

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG FIRST AIDER PADA

PT. PERTAMINA HSE TRAINING CENTER

MUHAMMAD ILHAM RAMADHAN

221210006

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



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2025



SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG FIRST AIDER PADA

PT. PERTAMINA HSE TRAINING CENTER

MUHAMMAD ILHAM RAMADHAN

221210006

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG FIRST AIDER PADA

PT. PERTAMINA HSE TRAINING CENTER

MUHAMMAD ILHAM RAMADHAN

221210006

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

Palembang, September 2025

Fakultas Vokasi Diploma III


Universitas Bina Darma

Pembimbing,



Imam Solikin, M.Kom

Dekan,


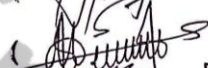
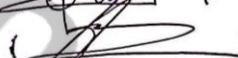


Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI PENDATAAN BARANG FIRST AIDER PADA PT. PERTAMINA HSE TRAINING CENTER" telah dipertahankan dihadapan komisi penguji pada Kamis Tanggal 28 Agustus 2025.

Komisi Penguji

- | | | | |
|------------------------------|---------------|--|---|
| 1. Imam Solikin, M.Kom | Perabimbing (|  |) |
| 2. Marlindawati, M.M., M.Kom | Penguji I (|  |) |
| 3. Helda Yudiastuti, M.Kom | Penguji II (|  |) |

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Ketua,
Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD ILHAM RAMADHAN

NIM : 221210006

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, 28 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD ILHAM RAMADHAN

NIM : 221210006

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- “Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” (Q.S. Ar-Ra’d: 11).
- “Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung”.(Q.S. Ali Imran:173).
- Hidup adalah pembelajaran yang panjang, ambilah semua hal positif di dunia ini bahkan hal yang terlihat burukpun bisa diubah menjadi sebuah hal yang positif. Hitam belum tentu buruk dan putih belum tentu suci. Jangan menyerah, terus berjuanglah sambil berserah diri kepada Allah SWT. di dunia yang penuh ujian ini.

PERSEMBAHAN :

- Ibu, bibi, (alm) ayah, ayah, kakak, adik, dan semua keluarga yang telah mendo’akan selalu dan tak hentinya memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang Angkatan 2022
- Almamater UBD Palembang yang saya banggakan

ABSTRAK

Pertamina HSE Training Center merupakan pusat pelatihan keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan (Health, Safety, and Environment) yang memiliki tanggung jawab dalam memastikan ketersediaan peralatan kesehatan, termasuk *First Aider*. Selama ini, proses pendataan barang *First Aider* masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan di buku atau lembar kerja, sehingga rentan terjadi kesalahan, kehilangan data, serta memerlukan waktu yang lama dalam pencarian informasi. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data barang *First Aider* secara terkomputerisasi, akurat, dan efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menampilkan data stok barang secara real-time, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses pelaporan. Dengan adanya sistem ini, proses pendataan barang *First Aider* di Pertamina HSE Training Center menjadi lebih efektif, efisien, dan terstruktur, sehingga dapat mendukung kelancaran kegiatan pelatihan dan penanganan darurat.

Kata Kunci: sistem informasi, pendataan barang, efisiensi pendataan barang, manajemen inventaris.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pendataan Barang First Aider Pada PT. Pertamina HSE Training Center”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa 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 Plt. Rektor dan Dekan Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Imam Solikin, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan serta masukan selama ini sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini hingga selesai.

