

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA MAHASISWA
MAGANG PADA DIVISI HUMAN CAPITAL DI PT PERTAMINA RU III**

MEIZA LIVIA

221210026

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



**PROGRAM VOKASI DIPLOMA III
UNIVERSITA BINA DARMA
2025**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA MAHASISWA
MAGANG PADA DIVISI HUMAN CAPITAL DI PT PERTAMINA RU III**

MEIZA LIVIA

221210026

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA MAHASISWA

MAGANG PADA DIVISI HUMAN CAPITAL DI PT

PERTAMINA RU III

MEIZA LIVIA

221210026

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli
Madya Pada Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, September 2025

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Dharma

Pembimbing

Dekan,



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D



Universitas Bina Dharma
Fakultas Vokasi

Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA MAHASISWA MAGANG PADA DIVISI HUMAN CAPITAL DI PT PERTAMINA RU III" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 27 Agustus 2025.

Komisi Penguji

1. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D Ketua

()

2. Imam Solikin, M.Kom.

Anggota

()

3. Helda Yudiastuti, M.Kom.

Anggota

()

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

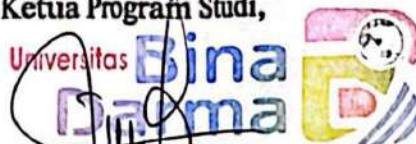
Ketua Program Studi,

Universitas

Bina Darma

Fakultas Vokasi

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



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meiza Livia

NIM : 221210026

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, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,


METERAL
TEMPEL
EBANX061420534 MEIZA LIVIA

NIM :221210026

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Hidup sederhana, berpikir besar, berbuat nyata.”

Persembahan

Kupersembahkan Kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta, terima kasih yang selalu memberikan doa tiada hentinya, dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan tanpa batas, terima kasih telah mengusahakan anak pertama ini bisa menempuh pendidikan di bangku kuliah kalian dua orang yang sangat berjasa dalam hidup saya.
2. Adik adik saya tersayang, terima kasih yang selalu memberikan support dan semangat tanpa batas yang selalu menjadi adik yang selalu menghibur dengan kelucuan kalian yang membuat penulis semangat.
3. Kepada seseorang yang tak kalah pentingnya, Farhan At Thohiry, terima kasih yang telah menjadi bagian dari perjalanan saya, yang banyak berkontribusi dalam penulisan tugas akhir ini, baik tenaga, waktu dan materi kepada saya. Kehadiranmu menjadi sumber inspirasi, tempat berkeluh kesah serta memberikan semangat di setiap langkah.
4. Teman teman seperjuangan, terima kasih selalu memberi tawa, dukungan, serta membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini

ABSTRAK

Proses pengelolaan data mahasiswa magang di Divisi Human Capital PT Pertamina RU III sebelumnya masih dilakukan secara manual, menggunakan dokumen fisik dan aplikasi dasar seperti Microsoft Word dan Excel. Cara ini menimbulkan berbagai kendala, seperti duplikasi data, pencarian data yang lambat, serta kesalahan dalam pencatatan absensi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola data mahasiswa magang secara efektif, efisien, dan terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Prototype*, yang memungkinkan kolaborasi langsung antara pengembang dan pengguna dalam merancang kebutuhan sistem. Sistem ini dilengkapi dengan fitur-fitur utama, seperti pengelolaan data mahasiswa, pencatatan absensi harian, entri kegiatan, pengelolaan akun pengguna, serta pencetakan laporan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi kerja, akurasi pencatatan, serta memudahkan pencarian dan pelaporan data. Implementasi sistem ini diharapkan dapat menggantikan proses manual dan mendukung digitalisasi proses administrasi magang di perusahaan.

Kata Kunci: sistem informasi, magang, mahasiswa, prototype, pengelolaan data, absensi, web-based

ABSTRACT

The internship data management process at the Human Capital Division of PT Pertamina RU III was previously carried out manually using physical documents and basic applications such as Microsoft Word and Excel. This approach led to various issues, including data duplication, slow data retrieval, and errors in attendance recording. To address these problems, this study aims to design and develop a web-based information system to manage internship student data more effectively, efficiently, and in a structured manner. The system development method used is the Prototype method, which allows for close collaboration between developers and end-users in defining system requirements. The system includes key features such as student data management, daily attendance tracking, activity logging, user account management, and report generation. The test results indicate that the system improves work efficiency, enhances data accuracy, and facilitates faster information retrieval and reporting. The implementation of this system is expected to replace the manual process and support the digitalization of internship administrative activities within the organization.

