



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN
BAHAN BAKAR SOLAR PADA PT HANIVEN MULIA SARANA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

RENDI SAPUTRA

211410023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN
BAHAN BAKAR SOLAR PADA PT HANIVEN MULIA SARANA
BERBASIS WEB**

RENDI SAPUTRA

211410023

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN
BAHAN BAKAR SOLAR PADA PT HANIVEN MULIA SARANA
BERBASIS WEB**

**RENDI SAPUTRA
211410023**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer/Ahli Madya pada Program Studi
Sistem Informasi**

Palembang, 13 Agustus 2025

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.



**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

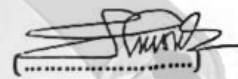
Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN BAHAN BAKAR SOLAR PADA PT HANIVEN MULIA SARANA BERBASIS WEB" Oleh Rendi Saputra (211410023) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari RABU tanggal 13 AGUSTUS 2025.

KOMISI PENGUJI

1. Ketua : Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.

()

2. Anggota : Ilman Zuhri Yadi, S.Kom., M.M., M.Kom.

()

3. Anggota : Mohamad Farozil, M.Kom

()

**Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,**

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Dr. Ari Muzakir, M.Cs.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rendi Saputra

NIM : 211410023

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) 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 dipublikasikan 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, 13 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Rendi Saputra

NIM: 211410023

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan.”

(Imam Al-Ghazali)

Skripsi Ini Saya Persembahkan Kepada :

1. Kepada Kedua orang tua tercinta, Bapak Iskandasyah, S.E. dan Ibu Akhirnawati, A.md, Far yang senantiasa menjadi teladan, penyemangat, dan penguat bagi penulis. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat, serta doa yang tiada henti diberikan selama ini.
2. Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama, Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Irman Effendy, S.Kom., M.Kom.
3. Kepada Kak Jefri Dan Kak Nopin yang selalu hadir menjadi sumber dukungan, penyemangat, serta memberikan doa dan kekuatan dalam setiap kondisi, baik suka maupun duka.
4. Teman-temanku yg selalu memberikan dukungan, semangat dan saran.
5. Teman Seperjuangan Skripsi Muhairi yang selalu mendampingi dan memberi semangat motivasi
6. Kepada Diri sendiri yaitu saya, yang telah berusaha keras, berjuang, serta mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan, dan tidak pernah menyerah dalam menghadapi tantangan selama proses penyusunan skripsi ini.

ABSTRACT

This study aims to develop a web-based information system to support the management of fuel distribution at PT HANIVEN MULIA SARANA. The system is designed to address challenges in recording distribution data, real-time monitoring of fuel stock, and inefficient reporting processes. The methodology includes system requirements analysis, user interface design, implementation using PHP with the Laravel framework, and system testing with a MySQL database. Key features of the system include fuel distribution recording, automated stock monitoring, and fast, accurate report generation to ensure smooth operations. Testing results indicate that the system significantly improves the company's operational efficiency, accelerates administrative processes, reduces the risk of recording errors, and supports more accurate and transparent decision-making in fuel distribution management.

Keywords: *Information Systems, Fuel Distribution, PT HANIVEN MULIA SARANA, Web, Laravel, MySQL.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan distribusi bahan bakar solar di PT HANIVEN MULIA SARANA. Sistem ini dirancang untuk mengatasi kendala dalam pencatatan data distribusi, pemantauan stok bahan bakar solar secara *real-time*, serta pelaporan yang selama ini kurang efisien. Metodologi yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka pengguna, implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, serta pengujian sistem dengan basis data MySQL. Fitur utama sistem mencakup pencatatan distribusi bahan bakar, pemantauan stok secara otomatis, pembuatan laporan yang cepat dan akurat, untuk menjaga kelancaran operasional. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan secara signifikan, mempercepat proses administrasi, mengurangi resiko kesalahan pencatatan, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan transparan dalam pengelolaan distribusi bahan bakar.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pendistribusian Bahan Bakar, PT HANIVEN MULIA SARANA, Web, Laravel, MySQL.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karuniaNya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa pula penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
2. Bapak Dr. Ari Muzakir, M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Bapak Irman Effendy, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas Bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi penelitian ini selesai dengan baik. Penulis menyadari, sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan maka skripsi penelitian ini pun terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon di maklumi. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi penelitian ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapakan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Waktu dan Tempat	4
1.6.2. Alat dan Bahan	4
1.7. Metodologi Pengumpulan Data	5
1.7.1. Pengertian Observasi	5
1.7.2. Pengertian Wawancara	5
1.7.3. <i>Library Research</i>	6
1.8. Metode Pengembangan Sistem	6
1.9. Jadwal Penelitian	8
1.10. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Gambaran Umum Perusahaan	10
2.1.1. Profil Perusahaan	10
2.1.2. Visi dan Misi	11
2.1.3. Struktur Organisasi	12
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Definisi Sistem Informasi	12
2.2.2. Definisi Distribusi	13
2.2.3. Definisi Web	14
2.2.4. <i>Unified Modeling Language</i>	15
2.2.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	15
2.2.5.2. <i>Class Diagram</i>	17
2.2.5.3. <i>Sequence Diagram</i>	18
2.2.5.4. <i>Activity Diagram</i>	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1. Analisis sistem yang sedang berjalan	21
3.2. Analisis sistem yang diusulkan	23
3.3. Analisis kebutuhan data.....	23
3.4. Tahap Perancangan	24
3.5. Rancangan Tabel	35
3.6. Rancangan <i>User Interface</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1. Implementasi	43
4.2. Pengujian Aplikasi	48
4.3. Pemeliharaan Sistem.....	50
4.4. Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Model <i>Waterfall</i>	6
Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT Haniven Mulia Sarana	12
Gambar 3.1. Alur yang berjalan	22
Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Admin	28
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Gudang	30
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Direktur	31
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Konsumen	32
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Driver	33
Gambar 3.8. <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.9. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.10. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	41
Gambar 3.11. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Produk	42
Gambar 3.12. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Supplier</i>	43
Gambar 4.1. Implementasi <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4.2. Implementasi <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	46
Gambar 4.3. Implementasi <i>User Interface</i> Halaman Produk	47
Gambar 4.4. Implementasi <i>User Interface</i> Halaman <i>Supplier</i>	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian.....	8
Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2. Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.4. Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 3.1. Rancangan tabel data <i>user</i>	35
Tabel 3.2. Rancangan tabel data barang.....	36
Tabel 3.3. Rancangan tabel data <i>supplier</i>	37
Tabel 3.4. Rancangan tabel data transportasi.....	37
Tabel 3.5. Rancangan tabel data pesanan	38
Tabel 4.1. Pengujian <i>Black Box Testing</i>	48

Universitas Bina
Dharma

