

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI TUGAS MAHASISWA MAGANG  
BERBASIS WEB PADA KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**

**RM ARSY ARIANDI FRISEPTIANO**

**221210003**

**Tugas akhir ini telah diterima sebagai syarat memperoleh Gelar  
Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**



**FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG  
TAHUN 2025**



**SISTEM INFORMASI TUGAS MAHASISWA MAGANG  
BERBASIS WEB PADA KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**

**RM ARSY ARIANDI FRISEPTIANO**

**221210003**

**Tugas akhir ini telah diterima sebagai syarat memperoleh Gelar  
Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG  
TAHUN 2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI TUGAS MAHASISWA MAGANG  
BERBASIS WEB PADA KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**

**RM ARSY ARIANDI FRISEPTIANO  
221210003**

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

**Palembang, Agustus 2025  
Fakultas Vokasi Universitas  
Bina Darma**

**Dekan**

**Pembimbing,**



**Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.**

**Universitas Bina  
Darma**  
Fakultas Vokasi



**Prof. Dr. Edi Surya Negara,  
M.Kom.**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "Sistem Informasi Tugas Mahasiswa Magang Berbasis Web pada Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang" oleh RM. Arsy Arlandi. Friseptiano telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari KAMIS tanggal 28 AGUSTUS 2025.

### Komisi Penguji

1. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.

Pembimbing (.....)

2. Marlindawati, M.M., M.Kom

Penguji 1 (.....)

3. Imam Solikin, M.Kom

Penguji 2 (.....)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen

Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Ketua,



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

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RM. Arsy. Ariandi. Friseptiano

NIM : 221210003

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Tugas Akhir) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



RM. Arsy. Ariandi. Friseptiano

NIM: 221210003

Universitas Bina  
Dharma



## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

- “Orang-orang yang berusaha dengan sungguh-sungguh untuk (mencari keridaan) Kami benar-benar akan Kami tunjukkan kepada mereka jalan-jalan Kami. Sesungguhnya Allah benar-benar bersama orang-orang yang berbuat kebaikan.” (Q.S. Al-‘Ankabut: 69)
- “Luka adalah tempat Cahaya memasuki Anda.” ( Rumi )
- “*Courage need not be remembered, for it is never forgotten.*” ( *The Legend of Zelda: Breath of the Wild* )
- “*Despite everything, it’s still you.*” ( *Undertale*, oleh Toby Fox )

### PERSEMBAHAN:

- Kepada Allah SWT.
- Kepada Kedua orang tua saya yang telah menjadi cahaya dan landasan di setiap langkahku
- Para pembimbing dan pendidik, yang telah menanamkan lebih dari sekadar ilmu, tapi nilai dan keberanian.
- Teman-teman seperjuangan yang pernah berjalan bersama saya selama 6 Semester.

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pengelolaan tugas mahasiswa magang di Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang yang masih dilakukan melalui penyampaian langsung maupun aplikasi pesan instan. Cara ini menimbulkan risiko kehilangan data, bercampurnya informasi dengan pesan lain, serta kesulitan dalam pemantauan progres tugas.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat membantu manajemen tugas mahasiswa magang agar lebih efektif, efisien, dan terstruktur. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari–Maret 2025 dengan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall, dengan penerapan ReactJS sebagai antarmuka, API berbasis JavaScript sebagai penghubung, serta MySQL sebagai basis data.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mendukung proses pencatatan, distribusi, dan pemantauan tugas secara real-time, sehingga mempermudah admin dalam pengelolaan serta membantu mahasiswa magang dalam melaksanakan dan melaporkan tugas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Magang, ReactJS, MySQL, Aplikasi Web

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Tugas Mahasiswa Magang Berbasis Web pada Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang*” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Diploma Tiga (D3) pada Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Vokasi
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Sekalu Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Muhammad Sobri, M.Kom., Ph.D Selaku Pembimbing yang sudah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ibu Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan moral maupun materil.

