

**APLIKASI PERSEDIAAN BAHAN MATERIAL DI PT LADANG MAKMUR
KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Laporan akhir disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika**

Oleh:

Wulandari

062030801823

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Wulandari
NPM : 062030801823
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Persediaan Bahan Material di PT
Ladang Makmur Kota Palembang Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain)”

(Q.S Al -nsyirah:6-7)

““Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali”

(HR Tirmidzi)

Laporan ini Saya Persembahkan Kepada:

- 1. Allah SWT yang Maha Pemberi Pertolongan**
- 2. Diri Kami sendiri yang telah berjuang menyelesaikan Laporan Akhir ini**
- 3. Kedua Orangtua saya**
- 4. Keluarga Besar PT Ladang Makmur**
- 5. Dosen-dosen yang telah membimbing saya**
- 6. Teman-teman seperjuangan 6 IE**
- 7. Almamater Kebanggaan**

ABSTRAK

Penulisan laporan akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Manajemen Persediaan Bahan Material Pada Pembangunan Perumahan Kota Baru Residen di PT Ladang Makmur Kota Palembang Berbasis *Website* yang meliputi input data bahan material, data bahan material masuk, data bahan material keluar. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Flowchart, Blockchart, Entity Relationship Diagram, dan Kamus Data. Sistem ini memiliki 3 pengguna yakni admin, pengawas, dan direktur. Admin dapat menginput data *users*, data kategori bahan material, data bahan material masuk, data bahan material keluar, data proyek bangunan. Admin dapat mencetak data bahan material masuk, data bahan material keluar. Sedangkan Direktur juga dapat melihat dan mencetak data bahan material masuk, data bahan material keluar, dan data proyek bangunan.

Kata Kunci: Aplikasi, *Website*, Bahan Material

ABSTRACT

Writing this final report aims to create a Material Inventory Management Application in the Construction of New City Housing Residents at PT Ladang Makmur Palembang City Based on a Website which includes input material data, incoming material data, outgoing material data. The process used to design this application is to make a design with Context Diagrams, Data Flow Diagrams, Flowcharts, Blockcharts, Entity Relationship Diagrams, and Data Dictionary. This system has 3 users namely admin, supervisor, and director. Admin can input user data, material category data, incoming material data, outgoing material data, building project data. Admin can print incoming material data, outgoing material data. Meanwhile, the Director can also view and print incoming material data, outgoing material data, and building project data.

Keywords: Applications, Websites, Materials

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan kuasa Nya Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Persediaan Bahan Material Pada Pembangunan Perumahan Kota Baru Residen di PT Ladang Makmur Berbasis *Website*” ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Program Studi D III Manajemen Informatika.

Dalam penyusunan Laporan ini banyak pihak yang telah memeberikan bantuan sehingga dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Ing.Ahmad Taqwa,M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
2. Bapak Carlos R.S, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr.Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
7. Ibu Rika Sadarwati, SE., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini;
10. Ibu Deltha Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini;

11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
12. Kedua orangtua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
13. Seluruh karyawan/ti Kantor PT Ladang Makmur Palembang;
14. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IE; dan
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan ini jauh dari kata sempurna, untuk kesalahan tersebut saya meminta maaf yang sebesar- bbesarnya.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktik	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Aplikasi	7
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	9

2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2	Teori Judul	11
3.2.1	Pengertian Aplikasi	11
3.2.2	Pengertian Manajemen	11
3.2.3	Pengertian Persediaan	12
3.2.4	Pengertian Bahan	12
3.2.5	Pengertian Material	13
3.2.9	Pengertian <i>Website</i>	13
3.2.10	Pengertian Aplikasi Manajemen Persediaan Bahan Material di PT Ladang Makmur Kota Palembang Berbasis <i>Website</i>	14
2.3	Teori Khusus	14
2.3.1	Pengertian Kamus Data	14
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.3.3	Pengertian Diagram Konteks	17
2.3.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.3.5	Pengertian <i>Block chart</i>	19
2.3.6	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.4	Teori Program	23
2.4.1	Pengertian HTML	23
2.4.2	Sekilas Tentang PHP	24
2.4.3	Pengertian CSS	25
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	26
2.4.5	Pengertian MYSQL	26
2.4.6	Pengertian <i>CodeIgniter 3</i>	27
2.4.7	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	27
2.4.8	Kelebihan dan Kekurangan <i>Visual Studio Code</i>	27
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
3.1	Sejarah Singkat PT Ladang Makmur.....	29
3.2	Visi dan Misi PT Ladang Makmur	30
3.2.1	Visi PT Ladang Makmur	30

