

**PROYEK
TUGAS AKHIR**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PROYEK TUGAS
AKHIR PRODI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA JURUSAN
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

OLEH :

**[AGI PRATAMA SUGIANTO PUTRA / 2115323004]
[ANDIKA FEBRIAN PRATAMA / 2115323073]**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PROYEK TUGAS
AKHIR PRODI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA JURUSAN
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

Proyek Tugas Akhir ini Diajukan untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Diploma DIII di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Bali

Oleh :

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	2115323004	Agi Pratama Sugianto Putra	
2	2115323073	Andika Febrian Pratama	

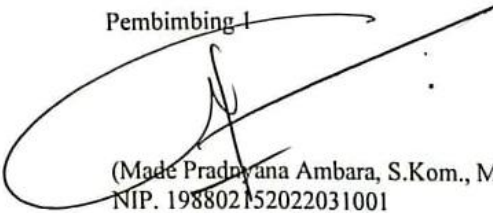
Bukit Jimbaran, 5 Agustus 2024

Disetujui Oleh :


Manager Proyek


(Made Pradnyana Ambara, S.Kom., M.T)
NIP. 198802152022031001

Pembimbing 1


(Made Pradnyana Ambara, S.Kom., M.T)
NIP. 198802152022031001

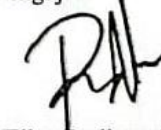
Pembimbing 2


(I Wayan Suasnawa, ST, MT)
NIP. 197511102001121002

Penguji 1


(Komang Ayu Triana Indah, ST, MT.)
NIP. 198102202013042001

Penguji 2


(Elina Rudiastari, SH., MH)
NIP. 197604122008012017

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PROYEK TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : 1. Agi Pratama Sugianto Putra / (2115323004)
2. Andika Febrian Pratama / (2115323073)
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Teknologi Informasi
Jenis Karya : Proyek Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas proyek tugas akhir saya yang berjudul Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir berbasis web di Program Studi D3 Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 19 Agustus 2024

Yang menyatakan



Agi Pratama Sugianto Putra
NIM. 2115323004



Andika Febrian Pratama
NIM. 2115323073

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Kami yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : 1. Agi Pratama Sugianto Putra / (2115323004)
2. Andika Febrian Pratama / (2115323073)

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Proyek Tugas Akhir berjudul Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir berbasis web di Program Studi D3 Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain. Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa proyek tugas akhir terdapat indikasi plagiarisme, saya **bersedia menerima sanksi** akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 19 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Agi Pratama Sugianto Putra
NIM. 2115323004

Andika Febrian Pratama
NIM. 2115323073

ABSTRAK

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir berbasis web di Program Studi D3 Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali. Sistem ini dirancang untuk menggantikan proses pengajuan tugas akhir yang selama ini dilakukan secara manual, yang dinilai tidak efisien dan memakan waktu. Dengan sistem berbasis web ini, diharapkan mahasiswa, dosen, dan pihak program studi dapat melakukan proses pengajuan dengan lebih cepat, akurat, dan terintegrasi.

Dalam pengembangan sistem ini, digunakan teknologi terkini seperti framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, serta desain sistem menggunakan UML dan Entity Relationship Diagram. Sistem ini akan mencakup fitur utama seperti pengajuan judul proyek oleh mahasiswa dan pembagian dosen pembimbing oleh kaprodi, serta pencetakan lembar pengesahan. Metode pengembangan yang digunakan adalah model Waterfall, yang mencakup tahapan analisis, desain, pengodean, pengujian, dan implementasi.

Hasil akhir dari proyek ini diharapkan dapat mempermudah proses pengajuan proyek tugas akhir, sehingga lebih efektif dan efisien. Sistem ini juga diharapkan dapat mendukung pengelolaan data tugas akhir secara lebih baik, serta membantu mahasiswa dalam menguji dan menerapkan kemampuan mereka dalam pengembangan sistem informasi. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang signifikan dalam meningkatkan kualitas proses akademik di Prodi D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.

