


Uji Validasi Ahli Media Pembelajaran





Uji Coba Perorangan



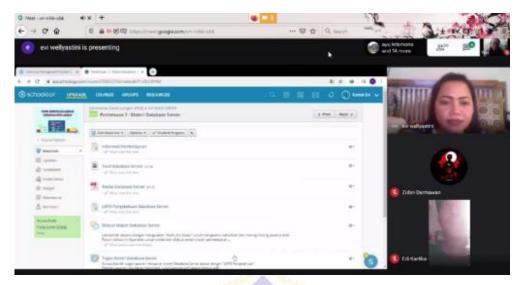


Uji Coba Kelompok Kecil

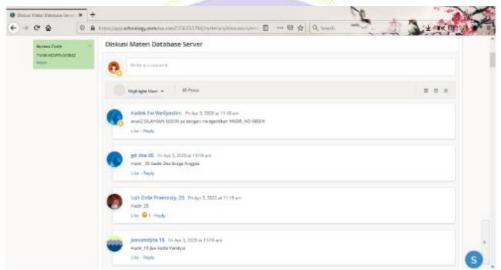




Pemberian Tutorial Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning



Implementasi Mode Sinkron



Implementasi Mode Asinkron



Uji Coba Lapangan





Uji Respons Siswa





Uji Respons Guru

UNDIKSHA