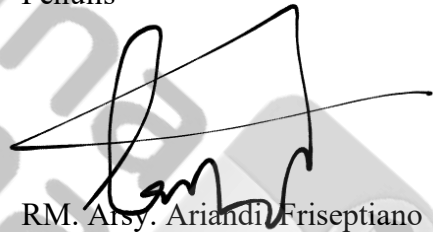
7. Rekan-rekan mahasiswa, yang telah berbagi pengalaman dan pengetahuanselama proses penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

**Palembang, Juli 2025**

Penulis



RM. Arsy. Ariandi Friseptiano

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>III</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>VI</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XVII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>

2.1 Tinjauan Umum .....	9
2.1.1 Sejarah Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang .....	9
2.1.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang .....	11
2.1.3 Tugas Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang .....	11
2.1.4 Fungsi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang .....	11
2.2 Landasan Teori .....	12
2.2.1 Sistem Informasi .....	12
2.2.2 <i>Website</i> .....	13
2.2.3 Basis Data (Database) .....	14
2.2.4 XAMPP .....	15
2.2.6 <i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	16
2.2.7 <i>JavaScript</i> .....	20
2.2.8 <i>ReactJS</i> .....	21
2.2.9 <i>NodeJS</i> .....	22
2.2.10 <i>API (Application Programming Interface)</i> .....	23
2.3 Penelitian Sebelumnya .....	24
2.3.1 Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada CV. Pinasthika Khatulistiwa Kubu Raya .....	24
2.3.2 Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Layanan Magang di Diskominfo Kabupaten Purwakarta Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Extreme Programming .....	24
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Analisis Sistem .....	26
3.2 Perancangan Sistem .....	27

3.2.1 Use Case Diagram .....	27
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	28
3.3 Rancangan Database .....	35
3.3.1 Kategori Table users .....	35
3.3.2 Kategori Table tasks .....	35
3.3.3 Kategori Table tasks_users .....	36
3.4 Desain Tampilan Rancangan .....	37
3.4.1 Gambar Rancangan Halaman Login.....	37
3.4.2 Gambar Rancangan Dashboard Admin .....	38
3.4.3 Gambar Rancangan Halaman Manage Tugas (Admin) .....	39
3.4.4 Gambar Rancangan Dashboard Intern .....	39
3.4.5 Gambar Rancangan Halaman Tasks (Intern) .....	40
3.4.6 Gambar Rancangan Halaman Task Detail .....	40
3.4.7 Gambar Rancangan Halaman Submission (Admin) .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Hasil .....	43
4.2 Pembahasan .....	43
4.2.2 Halaman Dashboard Admin.....	44
4.2.3 Halaman Manage Tugas (Admin) .....	45
4.2.4 Halaman Dashboard Intern .....	46
4.2.5 Halaman Tasks (Intern).....	46
4.2.6 Halaman Task Detail + Submission Form (Intern) .....	47
4.2.7 Halaman Submission View (Admin) .....	47
4.2.8 Halaman Detail Pengguna (Admin) .....	48

4.2.9 Halaman Detail Tugas (Admin) .....	49
4.2.10 Halaman Tambah Akun (Admin).....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>1</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan <i>Waterfall</i> .....	5
Gambar 2. 1 Kantor Diskominfo Kota Palembang .....	9
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	27
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Login .....	28
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Hapus Mahasiswa Magang .....	29
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Edit Mahasiswa Magang .....	29
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Akun Magang .....	30
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Disable Akun Magang .....	31
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Enable Akun Magang .....	31
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Tugas .....	32
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Tugas .....	33
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Edit Tugas .....	34
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Pengumpulan .....	34
Gambar 3. 12 Halaman Login .....	38
Gambar 3. 13 Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	38
Gambar 3. 14 Halaman <i>Manage</i> .....	39
Gambar 3. 15 Halaman <i>Dashboard</i> Intern .....	40
Gambar 3. 16 Halaman <i>Tasks</i> .....	40
Gambar 3. 17 Halaman <i>Task View</i> .....	41
Gambar 3. 18 Halaman <i>View Submission</i> .....	41
Gambar 4. 1 Halaman Login .....	44
Gambar 4. 2 <i>Dashboard</i> Admin .....	44
Gambar 4. 3 Halaman <i>Manage</i> Tugas .....	45

Gambar 4. 4 <i>Dashboard</i> Intern .....	46
Gambar 4. 5 Halaman <i>Tasks</i> .....	47
Gambar 4. 6 Halaman <i>Task</i> Detail .....	47
Gambar 4. 7 Halaman <i>Submission</i> (Admin) .....	48
Gambar 4. 8 Halaman <i>User</i> Detail .....	49
Gambar 4. 9 Halaman <i>Task</i> Detail .....	50



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 3. 1 <i>users</i> .....	35
Tabel 3. 2 <i>tasks</i> .....	36
Tabel 3. 3 <i>tasks_users</i> .....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. SK Pembimbing
4. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
5. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
6. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
7. Setifikat Toefl
8. Hasis Turnitin Tugas Akhir
9. Surat Izin Magang
10. Penilaian Magang
11. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir