

**APLIKASI MANAJEMEN BARANG PADA PT. APLIKANUSA
LINTASARTA PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

M. Aldi Septian Pratama 061830800543

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan karena jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan”. (Imam al-Ghazali)

“Mimpi-mimpi Kamu, cita-cita Kamu, keyakinan Kamu, apa yang kamu mau kejar, biarkan ia menggantung, mengambang 5 centimeter di depan kening Kamu. Jadi dia nggak akan pernah lepas dari mata kamu. Dan kamu bawa mimpi dan keyakinan kamu itu setiap hari, kamu lihat setiap hari, dan percaya bahwa Kamu bisa.”. (Zafran 5 Cm)

“Tangan yang akan berbuat lebih banyak dari biasanya, Kaki yang akan berjalan lebih jauh dari biasanya, Mata yang akan terus menatap ke atas, Lapisan tekad yang seribu kali lebih keras daribaja. Dan hati yang akan bekerja keras dari biasanya. Serta mulut yang akan selalu berdo’a”. (Film 5 Cm)

Kami persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Keluarga Besar
PT Aplikanusa Lintasarta Palembang
3. Almamater Kebanggaan
4. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa
Jurusan Manajemen Informatika
5. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6 IA' 18

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk mempermudah tugas pegawai lintasarta dalam mengelola pendataan barang dalam Aplikasi Manajemen Barang Pada PT. Aplikanusa Lintasarta Palembang Berbasis *Website*. Aplikasi ini memiliki 2 (dua) entitas yaitu pegawai atau admin dan manajer operasional. Keluaran dari aplikasi ini adalah laporan data sentral, data barang dan data transaksi. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang terhubung dengan *database MySQL*. Maka dari itu penulis membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam mengelola data barang agar menjadi lebih efektif dan efisien. Melalui sistem ini diharapkan mampu mempermudah pegawai *logistics administrator* dan manajer operasional dalam mengelola data-data barang yang ada di lintasarta dan dapat mengurangi permasalahan yang terjadi pada PT. Aplikanusa Lintasarta Palembang dalam mengelola data barang.

Kata Kunci : Aplikasi, Manajemen, PHP, MySQL

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to facilitate the task of Lintasarta employees in managing the data collection of goods in the Goods Management Application at PT. Website-Based Applications for Lintasarta Palembang. This application has 2 (two) entities, namely employees or admins and operational managers. The output of this application is central data report, goods data and transaction data. The process used to design this application is to create a design using the Unified Modeling Language (UML) and using the PHP programming language which is connected to the MySQL database. Therefore the authors create a system that can make it easier to manage data items to be more effective and efficient. Through this system, it is expected to be able to facilitate logistics administrators and operational managers in managing data on goods in Lintasarta and can reduce problems that occur at PT. Aplikanusa Lintasarta Palembang in managing goods data.

Keywords: Application, Management, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Manajemen Barang Pada PT Aplikanusa Lintasarta Palembang Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, 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 Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Ketua Prodi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Henny Madora, S.Kom.,MM selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
11. Pihak PT Aplikanusa Lintasarta Palembang.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Terima kasih untuk Grup Original TKJ: Eka, Alfisar dan Naufal. Grup Keluarga Besar KM: Ara, Tri, dan Ditak.
14. Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika (HMJ MI) yang telah memberikan izin pemakaian Sekretariat HMJ MI dalam proses pengerjaan Laporan Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, 20 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Pelaksanaan Penelitian Laporan Akhir	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Lokasi Penelitian	5
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras	9
2.1.4 Pengertian Internet	9
2.1.5 Pengertian Basis Data	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	10
2.2.1.1 Pengertian Use Case Diagram	11
2.2.1.2 Pengertian Class Diagram.....	12
2.2.1.3 Pengertian Activity Diagram	14
2.2.1.4 Pengertian Sequence Diagram	15
2.2.1.5 Pengertian Kamus Data	15
2.3 Teori Judul	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi	16
2.3.2 Pengertian Website.....	16

2.3.3	Pengertian Manajemen.....	17
2.3.4	Pengertian Aset.....	17
2.3.5	Pengertian Manajemen Barang Atau Aset.....	18
2.4	Teori Program	18
2.4.1	Pengertian HTML	18
2.4.2	Pengertian PHP	19
2.4.3	Pengertian XAMPP.....	19
2.4.4	Pengertian phpMyAdmin	20
2.4.4.1	Keunggulan phpMyAdmin	21
2.4.5	Pengertian MySQL.....	21
2.4.5.1	Fungsi-Fungsi MySQL.....	22
2.4.6	Pengertian <i>Sublime Text</i>	26
 BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		27
3.1	Sejarah Lintasarta	27
3.2	Visi dan Misi Lintasarta	28
3.2.1	Visi	28
3.2.2	Misi	28
3.3	Makna Logo Lintasarta.....	28
3.4	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	30
3.4.1	Struktur Organisasi	30
3.4.2	Pembagian Tugas.....	32
3.5	Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial di Lintasarta Palembang... 35	
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.7	Proses yang akan diusulkan.....	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Perencanaan (<i>Planning</i>).....	39
4.2	Perancangan (<i>Design</i>).....	39
4.2.1	Perancangan Sistem.....	39
4.2.2	Studi Kelayakan.....	39
4.2.3	Alat dan Bahan	41
4.2.4.1	Alat	41
4.2.4.2	Bahan	41
4.2.4	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	42
4.2.5	Analisis Kebutuhan.....	42
4.2.5.1	Kebutuhan Fungsional	42
4.2.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	43
4.2.5.3	<i>Use Case Diagram</i>	45
4.2.5.4	<i>Activity Diagram</i>	57
4.2.5.5	<i>Class Diagram</i>	70
4.2.5.6	<i>Sequence Diagram</i>	71
4.2.6	Kamus Data	79
4.2.7	Struktur Tabel.....	81
4.2.8	Rancangan Aplikasi.....	84

4.2.8.1 Rancangan Login	84
4.2.8.2 Rancangan Dashboard Admin	85
4.2.8.3 Rancangan Dashboard Pegawai	85
4.2.8.4 Rancangan Edit Data Barang	86
4.2.8.5 Rancangan Edit Data Pelanggan	86
4.2.8.6 Rancangan Edit Data Sentral	87
4.2.8.7 Rancangan Hapus Data Pelanggan	87
4.2.8.8 Rancangan Informasi Data Barang	88
4.2.8.9 Rancangan Informasi Data Pelanggan	88
4.2.8.10 Rancangan Informasi Data Sentral	89
4.2.8.11 Rancangan Informasi Data Transaksi	89
4.2.8.12 Rancangan Konfirmasi Hapus Data Barang	90
4.2.8.13 Rancangan Konfirmasi Hapus Data Sentral	90
4.2.8.14 Rancangan Lihat Data Barang	91
4.2.8.15 Rancangan Lihat Data Pelanggan	91
4.2.8.16 Rancangan Lihat Data Sentral	92
4.2.8.17 Rancangan Lihat Data Transaksi	92
4.2.8.18 Rancangan Report Data Barang	93
4.2.8.19 Rancangan Report Data Pelanggan	93
4.2.8.20 Rancangan Report Data Sentral	94
4.2.8.21 Rancangan Report Data Transaksi	94
4.2.8.22 Rancangan Tambah Data Barang	95
4.2.8.23 Rancangan Tambah Data Pegawai	95
4.2.8.24 Rancangan Tambah Data Pelanggan	96
4.2.8.25 Rancangan Tambah Data Sentral	96
4.2.8.26 Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 1	97
4.2.8.27 Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 2	97
4.2.8.28 Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 3	98
4.2.8.29 Rancangan Ubah Password	98
4.2.9 Pengcodean (Coding)	99
4.2.9.1 Tampilan Halaman Login	99
4.2.9.2 Tampilan Dashboard Admin	99
4.2.9.3 Tampilan Dashboard Pegawai	100
4.2.9.4 Tampilan Edit Data Barang	100
4.2.9.5 Tampilan Edit Data Pelanggan	101
4.2.9.6 Tampilan Edit Data Sentral	101
4.2.9.7 Tampilan Hapus Data Pelanggan	102
4.2.9.8 Tampilan Informasi Data Barang	102
4.2.9.9 Tampilan Informasi Data Pelanggan	103
4.2.9.10 Tampilan Informasi Data Sentral	103
4.2.9.11 Tampilan Informasi Data Transaksi	104
4.2.9.12 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang	104
4.2.9.13 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Sentral	105
4.2.9.14 Tampilan Lihat Data Barang	105
4.2.9.15 Tampilan Lihat Data Pelanggan	106
4.2.9.16 Tampilan Lihat Data Sentral	106

