

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN  
DISTRIBUSI GAS LPG 3KG UNTUK PANGKALAN  
MENGUNAKAN METODE PRIORITY SCHEDULLING  
PADA PT. KEBAYORAN IN-TRADING**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai  
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)  
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada



Oleh  
Dwi Itsna Fadya  
NIM : 2020240005

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada  
Jakarta  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

### LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN  
DISTRIBUSI GAS LPG 3KG UNTUK PANGKALAN  
MENGUNAKAN METODE PRIORITY SCHEDULLING PADA  
PT. KEBAYORAN IN-TRADING**

Telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil Tahun Ajaran 2023/2024.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



RAMDAN



Nur Syamsiyah, S.T., MTL

NIDN: 0301047501

KETUA PROGRAM  
STUDI SISTEM INFORMASI



Eka Yuli Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN. 0301067502

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

- **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN  
DISTRIBUSI GAS LPG 3KG UNTUK PANGKALANMENGUNAKAN  
METODE PRIORITY SCHEDULLING PADA  
PT. KEBAYORAN IN-TRADING**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Nur Syamsiyah,  
S.T., MTL., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain,  
sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 06 Februari 2024



METERAI  
TEMPEL  
K102018503

(Dwi Itsna Fadya)

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

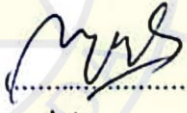
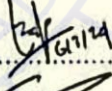


### LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Dwi Itsna Fadya  
NIM : 2020240005  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Distribusi Gas LPG 3kg Untuk Pangkalan Menggunakan Metode Priority Scheduling pada PT. Kebayoran In-Trading.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

#### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Nur Syamsiyah, S.T., MTI. (.....)   
Penguji I : Endang Ayu S., S.T., MMSI. (.....)   
Penguji II : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI. (.....)   
Penguji III : Yahya, S.T, M.Kom. (.....) 

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 06 Februari 2024



## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

## KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

### LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dwi Itsna Fadya  
NIM : 2020240005  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Distribusi Gas LPG 3kg Untuk Pangkalan Menggunakan Metode Priority Scheduling pada PT. Kebayoran In- Trading.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 06 Februari 2024

Yang menyatakan



(Dwi Itsna Fadya)

# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah dipanjatkan kehadiran Allah, SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dimana Skripsi ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan Skripsi yang diambil adalah sebagai berikut :

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DISTRIBUSI GAS LPG 3KG UNTUK PANGKALAN MENGGUNAKAN METODE PRIORITY SCHEDULLING PADA PT. KEBAYORAN IN- TRADING**

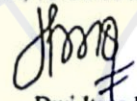
Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ade Supriatna,S.T.,MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.M.S.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persda.
3. Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahannya dalam menyusun tugas akhir, sekaligus Dosen Jurusan Sistem Informasi.
4. Endang Ayu S., S.T., MMSI, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Mira Febriana S., S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

6. Yahya, S.T., M.Kom selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Orang tua tercinta serta keluarga besar yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
8. Bapak Ramdan selaku pembimbing lapangan Penelitian Tugas Akhir sekaligus Direktur dan seluruh karyawan di PT. Kebayoran In-Trading.
9. Akhmad Rifai Lubis yang selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, memberi dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi saya, terima kasih telah menjadi bagian perjalanan saya hingga penyusunan skripsi ini.
10. Labirin Squad yang selalu memberikan saya dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dari awal hingga akhir. Serta Seluruh pihak yang membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih.

Semoga Skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 10 Oktober 2023

  
Dwi Itsna Fadya  
Penulis

## ABSTRAK

PT Kebayoran In-Trading adalah perusahaan yang bergerak dibidang distribusi gas LPG 3kg. Distribusi sendiri merupakan kegiatan menyalurkan barang dari produsen ke konsumen dengan tujuan memenuhi kebutuhan yang melibatkan aspek-aspek seperti jenis barang, jumlah, harga, lokasi, dan waktu. Namun saat ini, proses distribusi gas LPG 3kg untuk setiap pangkalan masih belum memiliki pencatatan penjadwalan distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan, sehingga mengalami keterlambatan dalam pendistribusian gas LPG 3kg. Melalui penelitian ini, penulis dalam upaya merancang dan membangun suatu Sistem Informasi Penjadwalan Distribusi Gas LPG 3kg untuk pangkalan berbasis website yang tidak hanya akan menciptakan informasi yang akurat, cepat dan relevan tetapi juga dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan untuk memaksimalkan kegiatan oprasional distribusi gas LPG 3kg dengan menggunakan metode *Priority Scheduling*. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi oprasional memenuhi kebutuhan pelanggan dan mendukung oprasional yang lebih terorganisir dan efisien.

