

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat permohonan data kepada Unit Pelaksana Teknis bidang Teknologi Informasi, dan Komunikasi (UPT TIK)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Alamat Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116
Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571
Laman <http://fk.undiksha.ac.id>

Nomor : 2525/UN48.11.1/DT/2022 Singaraja, 8 Nopember 2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Data

Yth. Kepala UPT TIK Undiksha
di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan Skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi yang diperlukan terkait data mengenai "Aktivitas mata kuliah pada database E-Learning Undiksha", kepada mahasiswa berikut.

Nama : Komang Yudi Utama
NIM : 1915091006
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : VII (tujuh)

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

a.n. Dekan,
Wakil Dekan I,

Dr. Kent Agustini, S.Si., M.Si.
NIP.197408012000032001

Lampiran 2. Hasil Wawancara dengan Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar

a. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Alamat: Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116. Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571. Laman <http://fik.undiksha.ac.id>

Wawancara

Media Pembelajaran E-Learning Undiksha

Narasumber : I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.

Penanya : Komang Yudi Utama (Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi)

Tanggal : 27 Oktober 2022

Pertanyaan dan Jawaban

- Penanya** : Apa saja lingkup pengelolaan E-learning Undiksha ?

Narasumber : Memastikan e-learning digunakan dengan baik dan memberikan pelatihan-pelatihan kepada dosen. Saat ini, e-learning Undiksha merupakan salah satu produk yang dikembangkan, namun bisa juga menggunakan media atau sumber pembelajaran lainnya dalam proses mengajar.
- Penanya** : Apakah Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar sudah memiliki dashboard untuk melihat perkembangan penggunaan e-learning ?

Narasumber : Untuk saat ini, Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar tidak memiliki dashboard khusus untuk memantau penggunaan e-learning dan hanya melihat efektivitas dari dashboard klasterisasi Undiksha. Tapi masih dirasa belum lengkap karena belum bisa melihat mata kuliah yang valid dan invalid.
- Penanya** : Bagaimana kah sejauh ini pengelolaan data E-learning Undiksha setiap semesternya ?

Narasumber : Pengelolaan data e-learning Undiksha masih dilakukan secara manual, sejauh ini masih menggunakan format file excel.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Alamat: Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116. Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571. Laman <http://fik.undiksha.ac.id>

4. Penanya : Apa permasalahan atau kendala yang dialami oleh Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar dalam pemantauan penggunaan e-learning ?
- Narasumber : Belum diketahuinya secara umum efektivitas penggunaan e-learning. Baik dari sisi mata kuliah dan juga dari sisi dosen. Belum lagi, apakah pada setiap fakultas sudah menggunakan e-learning dengan baik.
5. Penanya : Informasi apa saja yang ingin diketahui terkait aktivitas yang ada di e-learning ?
- Narasumber : Informasi yang bagus untuk diketahui itu seperti apakah course yang direquest sudah dimanfaatkan dengan baik. Kemudian untuk setiap fakultas, prodi apa yang paling banyak menggunakan e-learning, pada setiap prodi dapat diketahui siapa saja dosen yang paling aktif menggunakan e-learning.
6. Penanya : Apakah sudah ada yang melakukan penelitian terkait pengelolaan data E-learning dengan business intelligence ?
- Narasumber : Untuk saat ini belum, dan jika ingin membuat dashboard itu akan sangat membantu sekali.

b. Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Alamat: Jalan Udayama Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571. Laman <http://fkt.undiksha.ac.id>

Wawancara

Media Pembelajaran E-Learning Undiksha

Narasumber : Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.

Penanya : Komang Yudi Utama (Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi)

Tanggal : 27 Februari 2023

Pertanyaan dan Jawaban

- Penanya** : Pada Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar, Bapak menjabat dibagian mana dan sebagai apa ?

Narasumber : Saya menjabat sebagai admin pada moodle dan bertugas untuk memastikan media belajar e-learning digunakan secara efektif.
- Penanya** : Apa saja lingkung atau tanggung jawab dari Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar ?

Narasumber : Mensosialisasikan pembelajaran-pembelajaran digital seperti penggunaan e-learning terutama. Kemudian ketika terjadi pandemi di tahun 2020, berpatner dengan UPT TIK agar proses belajar mengejar tetap bisa berjalan, misalnya memberikan panduan-panduan yang bisa dimanfaatkan oleh dosen.
- Penanya** : Informasi apa saja yang diprerlukan pada dashboard yang akan membantu divisi pengembangan sumber dan media belajar Undiksha ?

Narasumber : Dapat melihat sejauh mana konten-konten pada e-learning digunakan dan juga dapat melihat pada setiap fakultas sudah berapa memiliki mata kuliah. Sebab Pada Pusat Pengembangan Sumber dan Media



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Alamat: Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571. Laman <http://fik.undiksha.ac.id>

Belajar tidak punya wewenang untuk mengakses langsung database e-learning.

