

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PELAPORAN BAHAN BAKAR MINYAK BERBASIS *WEBSITE*
UNTUK *MONITORING* DAN PENGELOLAAN DI PT IPC TERMINAL
PETIKEMAS AREA PALEMBANG**



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

OLEH:

**MUHAMMAD ARYA PUTRA FAJAR
062230801655**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PELAPORAN BAHAN BAKAR MINYAK BERBASIS *WEBSITE* UNTUK
MONITORING DAN PENGELOLAAN DI PT IPC TERMINAL PETIKEMAS AREA
PALEMBANG**



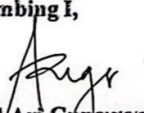
OLEH:

**Muhammad Arya Putra Fajar
062230801655**

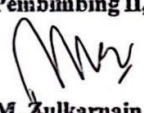
Palembang, 23 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, M.Kom.
NIP 197309182006041001

Pembimbing II,


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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI PELAPORAN BAHAN BAKAR MINYAK BERBASIS *WEBSITE* UNTUK MONITORING DAN PENGELOLAAN DI PT IPC TERMINAL PETIKEMAS AREA PALEMBANG

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari rabu, 16 juli 2025

Ketua penguji

Tanda tangan

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001



Anggota penguji

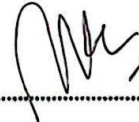
Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003



Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199501222023212032



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



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Arya Putra Fajar
NIM : 062230801655
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Aplikasi Pelaporan Bahan Bakar Minyak Berbasis Website Untuk Monitoring dan Pengelolaan di PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang**” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

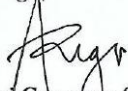
Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 23 Juli 2025

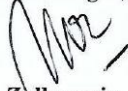


Muhammad Arya Putra Fajar
NIM 062230801655

Mengetahui,
Pembimbing I,


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Pembimbing II,


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

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan petunjuk-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pelaporan Bahan Bakar Minyak Berbasis *Website* untuk *Monitoring* dan Pengelolaan di PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang” ini tepat waktu dan tanpa kendala yang berarti. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dengan penuh rasa syukur dan kasih, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua, terutama kepada Ibu tercinta. Dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan Ibu telah menjadi sumber inspirasi dan motivasi yang tak ternilai dalam setiap langkah penulis. Semoga segala kebaikan Ibu dibalas dengan pahala yang berlipat ganda.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Bapak M. Zulkarnain, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Kak Riswan, Ayuk Nabilla, Ayuk Intan, dan Azzura dukungan dan semangat yang kalian berikan telah menjadi penyemangat yang luar biasa dalam proses penyusunan laporan ini. Kehadiran kalian selalu memberikan inspirasi dan motivasi, dan penulis sangat menghargai setiap bantuan serta dorongan yang telah diberikan.
14. Keluarga besar Tjekwan atas dukungan dan semangat yang telah diberikan. Kehadiran kalian sangat berarti dalam menyelesaikan laporan ini. Semoga kebaikan kita selalu diberkahi.
15. Kepada Anisa Afifah Kanaya, terima kasih atas dukungan dan kontribusi yang telah diberikan selama proses penyusunan Laporan Akhir ini. Kehadiran yang selalu siap membantu, mendengarkan, dan memberikan semangat sangat berarti bagi penulis, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga kerja sama dan dukungan ini dapat terus berlanjut di masa depan.
16. Seluruh staff dan pegawai PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang, khususnya Bapak Achif, Bapak Hendri, dan Bapak Fauzi, yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta informasi selama proses penelitian. Kerja sama yang baik dan kesempatan berharga yang diberikan untuk melakukan pengembangan aplikasi di lingkungan perusahaan sangat membantu kelancaran penyusunan laporan ini.
17. Teman-teman dekat yaitu Najwa, Levina, Shoofiyah, Aulia, Dzimariz, Fadli, dan Giffari, yang selalu setia menemani di setiap langkah, baik dalam suka maupun

duka. Bersama mereka, penulis telah melalui berbagai momen berharga, berbagi tawa, canda, dan cerita sepanjang perjalanan perkuliahan hingga proses penyusunan laporan ini. Dukungan dan kebersamaan mereka sangat berarti bagi penulis.

18. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6ID, yang telah menemani perjalanan penulis selama ini, berbagi ilmu, saling membantu, saling menguatkan di tengah suka duka tugas perkuliahan.
19. Teman-teman SMA, Daber, Rido, Dava, Aniq, Seli, Abel, Tepe, dan Winda. Dukungan dan kebersamaan kalian telah memberikan semangat dan warna dalam perjalanan penulis. Terima kasih atas semua kenangan indah dan momen berharga yang telah kita lalui bersama.
20. Kepada rekan-rekan Sesi Malam, terima kasih yang tulus atas kerjasama dan dedikasi yang telah kita tunjukkan dalam menyelesaikan laporan ini. Kebersamaan kita, saling mendukung, dan berbagi ide telah menjadi kunci keberhasilan dalam proses ini. Semoga kita dapat terus bekerja sama dan saling menginspirasi di masa mendatang.
21. Terima kasih kepada diri sendiri dengan segala usaha, kerja keras, dan ketekunan yang telah dilakukan, penulis berhasil melewati berbagai tantangan dan rintangan dalam proses penyusunan laporan ini. Keberanian untuk terus belajar dan beradaptasi telah menjadi kunci dalam mencapai tujuan.
22. Semua pihak yang telah terlibat dalam membantu penulis menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa kehadiran, doa, dan dukungan dari semua pihak yang telah disebutkan, penyusunan Laporan Akhir ini tidak akan berjalan dengan baik. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

Palembang

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah Aplikasi Pelaporan Bahan Bakar Minyak (BBM) Berbasis *Website* Untuk *Monitoring* Dan Pengelolaan Di PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang, yang secara efektif mengatasi permasalahan pelaporan manual yang sebelumnya rentan terhadap inefisiensi dan kesalahan pencatatan. Aplikasi ini, yang dibangun menggunakan metode *Waterfall* dengan teknologi *PHP*, *JavaScript*, *CSS*, *Bootstrap*, dan *MySQL*, telah terbukti mampu mengintegrasikan berbagai peran pengguna (admin, operator, operator pengisian, dan *supervisor*) serta menyediakan fitur-fitur esensial seperti pengelolaan data pengguna, alat, stok BBM, verifikasi permintaan pengisian, pelaporan, dan analisis data penggunaan BBM secara *real-time*, yang semuanya telah divalidasi berfungsi optimal melalui pengujian *Black Box*. Dengan demikian, sistem baru ini secara signifikan meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan BBM di perusahaan, sekaligus memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.

Kata kunci: Aplikasi, Bahan Bakar Minyak, *Website*, *Monitoring*, Pengelolaan, *Waterfall*, *Black Box Testing*

ABSTRACT

This research successfully developed a web-mobile-based fuel oil (BBM) reporting application for monitoring and management at PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang, effectively addressing the issues of manual reporting previously prone to inefficiencies and recording errors. This application, built using the Waterfall method with PHP, JavaScript, CSS, Bootstrap, and MySQL technologies, has proven capable of integrating various user roles (admin, operator, fueling operator, and supervisor) and providing essential features such as user data management, equipment, BBM stock, fueling request verification, reporting, and real-time BBM usage data analysis, all of which have been validated as optimally functional through Black Box testing. Thus, this new system significantly enhances operational efficiency, data accuracy, transparency, and accountability in the company's BBM management, while also facilitating faster and more precise decision-making.

Keywords: Application, Fuel Oil, Website, Monitoring, Management, Waterfall, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGUJI	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Pelaporan.....	7
2.1.3 Bahan Bakar Minyak.....	8
2.1.4 <i>Website</i>	8
2.1.5 <i>Monitoring</i>	9
2.1.6 Pengelolaan.....	9
2.1.7 Aplikasi Pelaporan Bahan Bakar Minyak Berbasis <i>Website</i> untuk <i>Monitoring</i> dan Pengelolaan di PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang .	10
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem	10
2.1.9 Metode <i>Black Box Testing</i>	12

2.1.10	<i>Flowchart</i>	12
2.1.11	<i>Blockchart</i>	14
2.1.12	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.1.13	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.1.14	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	18
2.1.15	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	19
2.1.16	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	20
2.1.17	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.1.18	XAMPP	22
2.1.19	MySQL (<i>My Structured Query Language</i>).....	23
2.2	<i>State Of The Art</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Tahapan Penelitian.....	27
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	29
3.1.1.1	Data Primer.....	29
3.1.1.2	Data Sekunder	30
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2.1	Tempat Penelitian	31
3.2.2	Waktu Penelitian.....	31
3.3	Gambaran Umum	31
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan	32
3.3.1.1	Sejarah PT IPC Terminal Petikemas.....	32
3.3.1.2	Logo PT IPC Terminal Petikemas	34
3.3.1.3	Visi, Misi dan Akhlak Perusahaan.....	35
3.3.1.4	Struktur Organisasi PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang	36
3.3.1.5	Uraian Tugas Pokok dan Fungsi PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang	37
3.3.2	Alur Sistem Yang Berjalan	41
3.3.3	Alur Sistem Yang Diusulkan	42
3.4	<i>Design</i> (Perancangan Sistem).....	42
3.4.1	Rancangan Diagram	43
3.4.1.1	Diagram Konteks.....	43