Kata kunci: Penjadwalan Distribusi, *Priority Scheduling*



## DAFTAR ISI






LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Penelitian Relevan .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Analisis Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2.4 Pengertian Informasi .....	11
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.6 Penjadwalan .....	11
2.2.7 Distribusi .....	12
2.2.8 Metode Priority Scheduling .....	14
2.2.9 Konsep dasar website.....	15
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
2.3.1 PHP.....	17
2.3.2 HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	17

2.3.3 Bootstrap .....	17
2.3.4 Javascript.....	18
2.3.5 CodeIgniter .....	18
2.4 Peralatan Pendukung ( <i>Tools System</i> ).....	19
2.4.1 Pengenalan UML.....	19
2.4.2 Model-model Diagram UML .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Kerangka Pemikiran .....	21
3.2 Alur Penelitian .....	22
3.2.1 Pengumpulan Data .....	22
3.2.2 Analisis Permasalahan.....	23
3.2.3 Perancangan Sistem.....	23
3.2.4 Implementasi Sistem .....	24
3.2.5 Pengujian Sistem .....	24
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.4.1 Alat Penelitian .....	24
3.4.2 Bahan Penelitian.....	25
<b>BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI.....</b>	<b>26</b>
4.1 Tinjauan Organisasi .....	26
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	26
4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi .....	28
4.2 Analisa Sistem .....	30
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Berjalan .....	30
4.2.2 Skenario Sistem Yang Berjalan.....	30
4.2.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan .....	36
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan .....	43
4.2.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran .....	44
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	45
4.2.7 Solusi Sistem.....	45
4.3 Perancangan Sistem Usulan.....	46
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	46
4.3.2 Skenario Sistem Usulan .....	48
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> Usulan.....	59
4.3.4 Rancangan Masukan.....	74
4.3.5 Rancangan Keluaran .....	75

4.3.5 Rancangan Basis Data .....	76
4.4 Implementasi Sistem.....	79
4.4.1 Rancangan Tampilan Hak Akses Semua User .....	79
4.4.2 Rancangan Tampilan Hak Akses Administrasi .....	82
4.4.3 Rancangan Tampilan Hak Akses Pangkalan .....	109
4.4.4 Rancangan Tampilan Hak Akses Direktur .....	115
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>139</b>
5.1 Tampilan Aplikasi Hak Akses Semua User.....	139
5.2 Tampilan Aplikasi Hak Akses Administrasi .....	140
5.3 Tampilan Aplikasi Hak Akses Pangkalan .....	150
5.4 Tampilan Aplikasi Hak Akses Direktur .....	153
5.4 Uji Coba Aplikasi .....	162
5.4.1 Pengujian Struktur.....	162
5.4.2 Uji Coba Fungsional.....	164
5.4.3 Uji Coba Validasi .....	165
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>166</b>
6.1 Kesimpulan .....	166
6.2 Saran .....	166
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>167</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>169</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....</b>	<b>170</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....</b>	<b>171</b>
<b>SURAT KETERANGAN RISET .....</b>	<b>172</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>173</b>




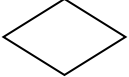

## DAFTAR SIMBOL

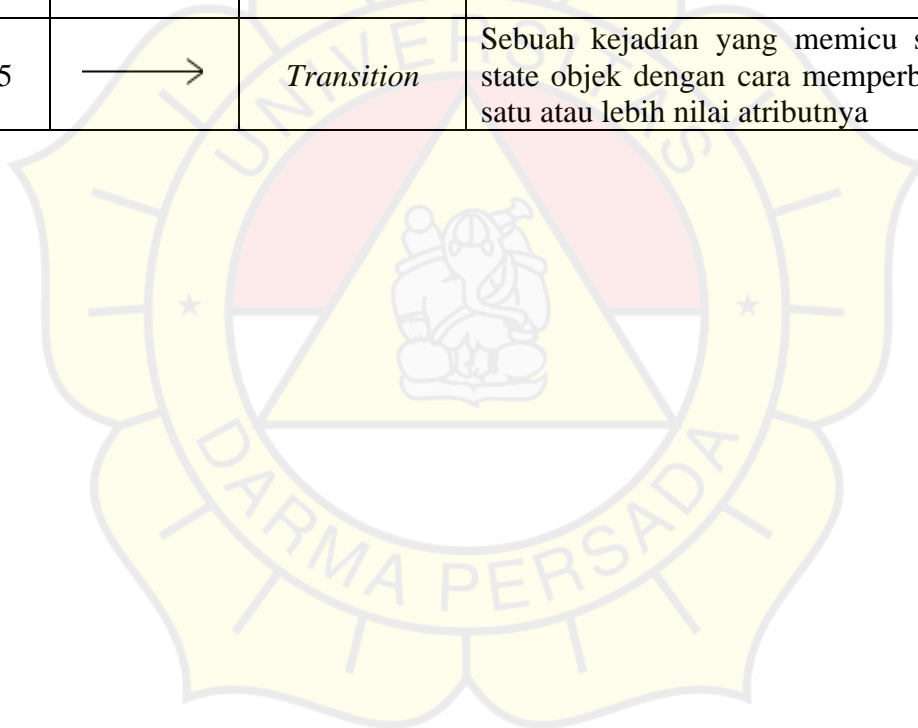
a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.



