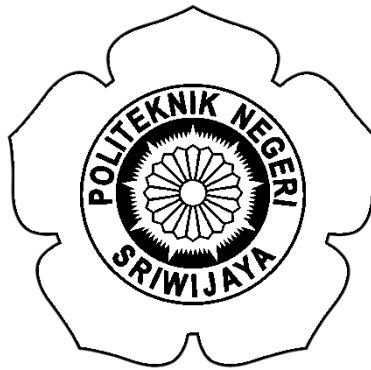


LAPORAN AKHIR

APLIKASI VERIFIKASI MITRA STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM DAN PERTAMINA SHOP PADA PT PERTAMINA PATRA NIAGA SUMATERA BAGIAN SELATAN



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan
pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

Oleh:

**JERRY NOVALETRAN FRIZZY
062330801603**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI VERIFIKASI MITRA STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR
UMUM DAN PERTAMINA SHOP PADA PT PERTAMINA PATRA NIAGA
SUMATERA BAGIAN SELATAN**



Oleh:

JERRY NOVALETRAN FRIZZY
062330801603

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002

Palembang, 23 Juni 2026

Pembimbing II,

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.
NIP. 199403142022031009

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

LEMBAR PENGUJI

APLIKASI VERIFIKASI DOKUMEN MITRA STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM DAN PERTAMINA SHOP PADA PT. PERTAMINA PATRA NIAGA SUMATERA BAGIAN SELATAN

Telah Diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua Dewan penguji

Tanda Tangan

Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP. 197710112001122002



Anggota Dewan penguji

Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020



M Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP. 197606052023211008



Egga Asoka, S.Si., M.M.Si.
NIP. 199107292022032009



Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

LEMBAR BEBAS PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jerry Novaletan Frizzy
NIM : 062330801603
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi Verifikasi Dokumen Mitra Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum dan Pertamina Shop Pada PT. Pertamina Patra Niaga Sumatera Bagian Selatan**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 7 Juli 2026



Jerry Novaletan Frizzy
NIM. 062330801603

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002

Dosen Pembimbing II

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom
NIP. 199403142022031009

LEMBAR BEBAS PENGGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801603/ Jerry Novaletan Frizzy
Program Studi D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Verifikasi Dokumen Mitra Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum dan Pertamina Shop pada PT Pertamina Patra Niaga
Dosen Pembimbing I Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
Dosen Pembimbing II Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Claude	Pembuatan design
2	Chatgpt	Penyusunan kerangka penulisan
3	Gemini	Analisis kode program

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☒ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☒ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Membantu dalam pembuatan design sistem	pada bagian dashboard ubah design menyesuaikan dengan Pertamina dengan tema biru merah hijau, dan rombak design lebih rapih dan terstruktur	Berikut hasil redesign dashboard eVerify Pertamina yang sudah saya buat. Karena file RAR tidak bisa diekstrak langsung di environment ini, saya merekonstruksi layout berdasarkan struktur file yang terdeteksi
2	Membantu dalam pembuatan alur diagram	apakah sudah benar?	Saya menilai ERD kamu 9,8/10. Strukturnya sudah sesuai dengan flowchart, DFD, dan proses bisnis yang kamu rancang. Revisi yang saya sarankan hanya bersifat penyempurnaan, seperti mengganti countdown menjadi deadline, menambahkan uploaded_by dan id_fca, serta menghapus tanggal_pengajuan dari tabel Riwayat Verifikasi karena data tersebut sudah ada di Pengajuan Dokumen.
3	Membantu dalam menganalisis kode program	kenapa dia masuk ke database revisi pada saat pengajuan dokumen	Sebenarnya penamaan tabel revision_logs ini memang bisa sedikit membingungkan. Meskipun namanya ada kata "revision" (revisi), tabel ini di dalam sistem Anda sebenarnya berfungsi sebagai Buku Log (Audit Trail) / Riwayat Aktivitas / Timeline secara keseluruhan, bukan khusus untuk mencatat kesalahan atau revisi saja.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Devi Sartika, S.Kom., M.AB.

