



UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, Kode Pos 25163

DOKUMENTASI PROYEK

Lembar Sampul Dokumen A1

Judul Dokumen : **Proposal Project A**

Jenis Dokumen : **A1**

Nomor Dokumen : **A1_2023_A_4**




Nama Dokumen : **A1_PPSI.docx**




Nomor Revisi : **00**

Tanggal Penerbitan : **01 November 2023**

Unit Penerbit : **Prodi Sistem Informasi**

Jumlah Halaman : **12 (termasuk sampul)**

Data Pengusul			
Pengusul	Al-Amin 2111521017	<Ketua>	
	Shabrina Elfani Gucy 2111521005	<Anggota>	
	Muhammad Irsyadul Fikri 2111521015	<Anggota>	

	Annisa Gita Subhi 2111522011	<Anggota>	
	Nurul Insan 2111522013	<Anggota>	
	Khairunnisa Salsabila 2111522031	<Anggota>	
Pengampu	Jeofil Rahmadoni, M. Kom 198904152019031009		<ttd>
	Husnil Kamil, M.T 198201182008121002		<ttd>

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	3
RIWAYAT PERBAIKAN.....	4
1. PENGANTAR.....	5
2. PROPOSAL.....	7
2.1 MASALAH.....	7
2.1.1 Latar belakang masalah.....	7
2.1.2 Data Pendukung.....	7
2.2 SOLUSI.....	9
2.2.1 Usulan Solusi.....	9
2.2.2 Pilihan Solusi.....	9
3. LAMPIRAN.....	11

RIWAYAT PERBAIKAN

Versi/ Tanggal/ Oleh	Catatan Perbaikan

1. PENGANTAR

Judul : Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir Departemen Sistem Informasi UNAND Berbasis Web

Penulis : 1. Al-Amin (2111521017)
2. Shabrina Elfani Gucy (2111521005)
3. Muhammad Irsyadul Fikri (2111521015)
4. Annisa Gita Subhi (2111522011)
5. Nurul Insan (2111522013)
6. Khairunnisa Salsabila (211152031)

Dokumen ini membahas tentang beberapa hal terkait dengan pembangunan sistem informasi tugas akhir berbasis web pada departemen sistem informasi Universitas Andalas. Adapun bagian-bagian utama yang akan dijelaskan pada dokumen ini sebagai berikut:

a. Latar Belakang Masalah

Pada bagian ini akan dijelaskan permasalahan apa saja yang sering dialami oleh mahasiswa dalam proses tugas akhir. Dari permasalahan tersebut, dibangunlah sistem informasi untuk mempermudah mahasiswa dalam pengelolaan tugas akhir.

b. Data Pendukung

Data pendukung ini menjelaskan hasil kuesioner yang diisi oleh mahasiswa. Kuesioner tersebut berisi pertanyaan-pertanyaan yang terkait dengan pandangan atau pendapat mahasiswa tentang sistem pengelolaan tugas akhir di departemen sistem informasi Universitas Andalas.

c. Usulan Solusi

Usulan solusi adalah pilihan-pilihan solusi yang diajukan sebagai alternatif untuk menangani masalah. Usulan solusi harus disertai dengan alasan atau argumentasi yang logis dan rasional. Usulan solusi juga harus mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing pilihan.

d. Pilihan Solusi

Pilihan solusi, adalah solusi terbaik yang dipilih dari usulan-usulan solusi yang ada. Pilihan solusi harus didasarkan pada analisis dan evaluasi yang objektif dan sistematis.

e. Lampiran

Lampiran adalah bagian akhir dari sebuah laporan atau makalah yang berisi dokumen-dokumen tambahan yang mendukung isi dari laporan atau makalah tersebut. Lampiran dapat berupa daftar pustaka, daftar singkatan, daftar gambar, daftar tabel, daftar rumus, kuesioner, atau dokumen lain yang relevan dan penting.