4.2.9.17 Tampilan Lihat Data Transaksi.....	107
4.2.9.18 Tampilan Report Data Barang	107
4.2.9.19 Tampilan Report Data Pelanggan	108
4.2.9.20 Tampilan Report Data Sentral	108
4.2.9.21 Tampilan Report Data Transaksi	109
4.2.9.22 Tampilan Tambah Data Barang.....	109
4.2.9.23 Tampilan Tambah Data Pegawai.....	110
4.2.9.24 Tampilan Tambah Data Pelanggan.....	110
4.2.9.25 Tampilan Tambah Data Sentral	111
4.2.9.26 Tampilan Tambah Data Transaksi Baru Step 1	111
4.2.9.27 Tampilan Tambah Data Transaksi Baru Step 2	112
4.2.9.28 Tampilan Tambah Data Transaksi Baru Step 3	112
4.2.9.29 TampilanUbah Password	113
4.2.10 Rekapitulasi Pengujian <i>Black Box</i>	113
4.2.11 Kesimpulan Hasil Pengujian Sistem	116
4.2.12 Pemeliharaan Sistem	116
4.2.13 Pembahasan	117

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 118

5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran	119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Fungsi-fungsi MySQL.....	22
Tabel 3.1 Kantor Area Representatif <i>South Sumatra Area</i>	36
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi	40
Tabel 4.2 Analisis <i>PIECES</i>	43
Tabel 4.3 Definisi Aktor	46
Tabel 4.4 Definisi <i>Use Case</i>	46
Tabel 4.5 Skenario Pendaftaran	48
Tabel 4.6 Skenario Menambahkan Data Sentral	48
Tabel 4.7 Skenario Melihat Data Sentral.....	49
Tabel 4.8 Skenario Menghapus Data Sentral.....	50
Tabel 4.9 Menambahkan Data Barang	50
Tabel 4.10 Melihat Data Barang.....	51
Tabel 4.11 Menghapus Data Barang	51
Tabel 4.12 Menambahkan Data Transaksi	52
Tabel 4.13 Melihat Data Transaksi.....	53
Tabel 4.14 Pembatalan Data Transaksi	54
Tabel 4.15 Pengembalian Barang Transaksi.....	54
Tabel 4.16 Penambahan Akun Pegawai	55
Tabel 4.17 Report Data Sentral	56
Tabel 4.18 Report Data Barang	56
Tabel 4.19 Report Data Transaksi	57
Tabel 4.20 Tabel Sentral.....	81
Tabel 4.21 Tabel Pelanggan	81
Tabel 4.22 Tabel Pelanggan	82
Tabel 4.23 Tabel Denda.....	82
Tabel 4.24 Tabel Transaksi.....	83
Tabel 4.25 Tabel User.....	83
Tabel 4.26 Tabel Uji Aplikasi.....	113

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
Gambar 2.2 Logo PHP	19
Gambar 2.3 Logo XAMPP	19
Gambar 2.4 Logo phpMyAdmin	20
Gambar 2.5 Logo MySQL.....	21
Gambar 2.6 Logo <i>Sublime Text</i>	26
Gambar 3.1 Logo Lintasarta tahun 1988-2011	29
Gambar 3.2 Logo Lintasarta tahun 2011-2018	29
Gambar 3.3 Logo Lintasarta tahun 2018-Sekarang.....	29
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Lintasarta Palembang	31
Gambar 3.5 Sistem Pengarsipan yang Berjalan	36
Gambar 3.6 Sistem yang akan di usulkan	37
Gambar 4.1 Use Case Diagram	45
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login	58
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan Akun Pegawai	59
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Report</i> Data Transaksi	60
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Report</i> Data Barang.....	60
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Report</i> Data Sentral	61
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Menambahkan Data Sentral	61
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Menambahkan Data Barang.....	62
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Menambahkan Data Transaksi.....	63
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Melihat Data Transaksi	64
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Melihat Data Barang	64
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Melihat Data Transaksi	65
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Menghapus Data Sentral	65
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Menghapus Data Barang.....	66
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Membatalkan Transaksi	67
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengedit Data Sentral	68
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengedit Data Barang	69
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Login</i>	71
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Admin Login Manajer Operasional	71
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Akun	72
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Manajer Operasional <i>Report</i> Data Sentral	72
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Manajer Operasional <i>Report</i> Data Barang	73
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Manajer Operasional <i>Report</i> Data Transaksi	73
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Pegawai Menambahkan Data Sentral	74