Nama: Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 18 Juni 2026

Mahasiswa,



(Jerry Novaletan Frizzy)

NIM. 062330801603

ABSTRAK

PT Pertamina Patra Niaga Regional Sumatera Bagian Selatan memiliki proses verifikasi dokumen mitra SPBU dan Pertashop yang melibatkan beberapa pihak, yaitu *Fuel Channel Administration* (FCA), *Sales Area* (SA), dan Legal. Proses yang masih dilakukan secara manual menyebabkan kesulitan dalam pemantauan status pengajuan, pengelolaan dokumen, serta koordinasi antar pihak yang terlibat. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu membantu proses verifikasi dokumen secara terintegrasi dan terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi Verifikasi Dokumen Mitra SPBU dan Pertashop Berbasis *Website* pada PT Pertamina Patra Niaga Regional Sumatera Bagian Selatan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan implementasi sistem. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP *Native*, MySQL sebagai basis data, serta *Bootstrap* sebagai *framework* antarmuka pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu memfasilitasi proses pengajuan, unggah dokumen, verifikasi dokumen, revisi dokumen, pengarsipan, serta pembuatan laporan secara digital. Sistem juga dilengkapi dengan pembagian hak akses berdasarkan peran pengguna, yaitu Admin, FCA, *Sales Area*, dan Legal. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur aplikasi dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Dengan adanya aplikasi ini, proses verifikasi dokumen mitra SPBU dan Pertashop menjadi lebih efektif, efisien, terstruktur, serta memudahkan pemantauan status pengajuan secara *real-time*.

Kata Kunci: Verifikasi Dokumen, SPBU, Pertashop, *Website*, PHP *Native*, *Waterfall*.

ABSTRACT

PT Pertamina Patra Niaga Southern Sumatra Region carries out the verification process of SPBU and Pertashop partner documents involving several parties, namely Fuel Channel Administration (FCA), Sales Area (SA), and Legal. The existing manual process causes difficulties in monitoring submission status, managing documents, and coordinating among related parties. Therefore, an integrated and structured information system is required to support the document verification process. This study aims to develop a Website-Based Verification Application for SPBU and Pertashop Partner Documents at PT Pertamina Patra Niaga Southern Sumatra Region. The system development method used is the Waterfall model, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing, and deployment stages. The application was developed using PHP Native as the programming language, MySQL as the database management system, and Bootstrap as the user interface framework. The results show that the developed application is capable of facilitating document submission, document upload, document verification, document revision, digital archiving, and report generation processes. The system also implements role-based access control for Admin, FCA, Sales Area, and Legal users. Based on Black Box Testing, all application features functioned according to the specified requirements. The implementation of this application improves the effectiveness, efficiency, and organization of the document verification process while enabling real-time monitoring of submission statuses.

Keywords: Document Verification, SPBU, Pertashop, Website, PHP Native, Waterfall.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Verifikasi Dokumen Mitra Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum dan Pertamina *shop* pada PT. Pertamina Patra Niaga Sumatera Bagian Selatan”** dengan baik dan lancar. Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) pada Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan laporan dan pembuatan aplikasi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ir. Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan proposal Laporan Akhir ini;
10. Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan proposal Laporan Akhir ini;

11. Para Dosen, Staf Administrasi, Tenaga Kependidikan, serta Seluruh Karyawan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Pihak PT Pertamina Patra Niaga Regional Sumatera Bagian Selatan yang telah memberikan kesempatan, data, informasi, serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian dan pengembangan aplikasi.
13. Sumaryanto, laki-laki yang telah menjadi sosok yang saya kagumi dalam kehidupan penulis.
14. Nuraini, perempuan yang terhebat dan yang dengan penuh kasih sayang, kesabaran, dan ketulusan selalu mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis.
15. Vanesya Akhlaqul Karimah yang selalu hadir memberikan motivasi, perhatian, dukungan, dan menjadi penyemangat hingga Laporan Akhir ini diselesaikan dengan baik.
16. Penulis Mengucapkan terima kasih Kepada diri sendiri yang karena telah berjuang, tetap semangat, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
17. Semua rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, serta pihak-pihak yang membutuhkan, khususnya dalam bidang pengembangan sistem informasi berbasis *website*.