2. PROPOSAL

2.1 MASALAH

2.1.1 Latar belakang masalah

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) sangat berperan dalam berbagai kehidupan (Renaningtias dan Aptilialni, 2021). Salah satunya adalah di Perguruan Tinggi. Kemajuan Teknologi informasi memberikan ruang untuk institusi pendidikan dalam memanfaatkan teknologi serta memudahkan proses pengelolaan data dan nilai serta tugas akhir mahasiswa (Renaningtias dan Aptilialni, 2021). Tugas akhir ini adalah salah satu komponen penting dalam proses pendidikan tinggi dan biasanya menjadi persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana, magister, atau doktor, tergantung pada tingkat studi yang diambil oleh mahasiswa. Sebelum menyusun sebuah Tugas Akhir ada beberapa alur atau langkah yang harus ditempuh, antara lain: menentukan judul Tugas Akhir yang diketahui Dosen Pembimbing, kemudian judul disetujui oleh Dosen Pembimbing, penyusunan proposal, sidang proposal, penyusunan Tugas Akhir dan sidang Tugas Akhir (Anggaeni dan Sujatmiko, 2013).

Dalam penyusunan tugas akhir sering kali terjadi berbagai permasalahan, salah satu contohnya adalah mahasiswa yang kurang mengetahui informasi mengenai tugas akhir seperti dosen pembimbing, jadwal ujian proposal maupun sidang, informasi mengenai batas waktu revisi, syarat dalam mengikuti sidang dan lain sebagainya. Kemudian belum adanya monitoring tentang pengerjaan Tugas Akhir sehingga Dosen Pembimbing kurang mengetahui kemajuan dari mahasiswa bimbingannya. Permasalahan lain yang juga sering terjadi adalah kurangnya informasi mengenai perkembangan dari proses bimbingan yang dilakukan antara mahasiswa dan dosen pembimbing.

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan diatas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang “Perancangan Dan Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Pada Departemen Sistem Informasi Universitas Andalas” agar setiap tahapannya tertata dengan baik dan juga dapat dipantau progres pengerjaan tugas akhir setiap mahasiswa, sehingga menghasilkan lulusan yang lulus tepat waktu dan berkualitas.

2.1.2 Data Pendukung

Dalam pembangunan sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini, kami membuat kuesioner untuk memahami kebutuhan, preferensi, dan harapan yang lebih mendalam dari pengguna sistem. Berikut tampilan pertanyaan kuesionernya.

Kuesioner Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa DSI

apakah menurut anda prosedur pengajuan tugas akhir pada Departement Sistem Informasi saat ini sudah efektif? *

1 2 3 4 5

Tidak Efektif ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sangat Efektif

Apakah anda merasa kesulitan saat proses pengurusan tugas akhir? *

☐ Ya

☐ Tidak

☐ Mungkin

Prosedur apa yang menurut anda tidak efektif ketika melakukan pengurusan tugas akhir? *

Jawaban Anda

Apakah anda membutuhkan platform yang dapat membantu dalam proses pengurusan Tugas akhir di Departement Sistem Informasi ? *

☐ Ya

☐ Tidak

☐ Mungkin

Fitur seperti apa yang anda butuhkan? *

Jawaban Anda

Kemudian berikut hasil responden dari kuesioner tersebut.

