

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN MAHASISWA MAGANG
BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA PROVINSI SUMATERA SELATAN**

AZRI PALDI

211210026

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**



FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN MAHASISWA MAGANG
BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA PROVINSI SUMATERA SELATAN**

AZRI PALDI

211210026

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

PROGAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN MAHASISWA MAGANG BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROVINSI SUMATERA SELATAN

AZRI PALDI

211210026

Telah diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang,
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,

2024

Pembimbing,


Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi
Muhammad Sobri, M.Kom, Ph.D


Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul " SISTEM INFORMASI PENDATAAN MAHASISWA MAGANG BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROVINSI SUMATERA SELATAN" oleh " AZRI PALDI" telah dipertahankan didepan Komisi Penguji pada hari SELASA tanggal 06 AGUSTUS 2024.

Komisi Penguji

1. Muhammad Sobri, M.Kom, Ph.D Pembimbing (*lurh*)
2. Helda Yudiastuti, M.Kom Penguji I (*[Signature]*)
3. Imam Solikin, M.Kom Penguji II (*[Signature]*)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen
Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : AZRI PALDI

NIM : 211210026

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2024
Yang membuat pernyataan,



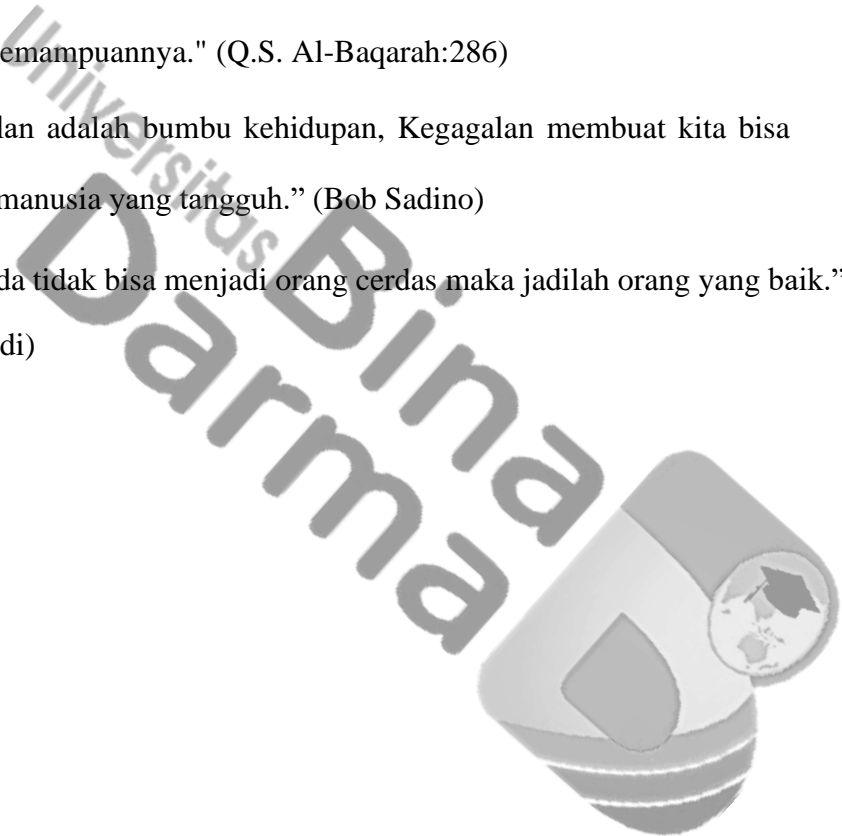
AZRI PALDI

NIM: 211210011

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- "Allah SWT. tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kemampuannya." (Q.S. Al-Baqarah:286)
- "Kegagalan adalah bumbu kehidupan, Kegagalan membuat kita bisa menjadi manusia yang tangguh." (Bob Sadino)
- "Jika anda tidak bisa menjadi orang cerdas maka jadilah orang yang baik." (Azri Paldi)



PERSEMBAHAN :

