

**DASHBOARD EKSEKUTIF
DATA POKOK PENDIDIKAN TERINTEGRASI
PEMERINTAH KABUPATEN BANGLI**



Oleh :

**PUTU MEGA AMBARA DHARMA PUTRA
NIM 1705021030**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

**DASHBOARD EKSEKUTIF
DATA POKOK PENDIDIKAN TERINTEGRASI
PEMERINTAH KABUPATEN BANGLI**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan Program Diploma Tiga
Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh :

PUTU MEGA AMBARA DHARMA PUTRA

NIM 1705021030

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

Tugas akhir oleh Putu Mega
TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada 14 Juli 2020

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., PH.D

NIP. 197803242005011001

Menyetujui,

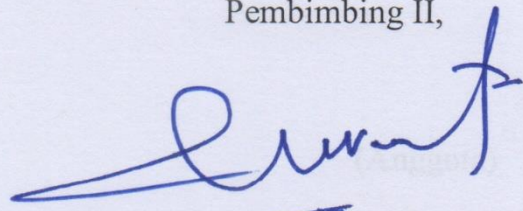
Pembimbing I,



Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., PH.D

NIP. 197803242005011001

Pembimbing II,



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom

NIP. 197905112006041004

Dr. Yudianto Setiawan, S.S., M.I.

NIP. 197603152061121002

Ernanda Setiawan Wahyu Wahyu, S.Kom., M.Cs.

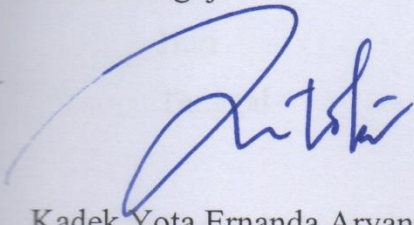
NIP. 1989022020051004

Tugas akhir oleh **Putu Mega Ambara Dharma Putra** ini

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada 14 Juli 2020

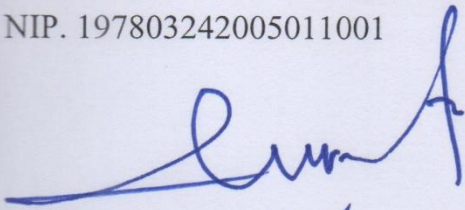
Dewan Penguji



Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., PH.D

NIP. 197803242005011001

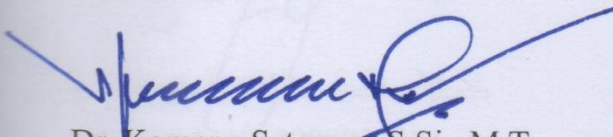
(Ketua)



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom

NIP. 197905112006041004

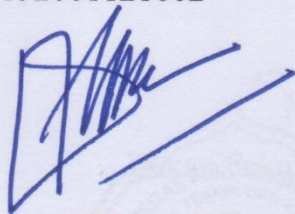
(Anggota)



Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T.

NIP. 197603152001121002

(Anggota)



I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198910262019031004

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik Dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

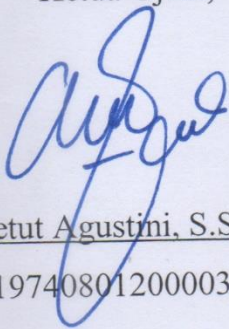
Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 14 Juli 2020

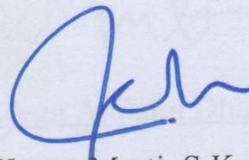
Mengetahui :

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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



Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197711282001122001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Dashboard Eksekutif Data Poko Pendidikan Terintegrasi Pemerintah Kabupaten Bangli**” beserta isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Penulis tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dari sumber lain dengan etika yang tidak sesuai keilmuan. Penulis siap menanggung resiko atau sanksi yang diberikan kepada penulis apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya penulis ini.