NIM	apakah menurut anda prosed	Apakah anda merasa kesulitan	Prosedur apa yang menurut anda tidak efektif ketika melakukan pengur	Apakah anda membutuhkan	Fitur seperti apa yang anda butuhkan?
1711521005	3	Ya	judul yang selalu di tolak dan beberapa dosen TA ad yg tidak melakuka	Mungkin	Bagaimana cara penentuan dosen penguji semhas dan sidang oleh DSI
1711521002	5	Tidak	Perbedaan dalam pengadaaan Seminar Proposal atau tidak	Tidak	-
1911523011	1	Ya	Mencari dosen pembimbing sendiri sehingga tidak ratanya pembagian	Ya	Fitur penentuan dosen pembimbing oleh jurusan dan list judul TA masiswa yang telah
1911523004	3	Mungkin	Proses pendaftaran seminar yang agak sedikit lama untuk mendaparka	Ya	Fitur pendaftaran seminar yang dapat di digitalisasi
2011523004	3	Mungkin	menunggu surat izin survei TA atau permintaan data masih cukup lama	Ya	meminta surat izin survey, surat izin permintaan data
1911521016	3	Mungkin	Pembagian dosen pembimbing(?) , karena mahasiswa terkadang harus	Ya	Bimbingan, pendaftaran semhas
2011522013	2	Ya	Pendaftaran semhas yang agak kurang jelas alurnya. (Terkadang mahi	Ya	Fitur yang memberikan informasi tentang dosen pembimbing sesuai dengan topik yang
2011521015	2	Mungkin	Step by step nya	Ya	Fitur planner
1911522030	4	Tidak	Mencari Dosen Pembimbing secara manual, tidak ada sistem khusus	Ya	Mendapatkan dosen pembimbing, mengatur bimbingan secara rutin dan terjadwal, ser
2011521016	4	Mungkin	Mencari Pembimbing Yang kita mau dan pembimbing yang mau	Mungkin	Pengelompokan atau pembagian pembimbing dan mahasiswa bimbingan langsung
1911521011	3	Mungkin	Penentuan pembimbing, kuota yang dibatasi, sedangkan baiknya satu	Ya	Informasi pembimbing beserta kuota yang tersedia, berkas2 yang dibutuhkan, alur tug
1911522004	3	Ya	Pendaftaran Topik dan mencari dosen pembimbing	Ya	Fitur ketersediaan dosen pembimbing
1911523013	2	Mungkin	Mencari dosen pembimbing yang tersedia/memungkin untuk menjadi d	Ya	- Daftar judul tugas akhir mahasiswa dan bidangnya yang telah selesai dan sedang be
2011523007	2	Mungkin	Memakan banyak waktu dan lamban	Ya	- Daftar nama dosen yang bisa diminta menjadi dosen pembimbing beserta bidangnya
					Fitur submit, comment, list tugas akhir

Dalam kuesioner tersebut terdapat 14 data yang berhasil kami dapatkan. Hanya 13,3 % atau sekitar 2 orang saja yang tidak mengalami kesulitan saat pengurusan TA, 33,3 % atau sekitar 4 orang mengalami kesulitan dan 53,3% atau sekitar 8 orang yang menjawab mungkin.

2.2 SOLUSI

2.2.1 Usulan Solusi

Berdasarkan latar belakang masalah dan data pendukung di atas, terdapat beberapa usulan solusi yang dapat diusulkan dari permasalahan tersebut. Usulan-usulan tersebut, yaitu:

1. Membangun sebuah sistem informasi tugas akhir berbasis web yang dapat memberikan informasi yang akurat, lengkap, dan mudah diakses oleh mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak terkait lainnya. Sistem ini dapat memfasilitasi proses pengajuan dosen pembimbing, proses bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing dengan fitur seperti upload file dan notifikasi, dll. Sistem ini dapat membantu mahasiswa untuk mengumpulkan progress dari tugas akhirnya dan memudahkan dosen pembimbing untuk memantau perkembangan mahasiswa sehingga mahasiswa bisa mengumpulkan progress tugas akhirnya tanpa harus mengumpulkan lewat aplikasi pesan dan dosen pembimbing dapat melihat progress tugas akhir tersebut. Alasan mengusulkan solusi ini adalah karena sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan transparansi dalam pengelolaan data dan proses tugas akhir.
2. Membangun aplikasi mobile yang memungkinkan mahasiswa dan dosen pembimbing mengakses informasi dan mendapatkan notifikasi secara cepat. Aplikasi ini bisa menjadi alat yang praktis untuk memantau progress tugas akhir dan mendapatkan pemberitahuan penting. Alasan mengusulkan solusi ini adalah aplikasi mobile dapat memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi mahasiswa dan dosen pembimbing dalam mengakses informasi dan mendapatkan notifikasi secara cepat, tanpa harus membuka browser web atau email.