Kata Kunci: pengajuan tugas akhir, efisiensi akademik

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan proyek pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir untuk Program Studi D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali. Proyek ini bertujuan untuk mempermudah proses pengajuan tugas akhir mahasiswa, serta meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan data pengajuan tugas akhir.

Proyek ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, S.T., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali, atas bimbingan dan dukungan yang telah diberikan.
2. Bapak Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali, yang telah memberikan arahan dan nasihat yang sangat berharga.
3. Bapak Made Pradnyana Ambara, S.Kom., M.T sebagai manager proyek sekaligus pembimbing 1 tugas akhir, yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T., M.T, sebagai pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan nasihat yang sangat berharga dan memberikan bimbingan selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Seluruh *staf* dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Bali, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas yang diperlukan.
6. Rekan-rekan mahasiswa, yang telah memberikan dukungan moril dan informasi yang berguna selama proses pengembangan sistem ini.
7. Keluarga dan sahabat, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti.

Kami menyadari bahwa proyek ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga proyek ini dapat memberikan manfaat bagi semua

pihak yang terlibat, khususnya bagi mahasiswa dan *staf* akademik di Program Studi D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.

Akhir kata, kami berharap bahwa proyek ini dapat menjadi langkah awal dalam pengembangan lebih lanjut di bidang teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan akademik. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Denpasar, 27 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	1
1.1 Informasi Global Proyek	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.3 Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek	2
1.4 Tujuan Proyek	4
1.5 Keuntungan Proyek	4
BAB II.....	6
2.1 Teknologi Digunakan	6
2.2 Pembagian Tugas dan Pelaksanaan	6
2.3 Perancangan Proyek	7
2.3.1 Usecase.....	8
2.3.2 Class Diagram	10
2.3.3 Activity Diagram.....	11
2.3.4 Entity Relationship Diagram.....	13
2.3.5 Layout User Interface.....	14
2.4 Anggaran Biaya	21
BAB III	23
3.1 Hasil Proyek Aplikasi.....	23
3.1.1 Halaman <i>Login</i>	23
3.1.2 Halaman Register.....	23

3.1.3 Halaman Profil Mahasiswa.....	24
3.1.4 Halaman Pengajuan Judul.....	24
3.1.5 Halaman Status	25
3.1.6 Halaman Profil Kaprodi.....	25
3.1.7 Halaman Dosen.....	26
3.1.8 Halaman Monitoring.....	26
3.1.9 Halaman Akun Dosen.....	27
3.1.10 Halaman Akun Mahasiswa	28
3.1.11 Halaman Profil Dosen.....	29
3.1.12 Halaman Status Judul	29
3.2 Implementasi Proyek.....	30
3.2.1 Implementasi ke <i>Web Hosting</i>	30
3.2.2 Hasil Pengujian Sistem	33
BAB IV	37
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek.....	1
Tabel 2. 1 Pembagian Tugas dan Pelaksanaan.....	7
Tabel 2. 2 Anggaran Biaya	21
Tabel 3. 1 Blackbox Testing SIPTA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Flowmap</i> SIPTA.....	3
Gambar 2. 1 <i>Usecase Diagram</i> SIPTA.....	9
Gambar 2. 2 <i>Class Diagram</i> SIPTA	10
Gambar 2. 3 <i>Activity Diagram</i> SIPTA	12
Gambar 2. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i> SIPTA.....	13
Gambar 2. 5 <i>User Interface Login</i>	14
Gambar 2. 6 <i>User Interface Register</i>	15
Gambar 2. 7 <i>User Interface Profil</i>	15
Gambar 2. 8 <i>User Interface</i> Tambah Judul Mahasiswa.....	16
Gambar 2. 9 <i>User Interface Status</i>	17
Gambar 2. 10 <i>User Interface Profil Kaprodi</i>	17
Gambar 2. 11 <i>User Interface</i> Tambah Dosen	18
Gambar 2. 12 <i>User Interface</i> Mahasiswa Judul.....	18
Gambar 2. 13 <i>User Interface Akun</i> Mahasiswa.....	19
Gambar 2. 14 <i>User Interface Akun</i> Dosen	20
Gambar 2. 15 <i>User Interface Profil</i> Dosen	20
Gambar 2. 16 <i>User Interface Status</i> Judul	21
Gambar 3. 1 Halaman <i>Login</i>	23
Gambar 3. 2 Halaman Register	23
Gambar 3. 3 Halaman Profil Mahasiswa	24
Gambar 3. 4 Halaman Pengajuan Judul	24
Gambar 3. 5 Halaman Status.....	25
Gambar 3. 6 Halaman Profil Kaprodi	25
Gambar 3. 7 Halaman Dosen	26
Gambar 3. 8 Halaman Monitoring	26
Gambar 3. 9 Halaman Akun Dosen	27
Gambar 3. 10 Halaman Akun Mahasiswa.....	28
Gambar 3. 11 Halaman Profil Dosen	29