Keywords: *information system, internship, student, prototype, data management, attendance, web-based*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Mahasiswa Magang pada Divisi Human Capital di PT Pertamina RU III” dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian komprehensif pada Program Studi Manajemen Informatika, Program Vokasi Diploma III, Universitas Bina Darma. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Arinda, M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma.
4. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan laporan ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat yang tiada henti.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan data magang.

Palembang, Agustus 2025

Meiza Livia



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.1. Observasi.....	6
1.7.2. Metode Wawancara.....	6
1.7.3. Studi Literatur.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8
2.1.1. Sejarah singkat PT. PERTAMINA RU III Palembang.....	8
2.1.2. Visi, Misi serta Value PT. Pertamina (Persero) RU III.....	9
2.1.2.1. Visi.....	9

2.1.2.2.	Misi.....	9
2.1.2.3.	<i>Value</i>	10
2.1.3.	Logo Perusahaan.....	11
2.1.4.	Struktur Organisasi PT. Pertamina RU III Palembang.....	12
2.2	Tinjauan Pustaka.....	14
2.2.1.	Sistem.....	14
2.2.2.	Informasi.....	14
2.2.3.	Data.....	15
2.2.4.	Prototype.....	15
2.2.5.	Sublime Text.....	16
2.2.6.	PHP.....	17
2.2.7.	MySQL.....	17
2.2.8.	Database.....	18
2.2.9.	HTML.....	18
2.2.10.	XAMPP.....	19
2.2.11.	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.2.12.	<i>Activity Diagram</i>	21
2.2.13.	<i>Class Diagram</i>	22
2.3	Penelitian Terdahulu.....	23
2.3.1.	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA MAGANG DI PERUSAHAAN BERBASIS WEB.....	23
2.3.2.	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN BERBASIS WEB.....	24
2.3.3.	RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN MAGANG BERBASIS WEB PADA DIGIMIZU DIGITAL MANAGEMENT.....	25
BAB III	PERANCANGAN.....	26
3.1.	<i>Communication</i>	26
3.1.1.	Wawancara.....	26
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	26
3.1.3.	Identifikasi Permasalahan.....	27
3.1.4.	Solusi Yang Disarankan.....	28
3.2.	<i>Quick Plan</i>	28
3.3.	<i>Modeling Quick Desain</i>	29
3.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.3.2.	<i>Activity Diagram</i>	30

3.3.3. <i>Class Diagram</i>	32
3.3.4. <i>Perancangan Basis Data</i>	33
3.3.4.1. Tabel User.....	33
3.3.4.2. Tabel Admin	34
3.3.4.3. Tabel PMahasiswa.....	34
3.3.4.4. Tabel Absensi.....	35
3.3.4.5. Tabel Alasan	36
3.3.4.6. Tabel Kegiatan.....	36
3.3.4.7. Tabel Website.....	37
3.3.4.8. Tabel Setting Absensi	37
3.4. <i>Construction of Prototype</i>	38
3.4.1. Tampilan Login.....	38
3.4.2. Tampilan Menu Utama Admin.....	38
3.4.3. Tampilan Menu Data Mahasiswa Admin	39
3.4.4. Tampilan Tambah Data Mahasiswa	39
3.4.5. Tampilan Detail Data Mahasiswa	40
3.4.6. Tampilan Edit Data Mahasiswa	40
3.4.7. Tampilan <i>Setting</i> Mahasiswa	41
3.4.8. Tampilan Hapus Data Mahasiswa.....	41
3.4.9. Tampilan Menu <i>Absensi</i> Mahasiswa Admin	42
3.4.10. Tampilan Tambah Data <i>Absensi</i> Mahasiswa	42
3.4.11. Tampilan Cetak Data <i>Absensi</i> Mahasiswa	43
3.4.12. Tampilan Menu Kegiatan Mahasiswa Admin	43
3.4.13. Tampilan Tambah Kegiatan Mahasiswa.....	44
3.4.14. Tampilan Edit Data Kegiatan Mahasiswa	44
3.4.15. Tampilan Hapus Data Kegiatan Mahasiswa.....	45
3.4.16. Tampilan Cetak Data Kegiatan Mahasiswa.....	46
3.4.17. Tampilan Menu Admin	46
3.4.18. Tampilan Tambah Data Admin	47
3.4.19. Tampilan Edit Data Admin.....	47
3.4.20. Tampilan Setting Admin	48
3.4.21. Tampilan Hapus Data Admin.....	48
3.4.22. Tampilan Pengaturan Website.....	49
3.4.23. Tampilan Menu Utama Mahasiswa.....	49