- Kepada Allah SWT.
- Kupersembahkan kepada kedua orang tua saya yang selalu menasehati dan memberi dukungan kepada saya demi kemajuan dan kebahagiaan saya.
- Kepada kakak dan adik saya yang selalu membantu dan memberi dukungan penuh.
- Kepada sahabat yang selalu mendukung setiap langkahku
- Terima kasih kepada teman seangkatan yang selalu mendukung dari semester 1-6



ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi menuntut akses informasi yang cepat dan efisien di berbagai sektor, termasuk instansi pemerintahan. Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Provinsi Sumatera Selatan, yang berperan dalam mengelola informasi pemerintahan, membuka kesempatan magang bagi mahasiswa. Namun, pengelolaan data peserta magang yang masih manual menyebabkan inefisiensi dan memakan waktu dalam pencarian serta pelaporan data. Berdasarkan pengalaman penulis selama magang, prosedur pengajuan dan pengelolaan data magang masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan penyimpanan fisik di lemari arsip dan penginputan ulang data ke dalam Microsoft Word untuk laporan tahunan. Untuk meningkatkan efisiensi, Diskominfo Provinsi Sumatera Selatan perlu mengadopsi sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan data mahasiswa magang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pendataan mahasiswa magang berbasis web di Diskominfo Provinsi Sumatera Selatan, sehingga dapat mengoptimalkan pengelolaan dan pelaporan data secara lebih efisien. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi yang memudahkan pengelolaan data dan administrasi program magang, menyediakan informasi secara tepat dan akurat. Saran untuk pengembangan meliputi integrasi dengan sistem lain di Diskominfo untuk meningkatkan efisiensi kerja dan penambahan fitur kolaborasi untuk meningkatkan interaksi antara mahasiswa, mentor, dan pihak terkait lainnya. Dengan penerapan saran-saran ini, diharapkan sistem informasi dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi lebih besar dalam mendukung program magang di Diskominfo Provinsi Sumatera Selatan.

Kata Kunci: Teknologi informasi, Diskominfo, pengelolaan data, mahasiswa magang, sistem informasi berbasis web.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa Magang Berbasis Website pada Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Sumatera Selatan” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III dengan jurusan Manajemen Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini terutama kepada:

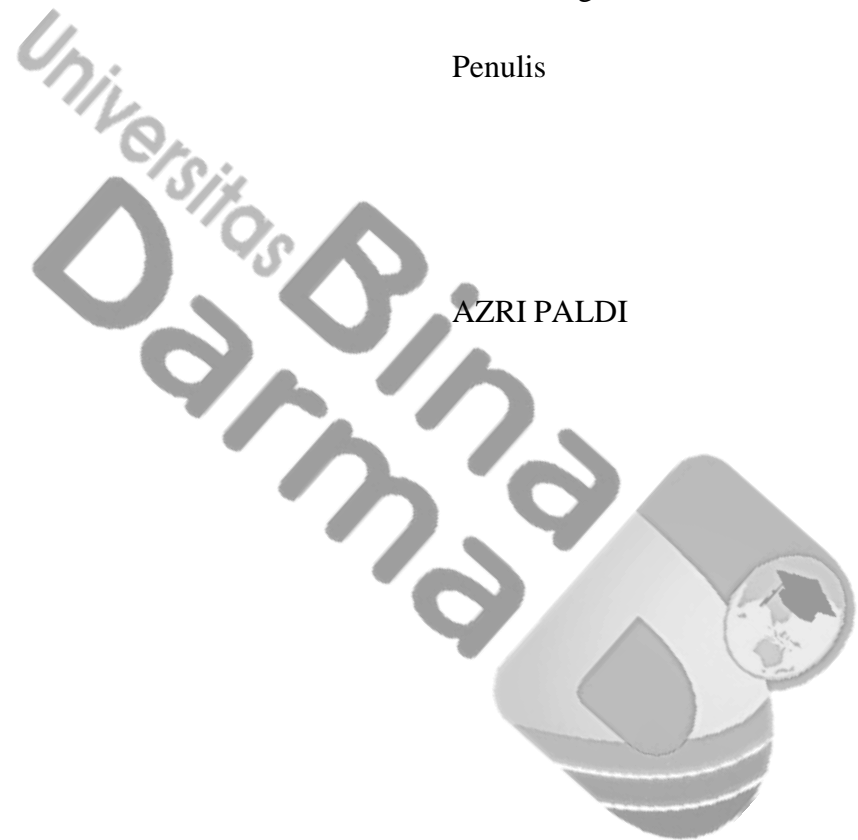
1. Ibu Prof. Sunda Ariana, M.M., M.Pd Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Vokasi Diploma III.
3. Ibu Vivi Sahvitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Muhammad Sobri, M.Kom., Ph.D Selaku pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Keluarga besar yang sangat aku sayangi, yang telah memberikan dorongan moril maupun materil bagi penulis selama mengikuti kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kedua Orang tuaKu yang selalu mendoakan, menyemangatiku dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini, terima kasih.
8. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyemangatiku.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Juli 2024