Gambar 3. 12 Halaman Status Judul	29
Gambar 3. 13 <i>Domain</i> Sudah Aktif	30
Gambar 3. 14 <i>Domain</i> Sudah Aktif	30
Gambar 3. 15 Membuat <i>Database</i> Baru	31
Gambar 3. 16 Membuat <i>Database User</i>	31
Gambar 3. 17 Masuk ke <i>phpMyAdmin</i>	31
Gambar 3. 18 <i>Import File SQL</i>	32
Gambar 3. 19 <i>File Manager Cpanel</i>	32
Gambar 3. 20 <i>Upload File</i>	32
Gambar 3. 21 Konfigurasi <i>Database</i>	33
Gambar 3. 22 Hasil Uji Coba <i>Website</i>	33

BAB I

INFORMASI UMUM PROYEK

1.1 Informasi Global Proyek

Proyek yang akan kami buat adalah Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir Prodi D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali Berbasis Website. Kami bermaksud untuk menggantikan infrastruktur yang masih bersifat konvensional dalam proses pengajuan proyek tugas akhir di Prodi D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali. Proyek ini bertujuan untuk memudahkan mahasiswa, prodi dan dosen dalam proses pengajuan tugas akhir agar lebih efektif dan efisien. Dengan proses pengembangan sistem ini diharapkan nantinya dapat disetujui dan dapat berguna sebagai sarana dan fasilitas di Prodi D3 Manajemen Informatika dalam proses pengajuan proyek tugas akhir.

Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek

Jenis Proyek	Penugasan Dari Prodi
Pengerjaan Proyek	Kelompok
Pemilik Proyek	Prodi D3 Manajemen Informatika
Manajer Proyek	Made Pradnyana Ambara, S.Kom., M.T.
Ketua Tim Proyek	Agi Pratama Sugianto Putra
Anggota Proyek	Andika Febrian Pratama

1.2 Latar Belakang

Program Studi Diploma III Manajemen Informatika merupakan salah satu dari Program Studi pada jurusan Teknologi Informasi yang ada di Politeknik Negeri Bali yang mengembangkan program pendidikan profesional. Dalam pelaksanaan program pendidikan terkonsentrasi pada bidang manajemen informatika yang berdasarkan kepada kebutuhan industri lokal di Bali yaitu Industri pariwisata. Program Studi Manajemen Informatika berada di bawah Jurusan Teknologi Informasi, diharapkan menghasilkan lulusan yang