3.4.24. Tampilan Menu Absensi Mahasiswa.....	50
3.4.25. Tampilan Absensi Mahasiswa.....	50
3.4.26. Tampilan Menu Riwayat Absensi.....	51
3.4.27. Tampilan Cetak Riwayat Absensi.....	51
3.4.28. Tampilan Menu Kegiatan.....	52
3.4.29. Tampilan Tambah Kegiatan Mahasiswa.....	52
3.4.30. Tampilan Cetak Data Kegiatan Mahasiswa.....	53
3.4.31. Tampilan Profil.....	53
3.4.32. Tampilan Ubah <i>Password</i> Mahasiswa.....	54
3.4.33. Tampilan <i>Logout</i>	54
3.5. <i>Deployment Delivery & Feedback</i>	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Hasil.....	55
4.2. Pembahasan.....	55
4.2.1. Langkah -langkah membuka Aplikasi.....	56
4.2.2. Membuka Chrome, atau Mozilla Firefox.....	56
4.2.3. Tampilan Menu Login Admin.....	57
4.2.4. Tampilan Menu Utama Admin.....	58
4.2.5. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa.....	58
4.2.6. Tampilan Daftar Data Mahasiswa.....	59
4.2.7. Tampilan Halaman Edit Data Mahasiswa.....	60
4.2.8. Tampilan Hapus Data Mahasiswa.....	61
4.2.9. Tampilan Menu Data Absensi Mahasiswa.....	61
4.2.10. Tampilan Menu Data Kegiatan Mahasiswa.....	62
4.2.11. Tampilan Edit Data Kegiatan Mahasiswa.....	63
4.2.12. Tampilan Hapus Data Kegiatan Mahasiswa.....	63
4.2.13. Tampilan Cetak Kegiatan Mahasiswa.....	64
4.2.14. Tampilan Menu Administrator.....	64
4.2.15. Tampilan Menu Pengaturan.....	65
4.2.16. Tampilan Menu Keluar.....	65
4.2.17. Tampilan Menu Login Mahasiswa.....	66
4.2.18. Tampilan Menu Utama Mahasiswa.....	67
4.2.19. Tampilan Absensi Mahasiswa.....	67
4.2.20. Tampilan <i>Input</i> Data Absensi Mahasiswa.....	68