Penulis

AZRI PALDI



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2. Metode Penelitian	4
1.5.3. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.4. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Umum	9
2.1.1. Sejarah Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Sumatera Selatan.....	9
2.1.2. Visi dan Misi.....	10
2.1.3. Struktur Organisasi	11
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Sistem.....	12
2.2.2. Informasi	13
2.2.3. Sistem Informasi	14
2.2.4. Data	15
2.2.5. Pendataan Mahasiswa Magang	15
2.2.6. UML.....	16
2.2.6.1. Use Case Diagram	16
2.2.6.2. Activity Diagram	19
2.2.6.3. Class Diagram.....	20

2.2.7.	PHP (Hypertext Preprocessor).....	22
2.2.8.	MYSQL.....	22
2.3.	Penelitian Terdahulu	22
2.3.1.	Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa Magang di Upt-Tik Universitas PGRI Semarang	23
2.3.2.	Pengembangan Sistem Informasi Magang untuk Membantu Proses Administrasi Siswa Magang (Studi pada: Badan Kepegawaian Negara)	24
2.3.3.	Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Magang Di Perusahaan Berbasis Web	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 26

3.1.	Analisis Sistem	26
3.1.1.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
3.1.2.	Solusi yang Disarankan.....	27
3.1.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.1.4.	Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
3.2.	Perancangan Sistem	28
3.2.1.	Use Case Diagram.....	29
3.2.2.	Activity Diagram	29
3.2.3.	Class Diagram.....	31
3.3.	Rancangan Basis Data	31
3.3.1.	Desain Tbl_ <i>user</i>	32
3.3.2.	Desain Desain Tbl_ <i>site</i>	32
3.3.3.	Desain Tbl_ <i>mahasiswa_kelompok</i>	32
3.3.4.	Desain Tbl_ <i>mahasiswa</i>	33
3.3.5.	Desain Tbl_ <i>anggota_kelompok</i>	33
3.3.6.	Desain Tbl_ <i>admin</i>	33
3.4.	Perancangan Desain Antar Muka	34
3.4.1.	Rancangan <i>Form Login</i>	34
3.4.2.	Rancangan <i>Dashboard Admin</i>	35
3.4.3.	Rancangan Menu Data Mahasiswa Magang	35
3.4.4.	Rancangan Tambah Mahasiswa Magang Individu	36
3.4.5.	Rancangan Detail Mahasiswa Magang Individu	37
3.4.6.	Rancangan Edit Mahasiswa Magang Individu.....	37
3.4.7.	Rancangan <i>Form</i> Tambah Mahasiswa Magang Kelompok	38
3.4.8.	Rancangan Menu Detail Mahasiswa Magang Kelompok	39
3.4.9.	Rancangan <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Kelompok	39
3.4.10.	Rancangan Menu Administrator	40