b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Distribusi Langsung .....	13
Gambar 2. 2 Distribusi Semi Langsung .....	13
Gambar 2. 3 Distribusi Tidak Langsung .....	14
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran .....	21
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi PT. Kebayoran In-Trading .....	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Berjalan PT. Kebayoran In-Trading.....	30
Gambar 4. 3 Activity Diagram Pembuatan Kontrak Kerjasama.....	36
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pembuatan Jadwal Distribusi .....	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pelaksanaan Jadwal Distribusi .....	40
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pembuatan Laporan Distribusi .....	42
Gambar 4. 7 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Administrasi .....	46
Gambar 4. 8 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Pangkalan .....	47
Gambar 4. 9 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Direktur.....	47
Gambar 4. 10 Activity Diagram Usulan Administrasi Melakukan Login .....	59
Gambar 4. 11 Activity Diagram Usulan Administrasi Mengelola Data Master ...	60
Gambar 4. 12 Activity Diagram Administrasi Menginput Stok Gas LPG 3kg ....	61
Gambar 4. 13 Activity Diagram Usulan Administrasi Mengelola Jadwal Distribusi .....	62
Gambar 4. 14 Activity Diagram Usulan Administrasi Melihat Laporan Distribusi LPG 3kg .....	63
Gambar 4. 15 Activity Diagram Usulan Administrasi Melakukan Logout .....	64
Gambar 4. 16 Activity Diagram Usulan Pangkalan Melakukan Login .....	65
Gambar 4. 17 Activity Diagram Pangkalan Mengelola Stok dan Melihat Kontrak .....	66
Gambar 4. 18 Activity Diagram Usulan Pangkalan Melihat Jadwal Distribusi LPG 3kg.....	67
Gambar 4. 19 Activity Diagram Usulan Pangkalan Melakukan Logout .....	68
Gambar 4. 20 Activity Diagram Usulan Direktur Melakukan Login .....	69
Gambar 4. 21 Activity Diagram Usulan Direktur Mengelola Data Master .....	70
Gambar 4. 22 Activity Diagram Usulan Direktur Mengelola Kontrak Kerjasama	71
Gambar 4. 23 Activity Diagram Usulan Direktur Mengakses Laporan Distribusi LPG 3kg .....	72
Gambar 4. 24 Activity Diagram Usulan Direktur Melakukan Logout .....	73
Gambar 4. 25 Rancangan Basis Data .....	76
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Utama Website Hak Akses Semua User .....	79
Gambar 4. 27 Rancangan Login Pada Semua Hak Akses User .....	80
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Utama Hak Akses Administrasi .....	82
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Master Produk Hak Akses Administrasi .....	83
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Master Pangkalan Hak Akses Administrasi .	84
Gambar 4. 31 Rancangan Tambah Data Master Pangkalan Hak Akses Administrasi .....	86
Gambar 4. 32 Rancangan Update Data Master Pangkalan Hak Akses Administrasi .....	89
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Administrasi .....	91