Singaraja, 6 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,



Putu Mega Ambara Dharma Putra

NIM 1705021030

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Yang Widi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Dashboard Eksekutif Data Poko Pendidikan Terintegrasi Pemerintah Kabupaten Bangli”** dengan tepat waktu. Penulis juga menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom, M. Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., PH.D. selaku pembimbing satu
6. Bapak I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing dua
7. Dosen pengajar dan staf di Program Studi Manajemen Informatika yang tiga tahun telah mendidik, mengasuh, membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu kepada penulis sampai pembuatan laporan tugas akhir.
8. Bapak I Wayan Abyong yang telah bersedia memberikan informasi tentang API Data Pokok Pendidikan (API DAPODIK) Pemerintah Kabupaten Bangli
9. Dinas Kominfosan Kabupaten Bangli yang telah memberi akses API DAPODIK Pemerintah Kabupaten Bangli.
10. Kedua orang tua penulis dan seluruh anggota keluarga untuk doa, semangat sehingga pembuatan tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar dan selesai tepat waktu.
11. Pihak lain yang telah memberi bantuan sehingga lancarnya pembuatan laporan tugas akhir penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini

Singaraja, 6 Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	vi
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Framework Web.....	5
2.2. Dashboard Eksekutif.....	6
2.3. Dapodik.....	6
2.4. API (Application Programming Interface).....	7
2.5. Guzzle.....	7
2.6. Use Case Diagram.....	8
2.7. Activity Diagram.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1. Data.....	10
3.2. Sumber Data.....	12
3.3. Informasi yang didapat dari data.....	12
3.4. Aktor Pengguna Sistem.....	15
3.5. Gambaran API DAPODIK.....	16
3.6. Fitur Berdasarkan Level User.....	17
3.7. Gambaran Sistem.....	21
3.8. Metode Pengembangan Sistem.....	21

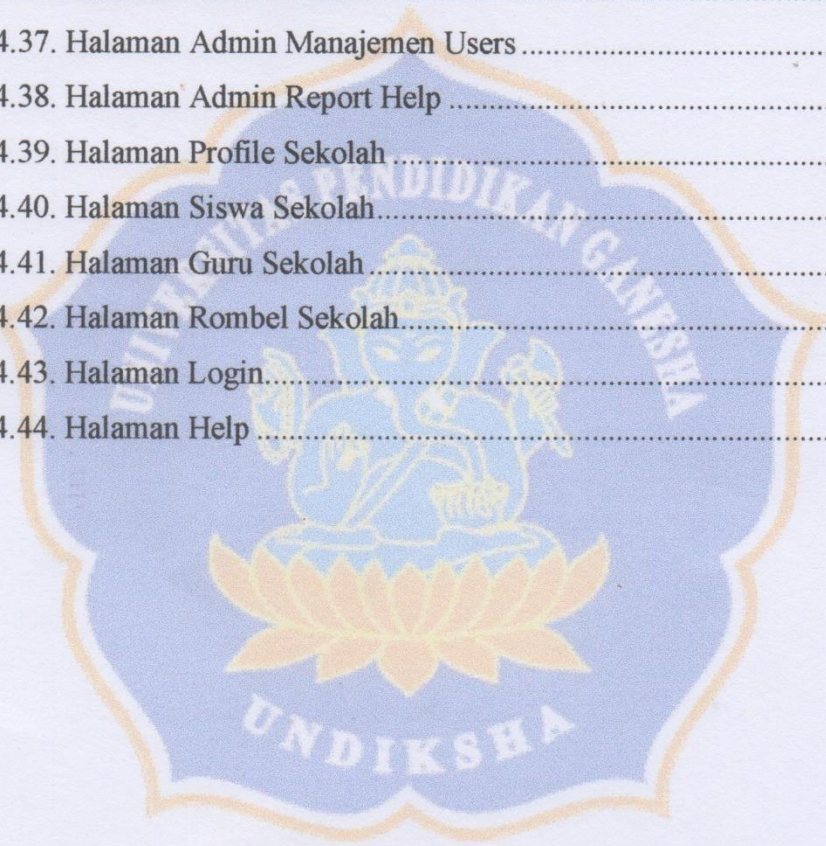
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Gambaran Umum Aplikasi	25
4.2. Rancang Bangun Aplikasi	26
4.3. Use Case Diagram	26
4.4. Activity Diagram	27
4.5. Perancangan Basis Data.....	32
4.6. Rancangan Antarmuka.....	34
4.7. Dapodik API Test	44
4.8. Implementasi Sistem.....	49
4.9. Hasil Pengembangan	50
4.10. Pengujian Sistem	61
4.10.1. Menguji sistem ke pengguna.....	61
4.10.2. Validasi data.....	64
BAB V PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	69