Palembang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIAT	iv
LEMBAR BEBAS PENGGUNAAN AI	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I 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	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Verifikasi Data.....	6
2.1.3 Dokumen	6
2.1.4 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	7
2.1.5 MySQL.....	7
2.1.6 Pengertian Diagram Konteks	8
2.1.7 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.1.8 Pengertian <i>Flowchart</i>	9
2.1.9 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	12

2.1.10 Kamus Data	13
2.2 <i>State Of Art</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.1.1 Rencana Kebutuhan (<i>Requirements Planning</i>)	20
3.1.2 Desain Pengguna (<i>User Design</i>)	20
3.1.3 Pembangunan (<i>Construction</i>)	20
3.1.4 Pengujian (<i>Cutover</i>)	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2.1 Tempat Penelitian	20
3.2.2 Waktu Penelitian	20
3.3 Gambaran Umum	21
3.3.1 Sejarah Perusahaan	21
3.3.2 Logo Perusahaan	25
3.3.3 Visi PT Pertamina Patra Niaga	26
3.3.4 Misi PT Pertamina Patra Niaga	26
3.3.5 Struktural PT Pertamina Patra Niaga	26
3.3.6 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.3.7 Alur Sistem yang Diusulkan	32
3.4 Perancangan Sistem	34
3.4.1 Diagram Konteks	34
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1	35
3.4.3 <i>Data Flow Diagram Level 2</i>	37
3.4.4 <i>Flowchart</i>	41
3.4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
3.5 Perancangan Database	48
3.5.1 Tabel Users	48
3.5.2 Tabel Pengajuan Mitra	48
3.5.3 Tabel <i>Master</i> SPBU Dan Pertashop	49
3.5.4 Tabel Pengajuan Dokumen	50
3.5.5 Tabel Detail Dokumen	50
3.5.6 Tabel File Dokumen	51

3.5.7 Tabel Riwayat Verifikasi	51
3.6 Rancangan Desain	52
3.6.1 Halaman Login.....	52
3.6.2 Halaman <i>Dashboard</i>	53
3.6.3 Halaman Daftar Pengajuan SPBU	53
3.6.4 Halaman Daftar Pengajuan Pertashop.....	54
3.6.5 Halaman Buat Pengajuan Baru	54
3.6.6 Halaman Daftar Revisi SPBU	55
3.6.7 Halaman Daftar Revisi Pertashop	55
3.6.8 Halaman Pengajuan Mitra Baru	56
3.6.9 Halaman Menunggu Arsip	56
3.6.10 Halaman Rekapitulasi Selesai	57
3.6.11 Halaman Pengaturan Profil	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Identifikasi Masalah	58
4.2 Pengumpulan Data	58
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	59
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	59
4.3.2 Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	61
4.4 Investigasi Awal	62
4.4.1 Penyelidikan Awal.....	63
4.4.2 Studi Kelayakan	64
4.4.3 Alat dan Bahan	65
4.5 Implementasi Sistem	67
4.5.1 Tampilan Halaman Login Page	67
4.5.2 Tampilan Halaman Dashboard FCA	68
4.5.3 Tampilan Halaman Daftar Pengajuan SPBU dan Pertashop	69
4.5.4 Tampilan Halaman Buat Pengajuan Baru	70
4.5.5 Tampilan Halaman Daftar Revisi	71
4.5.6 Tampilan Halaman Pengajuan Penambahan Mitra	72
4.5.7 Tampilan Halaman Menunggu Arsip	73
4.5.8 Tampilan Halaman Rekapitulasi Selesai	73