Gambar 4. 34 Rancangan Update Stok Pangkalan Hak Akses Administrasi .....	92
Gambar 4. 35 Rancangan Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi.	93
Gambar 4. 36 Rancangan History Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	94
Gambar 4. 37 Rancangan Membuat Jadwal Distribusi Hak Akses Administrasi.	94
Gambar 4. 38 Rancangan Jadwal Distribusi Hak Akses Administrasi .....	97
Gambar 4. 39 Rancangan Daftar Jadwal Distribusi Hak Akses Administrasi .....	98
Gambar 4. 40 Rancangan Distribusi Hak Akses Administrasi .....	99
Gambar 4. 41 Rancangan History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	101
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Surat Jalan Hak Akses Administrasi .....	102
Gambar 4. 43 Rancangan Menginput tanggal Laporan Stock Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	103
Gambar 4. 44 Rancangan Menampilkan Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	104
Gambar 4. 45 Rancangan Menginput tanggal Laporan Distribusi Hak Akses Administrasi .....	106
Gambar 4. 46 Rancangan Menampilkan Laporan Distribusi Hak Akses Administrasi .....	107
Gambar 4. 47 Rancangan Halaman Utama Hak Akses Pangkalan .....	109
Gambar 4. 48 Rancangan Halaman Master Pangkalan Hak Akses Pangkalan...	110
Gambar 4. 49 Rancangan Update Stok Pangkalan Hak Akses Pangkalan .....	111
Gambar 4. 50 Rancangan Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Pangkalan .....	112
Gambar 4. 51 Rancangan History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Pangkalan .....	113
Gambar 4. 52 Rancangan Halaman Surat Jalan Hak Akses Pangkalan .....	114
Gambar 4. 53 Rancangan Halaman Utama Hak Akses Direktur .....	115
Gambar 4. 54 Rancangan Halaman Master Produk Hak Akses Direktur .....	116
Gambar 4. 55 Rancangan Halaman Master Pangkalan Hak Akses Direktur .....	117
Gambar 4. 56 Rancangan Tambah Data Master Pangkalan Hak Akses Direktur	119
Gambar 4. 57 Rancangan Update Data Master Pangkalan Hak Akses Direktur	121
Gambar 4. 58 Rancangan Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Direktur .....	124
Gambar 4. 59 Rancangan Update Stok Pangkalan Hak Akses Direktur .....	125
Gambar 4. 60 Rancangan Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	126
Gambar 4. 61 Rancangan History Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	127
Gambar 4. 62 Rancangan Daftar Jadwal Distribusi Hak Akses Direktur .....	128
Gambar 4. 63 Rancangan Distribusi Hak Akses Direktur .....	129
Gambar 4. 64 Rancangan History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur	130
Gambar 4. 65 Rancangan Halaman Surat Jalan Hak Akses Direktur .....	131
Gambar 4. 66 Rancangan Menginput tanggal Laporan Stock Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	132
Gambar 4. 67 Rancangan Menampilkan Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	133
Gambar 4. 68 Rancangan Menginput tanggal Laporan Distribusi Hak Akses Direktur .....	135

Gambar 4. 69 Rancangan Menampilkan Laporan Distribusi Hak Akses Direktur .....	136
Gambar 5. 1 Halaman Utama Website Pada Hak Akses Semua User .....	139
Gambar 5. 2 Halaman Login Pada Hak Akses Semua User .....	140
Gambar 5. 3 Halaman Utama Hak Akses Administrasi.....	140
Gambar 5. 4 Halaman Master Produk Hak Akses Administrasi.....	141
Gambar 5. 5 Halaman Master Pangkalan Hak Akses Administrasi.....	141
Gambar 5. 6 Halaman Tambah Data Master Pangkalan Hak Akses Administrasi .....	142
Gambar 5. 7 Halaman Update Data Master Pangkalan Hak Akses Administrasi	143
Gambar 5. 8 Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Administrasi .....	143
Gambar 5. 9 Halaman Update Stok Pangkalan Hak Akses Administrasi.....	144
Gambar 5. 10 Halaman Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi ..	144
Gambar 5. 11 Halaman History Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	145
Gambar 5. 12 Halaman Schedule Delivery Hak Akses Administrasi.....	145
Gambar 5. 13 Halaman Jadwal Distribusi Hak Akses Administrasi .....	146
Gambar 5. 14 Halaman Daftar Jadwal Distribusi Hak Akses Administrasi .....	146
Gambar 5. 15 Halaman Distribusi Hak Akses Administrasi.....	147
Gambar 5. 16 Halaman History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	147
Gambar 5. 17 Halaman Surat Jalan Hak Akses Administrasi.....	148
Gambar 5. 18 Halaman Menginput tanggal Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi .....	148
Gambar 5. 19 Halaman Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Administrasi ..	149
Gambar 5. 20 Halaman Menginput tanggal Laporan Distribusi Hak Akses Administrasi .....	149
Gambar 5. 21 Halaman Laporan Distribusi Hak Akses Administrasi .....	150
Gambar 5. 22 Halaman Utama Hak Akses Pangkalan.....	150
Gambar 5. 23 Halaman Master Pangkalan Hak Akses Pangkalan.....	151
Gambar 5. 24 Halaman Update Stok Pangkalan Hak Akses Pangkalan.....	151
Gambar 5. 25 Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Pangkalan .....	152
Gambar 5. 26 Halaman History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Pangkalan	152
Gambar 5. 27 Halaman Surat Jalan Hak Akses Pangkalan.....	153
Gambar 5. 28 Halaman Utama Hak Akses Direktur.....	154
Gambar 5. 29 Halaman Master Produk Hak Akses Direktur.....	154
Gambar 5. 30 Halaman Master Pangkalan Hak Akses Direktur.....	155
Gambar 5. 31 Halaman Tambah Data Master Pangkalan Hak Akses Direktur ..	155
Gambar 5. 32 Halaman Update Data Master Pangkalan Hak Akses Direktur....	156
Gambar 5. 33 Halaman Melihat Surat Kontrak Kerjasama Hak Akses Direktur	156
Gambar 5. 34 Halaman Update Stok Pangkalan Hak Akses Direktur.....	157
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	157
Gambar 5. 36 Halaman History Tambah Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	158
Gambar 5. 37 Halaman Daftar Jadwal Distribusi Hak Akses Direktur .....	158
Gambar 5. 38 Halaman Distribusi Hak Akses Direktur.....	159