4. Penanya : Kenapa informasi tersebut penting untuk diketahui ?
Narasumber : Pada Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar jadi memiliki pemahaman yang lebih baik dan dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan nantinya.
5. Penanya : Seperti apa tampilan yang ingin dikembangkan pada dashboard ?
Narasumber : Kalo bisa dibuatkan agar bisa melihat untuk setiap prodi apa saja mata kuliah yang dimiliki baik berupa menu atau daftar mata kuliah.
6. Penanya : Kesulitan apa yang dialami untuk mengetahui aktivitas e-learning ?
Narasumber : Saat ini hanya bisa melihat daftar mata kuliahnya saja, jadi jika ingin mengetahui berapa banyak mata kuliah yang ada harus dihitung satu persatu.

Lampiran 3. Bukti Wawancara dengan Narasumber

a. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.



b. Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.



Lampiran 4. Hasil Pengujian Dashboard Pihak Pengembangan Sumber dan Media Belajar Undiksha

a. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pada tampilan informasi <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> Undiksha ini, apakah ada informasi instrumen lain yang ingin ditampilkan atau sudah cukup untuk saat ini?	Sejauh ini, informasi <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> Undiksha yang dibuat cukup baik dan untuk kedepannya bisa ditambahkan filter untuk setiap Jurusan
2.	Apakah fitur pada tampilan <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> Undiksha dapat dioperasikan dengan baik ?	Fitur yang ada sudah bisa dioperasikan, dan untuk penyesuaian data pada setiap grafik sudah baik.
3.	Dengan menggunakan tools <i>business intelligence</i> pada <i>dashboard</i> monitoring ini, apakah aktivitas <i>e-learning</i> undiksha menjadi lebih mudah dipahami ?	Lebih mudah, karena lebih cepat mengetahui dosen dan <i>course</i> mana saja yang sudah digunakan secara efektif.
4.	Menurut Bapak, apakah informasi yang dihasilkan oleh sistem <i>Business intelligence</i> ini sudah optimal dari aspek informasi yang dapat ditampilkan?	Sudah cukup, sudah ada informasi detail dosen dan <i>course</i> untuk disetiap fakultas dan juga pada program studi.
5.	Apakah informasi yang disampaikan sudah sesuai dengan kebutuhan dari pusat pengembangan Sumber dan Media belajar ?	Sementara sudah, perlu ditambahkan detail terkait informasi jurusan disetiap fakultas.
6.	Menurut Bapak, apakah dengan <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> undiksha ini akan membantu kedepannya dalam proses pengambilan keputusan ?	Membantu, karena bisa diketahui siapa saja dosen dan <i>course</i> apa saja yang perlu mendapat pelatihan kedepannya.

b. Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Pada tampilan informasi <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> Undiksha ini, apakah ada informasi instrumen lain yang ingin ditampilkan atau sudah cukup untuk saat ini?	Sudah cukup untuk saat ini, nanti perlu ditambahkan fitur yang memperlihatkan banyaknya jumlah soal contohnya yang ada pada quis.

2.	Apakah fitur pada tampilan <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> Undiksha dapat dioperasikan dengan baik ?	Sudah cukup baik, terutama untuk bagian <i>course</i> sudah bisa menampilkan daftar mata kuliah yang valid dan tidak valid.
3.	Dengan menggunakan tools <i>business intelligence</i> pada <i>dashboard</i> monitoring ini, apakah aktivitas <i>e-learning</i> undiksha menjadi lebih mudah dipahami ?	Cukup memudahkan, karena grafik yang ditampilkan membantu memahami aktivitas yang selama ini terjadi di <i>e-learning</i> .
4.	Menurut Bapak, apakah informasi yang dihasilkan oleh sistem <i>Business intelligence</i> ini sudah optimal dari aspek informasi yang dapat ditampilkan?	Sejauh ini sudah cukup, karena mampu menampilkan jumlah <i>course</i> yang termasuk valid dan tidak valid.
5.	Apakah informasi yang disampaikan sudah sesuai dengan kebutuhan dari pusat pengembangan Sumber dan Media belajar ?	Saat ini sudah lumayan mewakili informasi yang ingin diketahui. Perlu ditambahkan saja pada fitur aktivitas.
6.	Menurut Bapak, apakah dengan <i>dashboard</i> monitoring aktivitas <i>e-learning</i> undiksha ini akan membantu kedepannya dalam proses pengambilan keputusan ?	Membantu sekali, kedepannya bisa didetailkan lagi fitur-fiturnya dan dapat ditunjukkan ke pimpinan.



Lampiran 5. Bukti Pengujian Dashboard dengan Pengguna

a. Pengujian Via Online


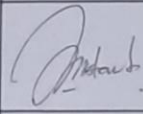


b. Pengujian Via Offline



Lampiran 6. Peserta Pengujian Dashboard Aktivitas Penggunaan E-learning Undiksha

Peserta Pengujian Penerimaan Pengguna

No.	Peran	Nama	Kontak (No.HP/E-mail)	Tandan Tangan
1.	Pengembang Sistem Dashboard	Komang Yudi Utama	0895329255152/ yudi.utama@undiksha.ac.id	
2.	Admin Moodle E-learning Undiksha	I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.	085333000075/ listartha@undiksha.ac.id	
3.	Admin Moodle E-learning Undiksha	Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.	081805522445/ idewawan@undiksha.ac.id	