4.5.9 Tampilan Halaman <i>Setting Profil</i> FCA	74
4.5.10 Tampilan Halaman Dashboard Admin	75
4.5.11 Tampilan Halaman Kelola Pengguna	76
4.5.12 Tampilan Halaman Master SPBU & Pertashop	76
4.5.13 Tampilan Halaman Pengajuan Mitra Baru	77
4.5.14 Tampilan Halaman <i>Setting Profil</i> Admin	78
4.5.15 Tampilan Halaman Dashboard Sales Area	78
4.5.16 Tampilan Halaman Riwayat Penanganan Petugas	81
4.5.17 Tampilan Halaman <i>Setting Profil</i> Sales Area	82
4.5.18 Tampilan Halaman Dashboard Legal	83
4.5.19 Tampilan Halaman Verifikasi Hukum	84
4.5.20 Tampilan Halaman <i>Setting Profil</i> Legal	85
4.6 Pengujian Sistem (<i>Black Box Testing</i>)	85
4.6.1 Halaman Admin	86
4.6.2 Halaman <i>Fuel Channel Administration</i> (FCA)	87
4.6.3 Halaman Sales Area	89
4.6.4 Halaman Legal	90
4.7 Pembahasan	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	7
Gambar 2.2 Logo <i>MY Structure Query Language</i> (MySQL)	8
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	18
Gambar 3.2 Logo Perusahaan	25
Gambar 3.3 Struktur PT Pertamina Patra Niaga	27
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan	31
Gambar 3.5 Sistem yang di Usulkan	32
Gambar 3.6 Diagram Konteks	34
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	36
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Daftar Pengajuan	38
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Daftar Revisi	40
Gambar 3.10 <i>Flowchart Admin</i>	42
Gambar 3.11 <i>Flowchart Fuel Channel Administration</i>	43
Gambar 3.12 <i>Flowchart Sales Area</i>	45
Gambar 3.13 <i>Flowchart Legal</i>	46
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	47
Gambar 3.15 Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 3.16 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	53
Gambar 3.17 Halaman Daftar Pengajuan SPBU	53
Gambar 3.18 Halaman Daftar Pengajuan Pertashop	54
Gambar 3.19 Halaman Buat Pengajuan Baru	54
Gambar 3.20 Halaman Daftar Revisi SPBU	55
Gambar 3.21 Halaman Daftar Revisi Pertashop	55
Gambar 3.22 Halaman Pengajuan Mitra Baru	56
Gambar 3.23 Halaman Menunggu Arsip	56
Gambar 3.24 Halaman Rekapitulasi Selesai	57
Gambar 3.25 Halaman Pengaturan Profil	57
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login Page</i>	67
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard FCA</i>	68
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Daftar Pengajuan SPBU dan Pertashop	69
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Buat Pengajuan Baru	70
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Daftar Revisi SPBU dan Pertashop	71
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengajuan Penambahan Mitra	72
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menunggu Arsip	73
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Rekapitulasi Selesai	74
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Setting</i> Profil FCA	75

Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	75
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kelola Pengguna.....	76
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Master SPBU & Pertashop</i>	77
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengajuan Mitra Baru.....	77
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Setting Profil Admin</i>	78
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Dashboard Sales Area</i>	79
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tugas Upload SPBU/Pertashop.....	80
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Revisi SPBU/Pertashop.....	81
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Tugas Selesai	82
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Setting Profil Sales Area</i>	83
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Dashboard Legal	83
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Verifikasi Hukum	84
Gambar 4.22 Tampilan Pratinjau Cetak Rekapitulasi Laporan (PDF)	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Diagram konteks</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Kamus Data	13
Tabel 2.6 <i>State Of Art</i>	14
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	20
Tabel 3.2 Tabel <i>Users</i>	48
Tabel 3.3 Tabel Pengajuan Mitra	48
Tabel 3.4 Tabel <i>Master</i> spbu & pertashop	49
Tabel 3.5 Tabel Pengajuan Dokumen	50
Tabel 3.6 Tabel Detail Dokumen	51
Tabel 3.7 Tabel file Dokumen	51
Tabel 3. 8 Tabel Riwayat Verifikasi.....	52
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	64
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin	86
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Fuel Channel Administration</i> (FCA).....	87
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Sales Area</i>	89
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i> Halaman Legal	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan LA	97
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul LA	100
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul LA	103
Lampiran 4 Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi	105
Lampiran 5 Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	106
Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	107
Lampiran 7 Lembar Bimbingan LA	109
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi	119
Lampiran 9 Lembar Revisi Ujian Aplikasi	120
Lampiran 10 Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir	121
Lampiran 11 Lembar Revisi Dosen Penguji	123
Lampiran 12 Rekapitulasi Revisi LA	127
Lampiran 13 Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	128
Lampiran 14 Link Listing Code	133
Lampiran 15 Lembar Dokumentasi Pengumpulan Data	134