3.2.2	Misi PT Ladang Makmur	30
3.3	Struktur Organisasi PT Ladang Makmur Kota Palembang	31
3.4	Uraian Tugas Struktur Organisasi	32
3.4.1	Kepala Direktur	32
3.4.2	Site Manager Teknik	32
3.4.3	Manager Logistik	32
3.4.4	Staff Logistik	32
3.4.5	Staff Teknik	33
3.4.6	Administrasi Keuangan	33
3.4.7	Staff Administrasi	33
3.4.8	Mandor	33
3.4.9	Sopir	34
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.7	Sistem yang diajukan	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Penyelidikan Awal	37
4.2.1	Prosedur Sistem yang akan diterapkan	37
4.2	Studi Kelayakan	38
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.4	Alat dan Bahan	40
4.4.1	Alat	40
4.4.2	Bahan	40
4.5	Analisis Kebutuhan	41
4.5.1	Kebutuhan Fungsional	41
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	42
4.6	Desain Sistem	42
4.6.1	Diagram Konteks	42
4.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	44
4.6.3	<i>Block Chart</i>	48
4.6.4	<i>Flowchart</i>	50
4.6.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53

4.6.6	Kamus Data	55
4.6.7	Desain Tabel	58
4.7	Rancangan Program	61
4.7.1	Rancangan Halaman Login	62
4.7.2	Rancangan Halaman Utama Administrator	62
4.7.3	Rancangan Halaman Daftar Pengguna	63
4.7.4	Rancangan Halaman Daftar Pengguna ; Form tambah Pengguna	64
4.7.5	Rancangan Halaman Daftar Kategori Material	64
4.7.6	Rancangan Halaman Daftar Kategori Material; Form Tambah Kategori Material	65
4.7.7	Rancangan Halaman Daftar Bahan Material	65
4.7.8	Rancangan Halaman Daftar Bahan Material; Form Tambah Material	66
4.7.9	Rancangan Halaman Daftar Bahan Material; Form Kelola Stock Material	66
4.7.10	Rancangan Halaman Daftar Bahan Material; History Data Material	67
4.7.11	Rancangan Halaman Daftar Proyek Bangunan	67
4.7.12	Rancangan Halaman Daftar Proyek Bangunan; Form Tambah Proyek Bangunan	68
4.7.13	Rancangan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan.	69
4.7.14	Rancangan Halaman Rekap Daftar Proyek; Detail Data Proyek Bangunan.....	69
4.7.15	Rancangan Halaman Daftar Pengiriman	70
4.7.16	Rancangan Halaman Daftar Pengiriman; Form Tambah Jadwal Pengiriman	71
4.7.17	Rancangan Halaman Daftar Pengiriman; Form Tambah Pengiriman.....	71
4.7.18	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	72

4.7.19 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman; Data Pengiriman.....	72
4.7.20 Rancangan Halaman Daftar Pengiriman Ulang.....	73
4.7.21 Rancangan Halaman Daftar Pengiriman Ulang; Form Tambah Jadwal Pengiriman Ulang	74
4.7.22 Rancangan Halaman Daftar Pengiriman Ulang; Form Tambah Pengiriman Ulang.....	74
4.7.23 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	75
4.7.24 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang; Data Pengiriman Ulang.....	76
4.7.25 Rancangan Halaman Utama Pengawas	76
4.7.26 Rancangan Halaman Rekap Proyek Bangunan	77
4.7.27 Rancangan Halaman Rekap Proyek Bangunan; Detail Data Proyek Bangunan	78
4.7.28 Rancangan Halaman Konfirmasi Pengiriman	79
4.7.29 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	80
4.7.30 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman; Data Pengiriman	81
4.7.31 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	81
4.7.32 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang; Data Pengiriman Ulang.....	82
4.7.33 Rancangan Halaman Utama Direktur.....	83
4.7.34 Rancangan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan.	84
4.7.35 Rancangan Halaman Rekap Daftar Proyek; Detail Data Proyek Bangunan.....	85
4.7.36 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	85
4.7.37 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman; Data Pengiriman.....	86
4.7.38 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	87
4.7.39 Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang; Data Pengiriman Ulang.....	88