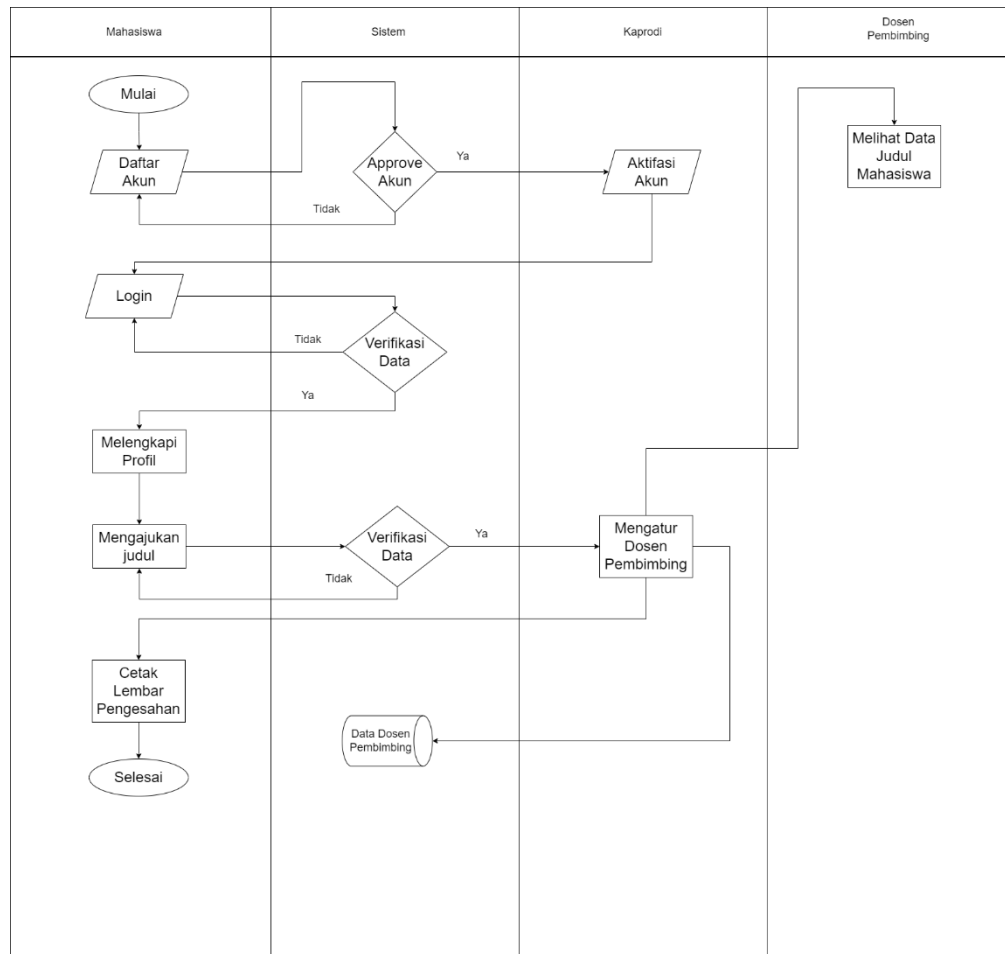
profesional dan berdaya saing internasional sesuai dengan perkembangan teknologi.

Namun dalam proses pengajuan proyek tugas akhir di Program Studi D3 Manajemen Informatika masih dilakukan secara manual dan dapat memakan waktu yang cukup banyak. Selain itu, dalam proses pelengkapan data pengajuan tugas akhir seperti pengajuan judul, pembagian dosen pembimbing dan pengumpulan proyek masih dilakukan secara manual. Dengan metode manual ini dapat menimbulkan kelemahan yang dapat menghambat proses pengajuan proyek tugas akhir di Program Studi D3 Manajemen Informatika.

Dengan demikian, kami bertujuan untuk membuat Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir Prodi D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali. Dengan harapan sistem ini dapat membantu mahasiswa maupun dosen sebagai sarana atau fasilitas dalam proses pengajuan proyek tugas akhir yang lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan teknologi informasi yang berkembang saat ini.