3.4.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	45
3.4.1.3	<i>Blockchart</i>	48
3.4.1.4	<i>Flowchart Admin</i>	51
3.4.1.5	<i>Flowchart Operator</i>	54
3.4.1.6	<i>Flowchart Operator Pengisian</i>	56
3.4.1.7	<i>Flowchart Supervisor</i>	58
3.4.1.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	60
3.4.2	Dasar Logika	61
3.4.2.1	Kamus Data	61
3.4.3	Desain Tabel	64
3.4.3.1	Desain Tabel <i>Users</i>	64
3.4.3.2	Desain Tabel Stok BBM	65
3.4.3.3	Desain Tabel Total Stok BBM	65
3.4.3.4	Desain Tabel Alat	66
3.4.3.5	Desain Tabel Nomor Seri	66
3.4.3.6	Desain Tabel <i>Request</i> Pengisian	66
3.4.3.7	Desain Tabel Pengisian BBM	67
3.4.4	Desain Sistem	68
3.4.4.1	Desain Halaman <i>Welcome Page</i>	68
3.4.4.2	Desain Halaman Tentang	69
3.4.4.3	Desain Halaman <i>Login</i>	69
3.4.4.4	Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i>	70
3.4.4.5	Desain Halaman Kelola Pengguna	70
3.4.4.6	Desain Halaman Tambah Pengguna	71
3.4.4.7	Desain Halaman <i>Edit</i> Pengguna	71
3.4.4.8	Desain Halaman Kelola Alat	72
3.4.4.9	Desain Halaman Kelola Nomor Seri	72
3.4.4.10	Desain Halaman Kelola Stok BBM	73
3.4.4.11	Desain Halaman Verifikasi <i>Request</i>	74
3.4.4.12	Desain Halaman Laporan	74
3.4.4.13	Desain Halaman Analisis	75
3.4.4.14	Desain Halaman <i>Dashboard Operator</i>	76

3.4.4.15	Desain Halaman <i>Request</i> Pengisian	76
3.4.4.16	Desain Halaman Riwayat <i>Request</i>	77
3.4.4.17	Desain Halaman <i>Detail</i> Riwayat <i>Request</i>	77
3.4.4.18	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Operator Pengisian	78
3.4.4.19	Desain Halaman <i>Request</i> Pengisian	79
3.4.4.20	Desain Halaman Pengisian BBM	79
3.4.4.21	Desain Halaman Riwayat Pengisian.....	80
3.4.4.22	Desain Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	80
3.4.4.23	Desain Halaman <i>Monitoring</i> BBM	81
3.4.4.24	Desain Halaman Laporan Harian	81
3.4.4.25	Desain Halaman Laporan Bulanan.....	82
3.4.4.26	Desain Halaman <i>Profile</i>	82
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	84
4.1	Hasil	84
4.1.1	<i>Requirement Analyst</i> (Analisis Kebutuhan)	84
4.1.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	84
4.1.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	85
4.2	Investigasi Awal	86
4.3	Pembuatan Sistem	92
4.3.1	Tampilan Aplikasi.....	92
4.3.1.1	Tampilan Halaman <i>Welcome Page</i>	92
4.3.1.2	Tampilan Halaman Tentang	93
4.3.1.3	Tampilan Halaman <i>Login</i>	94
4.3.1.4	Tampilan Halaman Kelola Pengguna	95
4.3.1.5	Tampilan Halaman Tambah Pengguna	95
4.3.1.6	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Pengguna	96
4.3.1.7	Tampilan Halaman Kelola Alat	97
4.3.1.8	Tampilan Halaman Kelola Nomor Seri	97
4.3.1.9	Tampilan Halaman Kelola Stok BBM.....	98
4.3.1.10	Tampilan Halaman Verifikasi <i>Request</i>	99
4.3.1.11	Tampilan Halaman Laporan	99
4.3.1.12	Tampilan Halaman Analisis.....	100