5. Seluruh dosen dan staf pengajar khususnya di Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
6. Bapak Wahyu Adi Marsanto Manager PT. Pertamina HSE Training Center.
7. Bapak Okta Prianto Kepala Bagian Pemasaran, Kepala Perencana dan Pengembangan, (CMO, CP & DO) Selaku Pembimbing Magang di PT. Pertamina HSE Training Center.
8. Bapak Afriawan Kepala Bagian Pemasaran (CMO) PT. Pertamina HSE Training Center.
9. Ibu Silvia Sari Kepala Bagian Finansial (CFO) PT. Pertamina HSE Training Center.
10. Seluruh Staff Karyawan di PT. Pertamina HSE Training Center.
11. Seluruh teman-teman, khususnya teman sekelas SMA yang saya hormati.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi pembaca maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkan, khususnya bagi mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Palembang sehingga tujuan yang diharapkan tercapai. Akhri kata penulis mengucapkan terima kasih

Palembang, 28 Agustus 2025

Muhammad Ilham Ramadhan

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
Gambar 1.1 Tahapan Metode Waterfall	7
Gambar 2.1 Visi dan Misi	13
Gambar 2.2 Logo Pertamina	15
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	15
Gambar 3.1 Use Case Diagram	40
Gambar 3.2 Class Diagram	41
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin	43
Gambar 3.4 Activity Diagram Petugas	44
Gambar 3.5 Desain Halaman Utama	52
Gambar 3.6 Halaman Login Admin	53
Gambar 3.7 Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 3.8 Menu Tambah dan Edit Data Admin	55
Gambar 3.9 Menu Tambah dan Edit Data Petugas	55
Gambar 3.10 Menu Tambah Data Supplier	56
Gambar 3.11 Menu Tambah Data Rak	57
Gambar 3.12 Menu Tambah dan Edit Data Barang	58
Gambar 3.13 Tampilan Cetak Laporan Data Barang	59
Gambar 3.14 Menu Tambah Data Barang Keluar	60
Gambar 3.15 Tampilan Cetak Laporan Barang Keluar	61
Gambar 3.16 Halaman Dashboard Petugas	63
Gambar 3.17 Menu Tambah Data Barang Masuk	64
Gambar 3.18 Menu Tambah Data Ajuan	65
Gambar 3.19 Tampilan Cetak Laporan Data Ajuan	66
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	69
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Admin	70
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Admin	71
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Admin	71
Gambar 4.5 Tampilan Menu Tambah Admin	72

Gambar 4.6	Tampilan Halaman Edit Admin	73
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Data Petugas	73
Gambar 4.8	Tampilan Menu Tambah Pengguna User	74
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Edit User (Petugas)	74
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Data Supplier	75
Gambar 4.11	Tampilan Menu Tambah Data Supplier	76
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Edit Data Supplier	76
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Data Rak	77
Gambar 4.14	Tampilan Menu Tambah Data Rak	78
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Data Barang	78
Gambar 4.16	Tampilan Menu Tambah Data Barang	79
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Barang	79
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Data Barang Keluar	80
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Barang Keluar	81
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Dashboard Petugas	81
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Data Barang Masuk	82
Gambar 4.22	Tampilan Menu Tambah Barang Masuk	82
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Barang Masuk	83
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Data Ajuan	84
Gambar 4.25	Tampilan Menu Tambah Data Ajuan	85
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Ajuan	85
Gambar 4.27	Tampilan Menu Tambah Barang Keluar	86

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel 2.1 simbol-simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2.2 Simbol-simbol Pada <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	32
Tabel 2.4 Tabel Struktur Penelitian Sebelumnya.....	34
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	45
Tabel 3.2 Tabel Ajuan.....	45
Tabel 3.3 Tabel Barang.....	46
Tabel 3.4 Table Barang Masuk.....	47
Tabel 3.5 Tabel Barang Keluar.....	48
Tabel 3.6 Tabel Petugas.....	49
Tabel 3.7 Tabel Jenis Unit Barang.....	50
Tabel 3.8 Tabel Data <i>Supplier</i>	50
Tabel 4.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	86

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Penilaian Magang
4. Surat Balasan Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus Tugas Akhir
7. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
8. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
9. Sertifikat TOEFL ITP UBD
10. Sertifikat *Introduction to Campus Life for New Student of the 2022-2023*
11. Sertifikat Seminar Excel
12. Hasil Turnitin Tugas Akhir
13. Foto Magang
14. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
15. Artikel Jurnal