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. API DAPODIK Pemerintah Kabupaten Bangli.....	16
Gambar 3.2. Waterfall Model.....	22
Gambar 4.1. Diagram Use Case.....	27
Gambar 4.2. Activity Diagram Proses Melihat Data Umum.....	28
Gambar 4.3. Activity Diagram Proses Melihat Data Detail.....	28
Gambar 4.4. Activity Diagram Proses Melihat Data Khusus Sekolah Tertentu.....	29
Gambar 4.5. Activity Diagram Proses Login.....	30
Gambar 4.6. Activity Diagram Proses Menambah Data.....	30
Gambar 4.7. Activity Diagram Proses Mengedit Data.....	31
Gambar 4.8. Activity Diagram Proses Menghapus Data.....	32
Gambar 4.9. Basis Data Aplikasi Dashboard.....	32
Gambar 4.10. Struktur tb_pengguna.....	33
Gambar 4.11. Struktur tb_help.....	33
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Utama.....	34
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Utama Siswa.....	35
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Utama Guru.....	35
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Utama Sekolah.....	36
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Admin Siswa.....	37
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Admin Guru.....	37
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Admin Sekolah.....	38
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Admin Rombel.....	39
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Admin Manajemen Users.....	39
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Admin Help.....	40
Gambar 4.22. Rancangan Halaman Profile Sekolah.....	41
Gambar 4.23. Rancangan Halaman Siswa Sekolah.....	41
Gambar 4.24. Rancangan Halaman Guru Sekolah.....	42
Gambar 4.25. Rancangan Halaman Rombel Sekolah.....	43
Gambar 4.26. Rancangan Halaman Login.....	43
Gambar 4.27. Rancangan Halaman Help.....	44

Gambar 4.28. Gambaran Response API	49
Gambar 4.29. Halaman Umum	51
Gambar 4.30. Halaman Umum Siswa.....	52
Gambar 4.31. Halaman Umum Guru.....	52
Gambar 4.32. Halaman Umum Sekolah	53
Gambar 4.33. Halaman Admin Siswa.....	54
Gambar 4.34. Halaman Admin Guru.....	54
Gambar 4.35. Halaman Admin Sekolah	55
Gambar 4.36. Halaman Admin Rombel	56
Gambar 4.37. Halaman Admin Manajemen Users	56
Gambar 4.38. Halaman Admin Report Help	57
Gambar 4.39. Halaman Profile Sekolah	58
Gambar 4.40. Halaman Siswa Sekolah.....	58
Gambar 4.41. Halaman Guru Sekolah.....	59
Gambar 4.42. Halaman Rombel Sekolah.....	59
Gambar 4.43. Halaman Login.....	60
Gambar 4.44. Halaman Help	61



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Daftar API Dengan Hak Akses Admin.....	45
Tabel 4.2. Daftar API Dengan Hak Akses Kepala Sekolah.....	46
Tabel 4.3. Daftar API Dengan Hak Akses Umum.....	47
Tabel 4.4. Aktifitas Untuk Pengguna Masyarakat Umum.....	62
Tabel 4.5. Aktifitas Untuk Pengguna Admin (Kepala Dinas Pendidikan).....	62
Tabel 4.6. Aktifitas Untuk Pengguna Kepala Sekolah	63