2.2.2 Pilihan Solusi

Berdasarkan usulan solusi yang dirumuskan sebelumnya, solusi yang menjadi pilihan sebagai proyek capstone design adalah membangun sebuah sistem informasi tugas akhir berbasis web yang dapat memberikan informasi yang akurat, lengkap, dan mudah diakses oleh mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak terkait lainnya. Usulan solusi ini dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi dalam penyusunan tugas akhir, seperti kurangnya informasi mengenai tugas akhir, kurangnya informasi terkait dosen pembimbing, kurangnya komunikasi antara mahasiswa dan dosen pembimbing, dan kurangnya pengawasan terhadap progres pengerjaan tugas akhir. Alasan kami memilih usulan solusi ini karena dapat

meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan transparansi dalam proses penyusunan tugas akhir. Selain itu, sistem informasi tugas akhir berbasis web dapat diakses oleh siapa saja yang memiliki akses internet dan browser web, tanpa harus mengunduh atau menginstal aplikasi tertentu. Sistem informasi tugas akhir berbasis web ini dapat lebih mudah untuk dikembangkan dan diperbaharui, karena hanya memerlukan satu platform yang kompatibel dengan berbagai perangkat dan sistem operasi.

3. LAMPIRAN

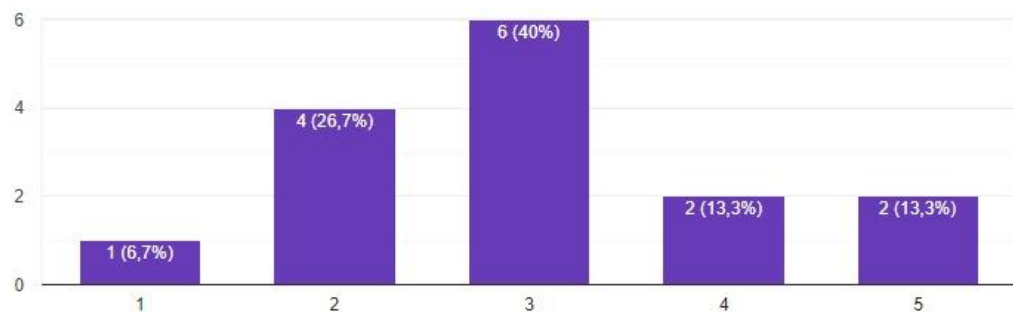
Kami telah melakukan pengumpulan data sebagai landasan perancangan dan pembangunan sistem informasi tugas akhir berbasis web pada departemen sistem informasi universitas andalas. Pengumpulan data berbentuk kuesioner yang telah kami bagikan kepada mahasiswa yang sedang mengerjakan TA di Departemen Sistem Informasi Universitas Andalas. Berikut ini adalah hasil kuesioner yang telah dilakukan:

1. Apakah menurut anda prosedur pengajuan tugas akhir pada Departemen Sistem Informasi saat ini sudah efektif?

apakah menurut anda prosedur pengajuan tugas akhir pada Departement Sistem Informasi saat ini sudah efektif?

 Salin

15 jawaban

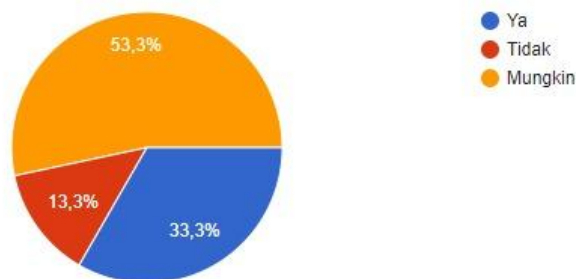


2. Apakah anda merasa kesulitan saat proses pengurusan tugas akhir?

Apakah anda merasa kesulitan saat proses pengurusan tugas akhir?