4.8	Tampilan Aplikasi	89
4.8.1	Tampilan Halaman Login.....	89
4.8.2	Tampilan Halaman Utama Administrator	90
4.8.3	Tampilan Halaman Daftar Pengguna	91
4.8.4	Tampilan Halaman Form Tambah Pengguna.....	91
4.8.5	Tampilan Halaman Daftar Kategori Material.....	92
4.8.6	Tampilan Halaman Form Tambah Kategori Material ..	92
4.8.7	Tampilan Halaman Daftar Bahan Material	93
4.8.8	Tampilan Halaman Form Tambah Bahan Material	93
4.8.9	Tampilan Halaman Form Kelola Stock Material	94
4.8.10	Tampilan Halaman History Data Material	95
4.8.11	Tampilan Halaman Daftar Proyek Bangunan.....	95
4.8.12	Tampilan Halaman Form Tambah Proyek Bangunan ..	96
4.8.13	Tampilan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan ...	97
4.8.14	Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan.....	97
4.8.15	Tampilan Halaman Daftar Pengiriman.....	98
4.8.16	Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pengiriman.....	99
4.8.17	Tampilan Halaman Form Tambah Data Pengiriman.....	100
4.8.18	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman	100
4.8.19	Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman	101
4.8.20	Tampilan Halaman Daftar Pengiriman Ulang	102
4.8.21	Tampilan Halaman Form Tambah Jadwal Pengiriman Ulang	103
4.8.22	Tampilan Halaman Form Tambah Pengiriman Ulang .	103
4.8.23	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang...	104
4.8.24	Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman Ulang.....	104
4.8.25	Tampilan Halaman Utama Pengawas.....	105
4.8.26	Tampilan Halaman Rekap Proyek Bangunan.....	106
4.8.27	Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan.....	107
4.8.28	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	108
4.8.29	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	108

4.8.30 Tampilan Halaman Data Pengiriman	109
4.8.31 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman Ulang.....	109
4.8.32 Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang...	110
4.8.33 Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman Ulang.....	110
4.8.34 Tampilan Halaman Utama Direktur	111
4.8.35 Tampilan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan ...	111
4.8.36 Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan.....	112
4.8.37 Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman	113
4.8.38 Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman.....	113
4.8.39 Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang....	114
4.8.40 Tampilan Halaman Data Pengiriman Ulang.....	115
4.9 Pengujian Aplikasi	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi model <i>waterfall</i>	9
Gambar 2.2	Logo PHP	24
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Ladang Makmur	31
Gambar 3.2	Sistem yang sedang berjalan	34
Gambar 3.3	Sistem yang diajukan	35
Gambar 4.1	<i>Diagram Konteks</i>	43
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	45
Gambar 4.3	<i>Block Chart</i>	49
Gambar 4.4	Flowchart Admin.....	51
Gambar 4.5	Flowchart Pengawas.....	52
Gambar 4.6	Flowchart Direktur	53
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	54
Gambar 4.8	Rancangan Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Utama Administrator	62
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Daftar Pengguna.....	63
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Form Tambah Pengguna	64
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Daftar Kategori Material	64
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Form Tambah Kategori Material	65
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Daftar Bahan Material.....	65
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Form Tambah Material.....	66
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Form Kelola Stock Material.....	66
Gambar 4.17	Rancangan Halaman History Data Material	67
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Daftar Proyek Bangunan	67
Gambar 4.19	Desain Halaman Form Tambah Proyek Bangunan	68
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Daftar Proyek Bangunan	69
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	70
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Daftar Pengiriman	70
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Form Tambah Jadwal Pengiriman	71
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Form Tambah Pengiriman.....	71