4.3.1.13	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator.....	101
4.3.1.14	Tampilan Halaman <i>Request</i> Pengisian	101
4.3.1.15	Tampilan Riwayat <i>Request</i> Pengisian	102
4.3.1.16	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Riwayat Pengisian.....	103
4.3.1.17	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator Pengisian	103
4.3.1.18	Tampilan Halaman <i>Request</i> Pengisian	104
4.3.1.19	Tampilan Halaman Pengisian BBM	104
4.3.1.20	Tampilan Halaman Riwayat Pengisian.....	105
4.3.1.21	Tampilan Halaman <i>Detail</i> Riwayat Pengisian.....	106
4.3.1.22	Tampilan Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	107
4.3.1.23	Tampilan Halaman <i>Monitoring</i> BBM	107
4.3.1.24	Tampilan Halaman Laporan Harian	108
4.3.1.25	Tampilan Halaman Laporan Bulanan	108
4.3.1.26	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	109
4.4	<i>Testing</i> (Pengujian)	110
4.4.1	Sumber Daya Manusia	110
4.4.2	Metode Pengujian.....	110
4.4.3	Tujuan Pengujian.....	111
4.4.4	Pelaksanaan Pengujian	111
4.4.5	Pengujian Aplikasi.....	111
4.5	Implementasi Sistem	117
4.6	Pembahasan	117
BAB V PENUTUP		120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....		122
LAMPIRAN.....		126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2.2 Logo <i>Hypertext Markup Language</i>	19
Gambar 2.3 Logo <i>Cascading Style Sheets</i>	20
Gambar 2.4 Logo <i>Hypertext Preprocessor</i>	21
Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahapan Penelitian Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>	27
Gambar 3. 2 Logo PT IPC Terminal Petikemas	34
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT IPC Terminal Petikemas Area Palembang	36
Gambar 3. 4 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	41
Gambar 3. 5 Alur Sistem Yang Diusulkan.....	42
Gambar 3. 6 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	45
Gambar 3. 8 <i>Blockchart</i>	48
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Admin	51
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> Operator	54
Gambar 3. 11 <i>Flowchart</i> Operator Pengisian	56
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> Supervisor	58
Gambar 3. 13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	60
Gambar 3. 14 Desain Halaman <i>Welcome Page</i>	68
Gambar 3. 15 Desain Halaman Tentang.....	69
Gambar 3. 16 Desain Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 3. 17 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	70
Gambar 3. 18 Desain Halaman Kelola Pengguna	70
Gambar 3. 19 Desain Halaman Tambah Pengguna	71
Gambar 3. 20 Desain Halaman <i>Edit</i> Pengguna	71
Gambar 3. 21 Desain Halaman Kelola Alat	72
Gambar 3. 22 Desain Halaman Kelola Nomor Seri	73
Gambar 3. 23 Desain Halaman Kelola Stok BBM.....	73
Gambar 3. 24 Desain Halaman Verifikasi <i>Request</i>	74
Gambar 3. 25 Desain Halaman Laporan	75
Gambar 3. 26 Desain Halaman Analisis.....	75

Gambar 3. 27 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Operator.....	76
Gambar 3. 28 Desain Halaman <i>Request</i> Pengisian.....	76
Gambar 3. 29 Desain Halaman Riwayat <i>Request</i>	77
Gambar 3. 30` Desain Halaman <i>Detail</i> Riwayat <i>Request</i>	78
Gambar 3. 31 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Operator Pengisian	78
Gambar 3. 32 Desain Halaman <i>Reequest</i> Pengisian.....	79
Gambar 3. 33 Desain Halaman Pengisian BBM	79
Gambar 3. 34 Desain Halaman Riwayat Pengisian.....	80
Gambar 3. 35 Desain Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	80
Gambar 3. 36 Desain Halaman <i>Monitoring</i> BBM	81
Gambar 3. 37 Desain Halaman Laporan Harian	81
Gambar 3. 38 Desain Halaman Laporan Bulanan.....	82
Gambar 3. 39 Desain Halaman <i>Profile</i>	83
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Welcome Page</i>	93
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Tentang.....	93
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Login</i>	94
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	94
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kelola Pengguna	95
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Tambah Pengguna	96
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Pengguna	96
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kelola Alat	97
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Kelola Nomor Seri	98
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Kelola Stok BBM.....	98
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Verifikasi <i>Request</i>	99
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Laporan	100
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Analisis.....	100
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator.....	101
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Request</i> Pengisian.....	102
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Riwayat <i>Request</i>	102
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Riwayat <i>Request</i>	103
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator Pengisian	103
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman <i>Request</i> Pengisian.....	104

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Pengisian BBM	105
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Riwayat Pengisian	105
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman <i>Detail Riwayat Request</i>	106
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	107
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman <i>Monitoring</i> BBM.....	107
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Laporan Harian.....	108
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Laporan Bulanan	109
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	17
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Kamus Data	19
Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	24
Tabel 3. 1 Desain Tabel <i>Users</i>	64
Tabel 3. 2 Desain Tabel Stok BBM	65
Tabel 3. 3 Desain Tabel Total Stok BBM	65
Tabel 3. 4 Desain Tabel Alat.....	66
Tabel 3. 5 Desain Tabel Nomor Seri.....	66
Tabel 3. 6 Desain Tabel <i>Request</i> Pengisian	67
Tabel 3. 7 Desain Tabel Pengisian BBM.....	67
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan.....	89
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Admin (<i>Engineer on Site</i>)	111
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Operator.....	114
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Operator Pengisian	115
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Operator Pengisian	116
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman <i>Supervisor</i>	116