Gambar 4.26	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Menambahkan Data Barang.....	74
Gambar 4.27	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Menambahkan Data Transaksi	75
Gambar 4.28	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Melihat Data Sentral	75
Gambar 4.29	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Melihat Data Barang	76
Gambar 4.30	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Melihat Data Transaksi	76
Gambar 4.31	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Menghapus Data Sentral	77
Gambar 4.32	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Menghapus Data Barang.....	77
Gambar 4.33	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Membatalkan Data Transaksi....	78
Gambar 4.34	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Edit Data Barang.....	78
Gambar 4.35	<i>Sequence</i> Diagram Pegawai Edit Data Sentral	79
Gambar 4.36	Rancangan Login.....	84
Gambar 4.37	Rancangan Dashboard Admin	85
Gambar 4.38	Rancangan Dashboard Pegawai	85
Gambar 4.39	Rancangan Edit Data Barang.....	86
Gambar 4.40	Rancangan Edit Data Pelanggan	86
Gambar 4.41	Rancangan Edit Data Sentral.....	87
Gambar 4.42	Rancangan Hapus Data Pelanggan	87
Gambar 4.43	Rancangan Informasi Data Barang.....	88
Gambar 4.44	Rancangan Informasi Data Pelanggan	88
Gambar 4.45	Rancangan Informasi Data Sentral	89
Gambar 4.46	Rancangan Informasi Data Transaksi.....	89
Gambar 4.47	Rancangan Konfirmasi Hapus Data Barang.....	90
Gambar 4.48	Rancangan Hapus Data Sentral	90
Gambar 4.49	Rancangan Lihat Data Barang.....	91
Gambar 4.50	Rancangan Lihat Data Pelanggan.....	91
Gambar 4.51	Rancangan Lihat Data Sentral	92
Gambar 4.52	Rancangan Lihat Data Transaksi	92
Gambar 4.53	Rancangan Report Data Barang	93
Gambar 4.54	Rancangan Report Data Pelanggan	93
Gambar 4.55	Rancangan Report Data Sentral	94
Gambar 4.56	Rancangan Report Data Transaksi	94
Gambar 4.57	Rancangan Tambah Data Barang	95
Gambar 4.58	Rancangan Tambah Data Pegawai	95
Gambar 4.59	Rancangan Tambah Data Pelanggan	96
Gambar 4.60	Rancangan Tambah Sentral	96
Gambar 4.61	Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 1	97
Gambar 4.62	Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 2.....	97
Gambar 4.63	Rancangan Tambah Transaksi Baru Step 3.....	98
Gambar 4.64	Rancangan Ubah Password	98
Gambar 4.65	Halaman Login	99
Gambar 4.66	Dashboard Admin.....	99
Gambar 4.67	Dashboard Pegawai	100
Gambar 4.68	Edit Data Barang	100
Gambar 4.69	Edit Data Pelanggan	101
Gambar 4.70	Edit Data Sentral	101
Gambar 4.71	Hapus Data Pelanggan.....	102

Gambar 4.72 Informasi Data Barang	102
Gambar 4.73 Informasi Data Pelanggan	103
Gambar 4.74 Informasi Data Sentral.....	103
Gambar 4.75 Informasi Data Transaksi	104
Gambar 4.76 Konfirmasi Hapus Data Barang.....	104
Gambar 4.77 Konfirmasi Hapus Data Sentral.....	105
Gambar 4.78 Lihat Data Barang	105
Gambar 4.79 Lihat Data Pelanggan	106
Gambar 4.80 Lihat Data Sentral.....	106
Gambar 4.81 Lihat Data Transaksi	107
Gambar 4.82 Report Data Barang	107
Gambar 4.83 Report Data Pelanggan.....	108
Gambar 4.84 Report Data Sentral	108
Gambar 4.85 Report Data Transaksi	109
Gambar 4.86 Tambah Data Barang.....	109
Gambar 4.87 Tambah Data Pegawai.....	110
Gambar 4.88 Tambah Data Pelanggan.....	110
Gambar 4.89 Tambah Data Pelanggan.....	111
Gambar 4.90 Tambah Transaksi Baru Step 1.....	111
Gambar 4.91 Tambah Data Transaksi Baru Step 2.....	112
Gambar 4.92 Tambah Data Transaksi Baru Step 3.....	112
Gambar 4.93 Ubah Password	113