1.3 Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek

Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir Prodi D3 Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali bertujuan untuk membantu mahasiswa dan dosen dalam proses pengajuan proyek tugas akhir di Prodi Manajemen Informatika. Sistem ini akan berguna untuk mengajukan judul proyek kepada prodi, memberikan data dosen pembimbing dari prodi ke mahasiswa dan memberikan lembar pengesahan. Gambar 1.1 adalah *flowmap* untuk sistem yang akan kami buat. Berikut merupakan penjelasan tentang flowmap, Flowmap merupakan Sistem diagram prosedur atauyang sering kita sebut dengan flowmap yaitu hubungan antara bagian (pelakuproses), proses (manual atau berbasis komputer) dan aliran data (dalam bentuk dokumen keluaran dan masukan)[1]



Gambar 1. 1 *Flowmap* SIPTA

Penjelasan :

1. Proses dimulai dari sini.
2. Mahasiswa harus mendaftar akun baru untuk memulai proses.
3. Setelah mendaftar, data pendaftaran mahasiswa diverifikasi, jika mahasiswa tersebut semester 6 dapat *login* dan mendapatkan *password* unik, sedangkan jika bukan semester 6 mahasiswa tidak dapat *login*.
4. Setelah *login*, data mahasiswa akan diverifikasi lagi untuk memastikan keaslian dan kelengkapan.
5. Mahasiswa yang sudah login dan datanya terverifikasi harus melengkapi profil mereka.
6. Setelah melengkapi profil, mahasiswa dapat mengajukan judul untuk

tugas akhir.

7. Judul yang diajukan akan diverifikasi oleh kaprodi
8. Setelah judul diterima, kaprodi membagikan dosen pembimbing. Data dosen pembimbing diambil dari *database*.
9. Setelah itu data judul mahasiswa juga akan diiterima oleh dosen pembimbing yang telahh dipilih oleh kaprodi.
10. Setelah itu mahasiswa dapat menceteak lembar pengesahan
11. Proses selesai setelah mahasiswa mencetak lembar pengesahan.

Batasan Masalah :

Dalam proyek sistem ini hanya membahas sampai proses pengesahan proposal tugas akhir, yang bertujuan untuk mendukung sistem yang telah dibuat agar sistem lebih efektif dan efisien.

1.4 Tujuan Proyek

Proyek ini bertujuan untuk mengshahkan sebuah sistem yang dapat membantu mahasiswa, kaprodi dan dosen dalam proses pengajuan judul proyek tugas akhir di porgram studi D3 Manajemen Informatika. Di dalam proyek tersebut nantinya akan berisi fitur yang dapat mempermudah dalam proses pengajuan seperti memberikan fitur pengajuan judul mahasiswa, fitur pembagian dosen pembimbing dan fitur cetak lembar pengesahan.

1.5 Keuntungan Proyek

Dari sisi mahasiswa :

1. Memudahkkan mahasiswa D3 Manajemen Informatika dalam proses pengajuan judul proposal tugas akhir
2. Memudahkan mahasiswa dalam proses penerimaan dosen pembimbing
3. Memudahkan mahasiswa dalam proses penerimaan lembar pengesahan judul proyek tugas akhir
4. Sarana untuk menerapkan dan menguji kemampuan Penulis sebagai hasil studi di jenjang D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.

Dari sisi kampus :

1. Sebagai salah satu sarana atau fasilitas yang mendukung dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
2. Bermanfaat untuk mengetahui judul-judul Tugas Akhir yang telah dibuat oleh mahasiswa D3 Manajemen Informatika.
3. Sarana untuk menerapkan dan menguji kemampuan Penulis sebagai hasil studi di jenjang D3 Manajemen Informatika.
4. Menghemat waktu dalam proses penerimaan judul proposal tugas akhir dan pembagian dosen pembimbing
5. Mempermudah Ketua Jurusan Manajemen Informatika dalam menentukan diterima tidaknya proposal tugas akhir yang diajukan mahasiswa semester akhir.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Proyek ini mengembangkan sebuah Sistem Informasi Pengajuan Proyek Tugas Akhir berbasis web untuk Program Studi D3 Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Bali. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah model air terjun (*waterfall*), dan perancangan sistemnya mencakup desain *UML*, *Entity Relationship Diagram*, serta *layout* antarmuka pengguna. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript*, dengan *MySQL* sebagai *database*, dan *Laravel* sebagai *framework*. Hasil dari proyek ini adalah sistem yang diharapkan dapat menggantikan proses manual dalam pengajuan tugas akhir dengan solusi digital yang lebih efisien dan terintegrasi.