4.2.21. Tampilan Riwayat Absensi Mahasiswa.....	68
4.2.22. Tampilan Menu Kegiatan Mahasiswa.....	69
4.2.23. Tampilan Menu Profil Mahasiswa	70
4.2.24. Tampilan Menu Keluar	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
Lampiran	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses Prototype.....	5
Gambar 2. 1 Logo Pertamina.....	12
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU III Palembang.....	12
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	30
Gambar 3. 2 Activity Diagram Admin.....	31
Gambar 3. 3 Activity Diagram Mahasiswa.....	32
Gambar 3. 4 Class Diagram.....	33
Gambar 3. 5 Tampilan Login.....	38
Gambar 3. 6 Menu Data Admin.....	39
Gambar 3. 7 Tampilan Menu Data Mahasiswa Admin.....	39
Gambar 3. 8 Tampilan Tambah Data Mahasiswa.....	40
Gambar 3. 9 Tampilan Detail Data Mahasiswa.....	40
Gambar 3. 10 Tampilan Edit Data Mahasiswa.....	41
Gambar 3. 11 Tampilan Setting Mahasiswa.....	41
Gambar 3. 12 Tampilan Hapus Data Mahasiswa.....	42
Gambar 3. 13 Tampilan Data Absensi Mahasiswa Admin.....	42
Gambar 3. 14 Tampilan Tambah Data Absensi Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 15 Tampilan Cetak Data Absensi Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 16 Tampilan Menu Kegiatan Mahasiswa Admin.....	44
Gambar 3. 17 Tampilan Tambah Kegiatan Mahasiswa.....	44
Gambar 3. 18 Tampilan Edit Data Kegiatan Mahasiswa.....	45
Gambar 3. 19 Tampilan Hapus Data Kegiatan Mahasiswa.....	45
Gambar 3. 20 Tampilan Cetak Data Kegiatan Mahasiswa.....	46
Gambar 3. 21 Tampilan Menu Admin.....	46
Gambar 3. 22 Tampilan Tambah Data Admin.....	47
Gambar 3. 23 Tampilan Edit Data Admin.....	47
Gambar 3. 24 Tampilan Setting Admin.....	48
Gambar 3. 25 Tampilan Hapus Data Admin.....	48
Gambar 3. 26 Tampilan Pengaturan Website.....	49
Gambar 3. 27 Tampilan Menu Utama Mahasiswa.....	49
Gambar 3. 28 Menu Absensi Mahasiswa.....	50
Gambar 3. 29 Tampilan Absensi Mahasiswa.....	50
Gambar 3. 30 Tampilan Menu Riwayat Absensi.....	51
Gambar 3. 31 Tampilan Cetak Riwayat Absensi.....	51
Gambar 3. 32 Tampilan Menu Kegiatan Mahasiswa.....	52
Gambar 3. 33 Tampilan Tambah Kegiatan Mahasiswa.....	52
Gambar 3. 34 Tampilan Cetak Data Kegiatan Mahasiswa.....	53
Gambar 3. 35 Tampilan Profil.....	53
Gambar 3. 36 Tampilan Ubah Password Mahasiswa.....	54
Gambar 3. 37 Tampilan Logout.....	54
Gambar 4. 1 XAMPP Control Panel Application.....	56
Gambar 4. 2 Tampilan di Mozilla Firefox.....	57
Gambar 4. 3 Tampilan Login Admin.....	57
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Halaman Utama.....	58

Gambar 4. 5 Tampilan Input Data Mahasiswa	59
Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Data Mahasiswa	60
Gambar 4. 7 Tampilan Edit Data Mahasiswa	60
Gambar 4. 8 Tampilan Hapus Data Mahasiswa	61
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Absensi Mahasiswa	62
Gambar 4. 10 Tampilan Data Kgiatan Mahasiswa	62
Gambar 4. 11 Tampilan Edit Data Kegiatan Mahasiswa	63
Gambar 4. 12 Tampilan Hapus Data Kegiatan Mahasiswa	63
Gambar 4. 13 Tampilan Cetak Data Mahasiswa	64
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Administrator	65
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Pengaturan	65
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Keluar	66
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Login Mahasiswa	66
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Utama Mahasiswa	67
Gambar 4. 19 Tampilan Absensi Mahasiswa	67
Gambar 4. 20 Tampilan Pilihan Input Absensi Mahasiswa	68
Gambar 4. 21 Tampilan Riwayat Absensi Mahasiswa	69
Gambar 4. 22 Tampilan menu kegiatan mahasiswa	69
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Profil Mahasiswa	70
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Keluar	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	20
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	23
Tabel 3. 1 Tabel User	33
Tabel 3. 2 Tabel Admin	34
Tabel 3. 3 Tabel Mahasiswa	34
Tabel 3. 4 Tabel Absensi	35
Tabel 3. 5 Tabel Alasan	36
Tabel 3. 6 Tabel Kegiatan	36
Tabel 3. 7 Tabel Website	37
Tabel 3. 8 Tabel Setting Absensi	37

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Pengajuan Judul.
2. Halaman Pengesahan.
3. Surat Keterangan Lulus.
4. Lembar Konsultasi.
5. SK Pembimbing.
6. Penilaian Magang.
7. Sertifikat Magang.
8. Foto Dokumentasi Magang.
9. Sertifikat TOEFL ITP UBD.
10. Hasil Turnitin
11. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir.
12. Lembar Perbaikan Tugas Akhir.