 Salin

15 jawaban



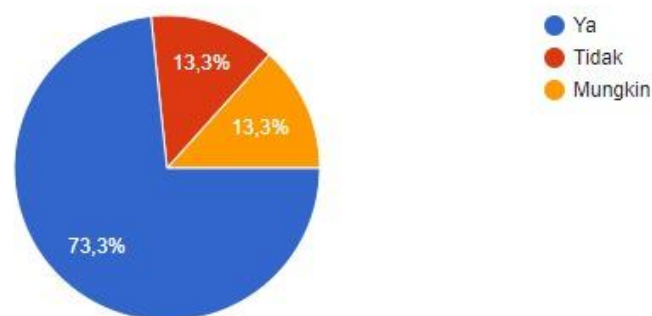
3. Prosedur apa yang menurut anda tidak efektif ketika melakukan pengurusan tugas akhir?

G
Prosedur apa yang menurut anda tidak efektif ketika melakukan pengurusan tugas akhir?
judul yang selalu di tolak dan beberapa dosen TA ad yg tidak melakukan sempro dan sekarang adanya kelas Metilt apakah masih di lakukan sempro dan siapa yang menilai dosen pengampu atau do
Perbedaan dalam pengadaan Seminar Proposal atau tidak
Mencari dosen pembimbing sendiri sehingga tidak ratanya pembagian dospem antar mahasiswa
Proses pendaftaran seminar yang agak sedikit lama untuk mendapatkan jadwal
menunggu surat izin survei TA atau permintaan data masih cukup lama
Pembagian dosen pembimbing(?), karena mahasiswa terkadang harus menunggu dosen kosong dulu baru bisa masuk jadi mahasiswa bimbingan dosen tsb.
Pendaftaran semhas yang agak kurang jelas alurnya. (Terkadang mahasiswa menunggu jadwal terlalu lama sejak mendaftar)
Proses penentuan dosen pembimbingnya membingungkan
Step by step nya
Mencari Dosen Pembimbing secara manual, tidak ada sistem khusus
Mencari Pembimbing Yang kita mau dan pembimbing yang mau
Penentuan pembimbing, kuota yang dibatasi, sedangkan baiknya satu periode Angkatan langsung mendapatkan pembimbing dimasa mengambil mata kuliah metode penelitian. Kalau ada mahasiswa
Pendaftaran Topik dan mencari dosen pembimbing
Mencari dosen pembimbing yang tersedia/memungkin untuk menjadi dosen pembimbing
Memakan banyak waktu dan lamban

4. Apakah anda membutuhkan platform yang dapat membantu dalam proses pengurusan Tugas akhir di Departemen Sistem Informasi ?

Apakah anda membutuhkan platform yang dapat membantu dalam proses pengurusan Tugas akhir di Departement Sistem Informasi ?

15 jawaban



5. Fitur seperti apa yang anda butuhkan?

I
Fitur seperti apa yang anda butuhkan?
Bagaimana cara penentuan dosen penguji semhas dan sidang oleh DSI
-
Fitur penentuan dosen pembimbing oleh jurusan dan list judul TA masiswa yang telah digunakan
Fitur pendaftaran seminar yang dapat di digitalisasi
meminta surat izin survey, surat izin permintaan data
Bimbingan, pendaftaran semhas
Fitur yang memberikan informasi tentang dosen pembimbing sesuai dengan topik yang akan diambil
Fitur planner
Mendapatkan dosen pembimbing, mengatur bimbingan secara rutin dan terjadwal, serta mengirimkan dokumen tugas akhir sehingga bimbingan bisa dilakukan lebih efektif dan efisien lagi
Pengelompokan atau pembagian pembimbing dan mahasiswa bimbingan langsung
Informasi pembimbing beserta kuota yang tersedia, berkas2 yang dibutuhkan, alur tugas akhir dari proposal sampai sidang, informasi jadwal semhas dari mahasiswa lainnya
Fitur ketersediaan dosen pembimbing
- Daftar judul tugas akhir mahasiswa dan bidangnya yang telah selesai dan sedang berjalan
- Daftar nama dosen yang bisa diminta menjadi dosen pembimbing beserta bidangnya
Fitur submit, comment, list tugas akhir