4.2 Saran

Untuk pengembangan proyek ini ke depannya, ada beberapa saran yang perlu diperhatikan. Pertama, integrasi sistem dengan *platform* akademik yang sudah ada di Politeknik Negeri Bali bisa menjadi langkah penting untuk mempermudah akses dan sinkronisasi data antar sistem.

Menambahkan fitur seleksi NIM mahasiswa untuk memudahkan proses validasi dan pengelompokan data, serta memastikan bahwa setiap NIM unik dan sesuai dengan aturan akademik yang berlaku

Menambahkan fitur yang membatasi dosen agar hanya dapat membimbing maksimal 4 mahasiswa. Hal ini penting untuk memastikan distribusi bimbingan yang adil dan meningkatkan efektivitas serta kualitas interaksi antara dosen dan mahasiswa.

Menambahkan fitur monitoring mahasiswa pada bagian admin yang memungkinkan admin untuk melacak status pengajuan judul tugas akhir secara real-time. Misalnya, jika sebuah judul sudah diterima oleh dosen namun kemudian dosen ingin menolak judul tersebut, sistem harus dapat menghapus

nama dosen dari daftar pengesahan, sehingga nama dosen tersebut tidak akan muncul lagi sebagai dosen pembimbing untuk judul tersebut. Fitur ini akan membantu memastikan transparansi dan akurasi dalam proses persetujuan dan penolakan judul tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Fahlevi, P. Aji, and W. Wikusna, 'APLIKASI MEDIA INTERAKSI DESA JENGGALA KECAMATAN TANJUNG LOMBOK UTARA BERBASIS ANDROID ANDROID BASED APPLICATION FOR INTERACTIONS AMONG JENGGALA VILLAGERS', *Proceeding of Applied Science*, vol. 4, no. 1, p. 70, 2018.
- [2] A. Yusuf and M. Badrul, 'PERANCANGAN MODEL WATERFALL PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAJU PADA BRAND HASNAA BUSANA', *Jurnal PROSISKO*, Vol. 11, No.1, Maret 2024
- [3] G. Agus Supriatmaja, I. Putu Mas Yuda Pratama, K. Mahendra, K. Dwika Darma Widyaputra, J. Deva, and G. Surya Mahendra, 'Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Framework Bootstrap Dengan PHP Native dan Database MySQL Berbasis Web Pada SMP Negeri 2 Dawan', *Jurnal Teknologi Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 7–15, 2022, doi: 10.56854/jtik.v1i1.30.
- [4] N. Riza, W. I. Rahayu, M. F. Farhan, R. Ayuni, and K. Fitri, 'SISTEM INFORMASI KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA WAU (WIRAUSAHA ANAK ULBI) MENGGUNAKAN LARAVEL', *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 16, No.2, April 2024.
- [5] A. Setyawan Hidayat, W. Ubleeuw, A. Fauzi, and P. M. Akhirianto, 'SISTEM PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) KAREL SADSUITUBUN LANGGUR', *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, Vol.5, No.2, September 2019.
- [6] A. Nurdin, 'RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENDAFTARAN KURSUS (STUDI KASUS: GHIBRANT ENGLISH COURSE-PANDEGLANG)', vol. 5, no. 2, 2018.
- [7] S. Pranoto, S. Sutiono, and D. Nasution, 'SURPLUS : JURNAL EKONOMI DAN BISNIS Penerapan UML Dalam Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Dan Evaluasi Pembangunan Pada Bagian Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Kota Tebing Tinggi', *Tahun 2024*, vol. 2, no. 2, pp. 384–401.
- [8] A. Siregar, A. Satriansyah, R. Hidayat, and M. S. Wijaya, 'SISTEM INFORMASI PELAYANAN SURAT MENYURAT DI KELURAHAN DESA SRIWIJAYA LAMPUNG TENGAH', *Jurnal Teknologi Terpadu*, vol. 9, no. 1, pp. 15–21, 2023,