Gambar 5. 39 Halaman History Distribusi Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur..	159
Gambar 5. 40 Halaman Surat Jalan Hak Akses Direktur.....	160
Gambar 5. 41 Halaman Menginput Tanggal Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur .....	160
Gambar 5. 42 Halaman Laporan Stok Gas LPG 3kg Hak Akses Direktur.....	161
Gambar 5. 43 Halaman Input Tanggal Laporan Distribusi Hak Akses Direktur	161
Gambar 5. 44 Halaman Laporan Distribusi Hak Akses Direktur .....	162
Gambar 5. 45 Uji Coba Validasi.....	165



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Diagram Pembuatan Kontrak Kerjasama .....	30
Tabel 4. 2 Skenario Diagram Pembuatan Jadwal Distribusi.....	32
Tabel 4. 3 Skenario Diagram Pelaksanaan Jadwal Distribusi.....	33
Tabel 4. 4 Skenario Diagram Pembuatan Laporan Distribusi .....	35
Tabel 4. 5 Skenario Diagram Administrasi Melakukan Login .....	48
Tabel 4. 6 Skenario Diagram Administrasi Mengelola Data Master .....	48
Tabel 4. 7 Skenario Diagram Administrasi Menginput Stok Gas LPG 3kg .....	49
Tabel 4. 8 Skenario Diagram Administrasi Mengelola Jadwal Distribusi.....	50
Tabel 4. 9 Skenario Diagram Administrasi Melihat Laporan Distribusi Gas LPG 3kg.....	51
Tabel 4. 10 Skenario Diagram Administrasi Melakukan Logout .....	51
Tabel 4. 11 Skenario Diagram Pangkalan Melakukan Login .....	52
Tabel 4. 12 Skenario Diagram Pangkalan Mengelola Stok dan Melihat Kontrak	53
Tabel 4. 13 Skenario Diagram Pangkalan Melihat Jadwal Distribusi Gas LPG 3kg .....	53
Tabel 4. 14 Skenario Diagram Pangkalan Melakukan Logout .....	54
Tabel 4. 15 Skenario Diagram Direktur Melakukan Login .....	55
Tabel 4. 16 Skenario Diagram Direktur Mengelola Data Master .....	55
Tabel 4. 17 Skenario Diagram Direktur Mengelola Kontrak Kerjasama.....	56
Tabel 4. 18 Skenario Diagram Direktur Mengakses Laporan Distribusi.....	57
Tabel 4. 19 Skenario Diagram Pangkalan Melakukan Logout .....	58
Tabel 4. 20 Spesifikasi Basis Data Tabel User .....	76
Tabel 4. 21 Spesifikasi Basis Data Tabel Item .....	77
Tabel 4. 22 Spesifikasi Basis Data Tabel Pangkalan .....	77
Tabel 4. 23 Spesifikasi Basis Data Tabel Stock.....	77
Tabel 4. 24 Spesifikasi Basis Data Tabel Sales .....	78
Tabel 5. 1 Pengujian Struktur.....	163
Tabel 5. 2 Uji Coba Fungsional .....	164

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Perjanjian Kerjasama Pangkalan LPG 3kg .....	173
Lampiran 2 Scheduling Agreement (SA).....	174
Lampiran 3 Surat Jalan.....	174
Lampiran 4 Laporan Realisasi Penyaluran Agen LPG Ke Sub Penyalur .....	175
Lampiran 5 Daftar Pangkalan PT Kebayoran In-Trading.....	175
Lampiran 6 Pertayaan Wawancara.....	176