3.4.11. Rancangan <i>Form</i> Tambah Administrator	41
3.4.12. Rancangan <i>Form Setting</i> Pengguna	42
3.4.13. Rancangan <i>Form</i> Edit Pengguna	42
3.4.14. Rancangan <i>Form</i> Edit Informasi.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Hasil	44
4.1.1. Halaman <i>Form Login</i>	44
4.1.2. Halaman Dashboard Admin.....	45
4.1.3. Halaman Menu Data Mahasiswa Magang	46
4.1.4. Halaman <i>Form</i> Tambah Mahasiswa Magang Individu	46
4.1.5. Halaman Menu Detail Mahasiswa Magang Individu .	47
4.1.6. Halaman <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Individu	48
4.1.7. Halaman <i>Form</i> Tambah Mahasiswa Magang Kelompok	48
4.1.8. Halaman Menu Detail Mahasiswa Magang Kelompok	49
4.1.9. Halaman <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Kelompok...50	
4.1.10. Halaman Menu Administrator.....	50
4.1.11. Halaman <i>Form</i> Tambah Administrator	51
4.1.12. Halaman <i>Form Setting</i> Pengguna	52
4.1.13. Halaman <i>Form</i> Edit Pengguna.....	52
4.1.14. Halaman <i>Form</i> Edit Informasi	53
4.2. Pembahasan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Struktur Organisasi Diskominfo Provinsi Sumatera Selatan.....	12
3.1. <i>Use Case</i> Diagram	29
3.2. <i>Activity</i> Diagram	30
3.3. <i>Class</i> Diagram	31
3.4. Rancangan <i>Form Login</i>	34
3.5. Rancangan <i>Dashboard</i> Admin	35
3.6. Rancangan Menu Data Mahasiswa Magang.....	36
3.7. Rancangan Tambah Mahasiswa Magang Individu.....	36
3.8. Rancangan Menu Detail Mahasiswa Magang Individu.....	37
3.9. Rancangan <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Individu	38
3.10. Rancangan <i>Form</i> Tambah Mahasiswa Magang Kelompok.....	38
3.11. Rancangan Menu Detail Mahasiswa Magang Kelompok	39
3.12. Rancangan <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Kelompok	40
3.13. Rancangan Menu Administrator	41
3.14. Rancangan <i>Form</i> Tambah Administrator	41
3.15. Rancangan <i>Form Setting</i> Pengguna.....	42
3.16. Rancangan <i>Form</i> Edit Pengguna	42
3.17. Rancangan <i>Form</i> Edit Informasi	43
4.1. Halaman <i>Form Login</i>	45
4.2. Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	45
4.3. Halaman Menu Data Mahasiswa Magang	46
4.4. Halaman Tambah Mahasiswa Magang Individu	47
4.5. Halaman Menu Detail Mahasiswa Magang Individu	47
4.6. Halaman <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Individu.....	48
4.7. Halaman <i>Form</i> Tambah Mahasiswa Magang Kelompok	49
4.8. Halaman Menu Detail Mahasiswa Magang Kelompok.....	49
4.9. Halaman <i>Form</i> Edit Mahasiswa Magang Kelompok	50
4.10. Halaman Menu Administrator	51
4.11. Halaman <i>Form</i> Tambah Administrator.....	51
4.12. Halaman <i>Form Setting</i> Pengguna	52
4.13. Halaman <i>Form</i> Edit Pengguna.....	53
4.14. Halaman <i>Form</i> Edit Informasi.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
2.3. Simbol <i>Class Diagram</i>	21
3.1. Desain Tbl_ <i>user</i>	22
3.2. Desain Tbl_ <i>site</i>	22
3.3. Desain Tbl_ <i>mahasiswa_kelompok</i>	22
3.4. Desain Tbl_ <i>mahasiswa</i>	23
3.5. Desain Tbl_ <i>anggota_kelompok</i>	23
3.6. Desain Tbl_ <i>admin</i>	24



Universitas Bina
Dharma