Gambar 4.25	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman	72
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Data Pengiriman	73
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Daftar Pengiriman Ulang	73
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Form Tambah Jadwal Pengiriman Ulang	74
Gambar 4.29	Rancangan Halaman Form Tambah Pengiriman Ulang	75
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	75
Gambar 4.31	Rancangan Halaman Data Pengiriman Ulang	76
Gambar 4.32	Rancangan Halaman Utama Pengawas	77
Gambar 4.33	Rancangan Halaman Rekap Proyek Bangunan	78
Gambar 4.34	Rancangan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	79
Gambar 4.35	Rancangan Halaman Konfirmasi Pengiriman	80
Gambar 4.36	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman	80
Gambar 4.37	Rancangan Halaman Data Pengiriman	81
Gambar 4.38	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	82
Gambar 4.39	Rancangan Halaman Data Pengiriman Ulang	83
Gambar 4.40	Rancangan Halaman Utama Direktur	84
Gambar 4.41	Rancangan Halaman Daftar Proyek Bangunan	84
Gambar 4.42	Rancangan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	85
Gambar 4.43	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman	86
Gambar 4.44	Rancangan Halaman Data Pengiriman	87
Gambar 4.45	Rancangan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang	88
Gambar 4.46	Rancangan Halaman Data Pengiriman Ulang	89
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Login	89
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Utama Administrator	90
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Daftar Pengguna	91
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Form Tambah Pengguna	91
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Kategori Material	92
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Form Tambah Kategori Material	92
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Daftar Bahan Material	93

Gambar 4.54	Tampilan Halaman Form Tambah Bahan Material	94
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Form Kelola Stock Material	94
Gambar 4.56	Tampilan Halaman History Data Material	95
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Daftar Proyek Bangunan.....	96
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Form Tambah Proyek Bangunan	96
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan	97
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	98
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Daftar Pengiriman.....	99
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Form Tambah Jadwal Pengiriman	99
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Form Tambah Data Pengiriman.....	100
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	100
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman.....	101
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Daftar Pengiriman Ulang	102
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Form Tambah Jadwal Pengiriman Ulang .	103
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Form Tambah Pengiriman Ulang	103
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang.....	104
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman Ulang.....	105
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Utama Pengawas.....	106
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Rekap Proyek Bangunan.....	107
Gambar 4.73	Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	107
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	108
Gambar 4.75	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	108
Gambar 4.76	Tampilan Halaman Data Pengiriman	109
Gambar 4.77	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman Ulang	110
Gambar 4.78	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang.....	110
Gambar 4.79	Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman Ulang.....	111
Gambar 4.80	Tampilan Halaman Utama Direktur	112
Gambar 4.81	Tampilan Halaman Rekap Daftar Proyek Bangunan	113
Gambar 4.82	Tampilan Halaman Detail Data Proyek Bangunan	113
Gambar 4.83	Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman.....	113

Gambar 4.84 Tampilan Halaman Detail Data Pengiriman.....	114
Gambar 4.85 Tampilan Halaman Rekap Daftar Pengiriman Ulang.....	114
Gambar 4.86 Tampilan Halaman Data Pengiriman Ulang.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>kamus data</i>	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	20
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
Tabel 2.6	Bentuk pembuka Program PHP	25
Tabel 4.1	Tabel Studi Kelayakan Sistem	39
Tabel 4.2	Desain Tabel user.....	58
Tabel 4.3	Desain Tabel user_role	58
Tabel 4.4	Desain Tabel kategori_material	59
Tabel 4.5	Desain Tabel daftar_material	59
Tabel 4.6	Desain Tabel History Material.....	59
Tabel 4.7	Desain Tabel daftar_proyek.....	60
Tabel 4.8	Desain Tabel report_pengiriman	60
Tabel 4.9	Desain Tabel data_pengiriman	60
Tabel 4.10	Desain Tabel report_pengiriman_ulang.....	61
Tabel 4.11	Desain Tabel data_pengiriman_ulang	61
Tabel 4.12	Tabel Pengujian oleh Admin	116
Tabel 4.13	Tabel Pengujian oleh Pengawas	119
Tabel 4.14	Tabel Pengujian oleh Direktur.....	120