

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS
PERANGKAT KERAS KOMPUTER BERBASIS *WEBISTE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI BAGIAN
LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma
III Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIII
Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Nada Tsurayya

062030801749

**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 : Nada Tsurayya
NPM : 062030801749
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 196003111989031005

Palembang,
Pembimbing II,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Setiap mimpi besar berawal dari impian kecil". (Robin Sharma)

“menuntut ilmu adalah takwa, menyampaikan ilmu adalah ibadah, mengulang-ulang ilmu adalah zikir, mencari ilmu adalah jihad”. (Abu Hamid Al Ghazali)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan”. (Imam Syafi’i)

“Barang siapa yang keluar mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang”. (HR. Turmudzi)

- “3M”:
1. Mulailah dari hal kecil
 2. Mulailah dari diri sendiri
 3. Mulailah dari saat ini

Kami persembahkan untuk :

1. Allah SWT
2. Kedua Orang Tua
3. Almamater Kebanggaan
4. Dosen Pembimbing
5. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6IA

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul : "Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang". Pengelolaan data barang yang digunakan pada PT pupuk Sriwidjaja Palembang menggunakan sistem komputerisasi biasa, khususnya laporan barang inventaris perangkat keras komputer pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode SDLC (siklus hidup pengembangan sistem). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan dan perekapan data secara manual pada data inventaris perangkat keras komputer. Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dapat mengelola semua data inventaris perangkat keras komputer yang hanya dapat diakses oleh admin dan kepala bagian Layanan TI.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengolahan Data, Inventaris Perangkat Keras Komputer

ABSTRACT

The final report entitled: "Website-Based Computer Hardware Inventory Data Management Application Using Codeigniter Framework in the Information Technology Services Section at PT Pupuk Sriwidjaja Palembang". Data management of goods used at PT Pupuk Sriwidjaja Palembang uses an ordinary computerized system, especially reports on computer hardware inventory items at PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. The system development methodology used in this research is the SDLC (system development life cycle) method. The results of this study indicate that processing and recording data manually on computer hardware inventory data. Website-Based Computer Hardware Inventory Data Management Application Using Codeigniter Framework in the Information Technology Services Section at PT Pupuk Sriwidjaja Palembang can manage all computer hardware inventory data that can only be accessed by admins and the head of the IT Services section.

Keywords: Application, Data Processing, Computer Hardware Inventory

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini tepat pada waktunya dengan berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang”**. Laporan akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu kurikulum di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dengan selesainya laporan akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. dan Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan nasihatnya kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir ini. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu dan ayah yang sangat sayang sayangi serta hormati serta saudara-saudari saya yang tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama mengikuti dan melaksanakan kegiatan Kerja Praktek di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E.,M.Si.,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ahmad Zamheri S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen

Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
10. Segenap teman-teman dan para sahabat yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan laporan akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 4 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
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 Data	9
2.1.4	Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.1.5	Pengertian Sistem.....	10
2.1.6	Pengertian Informasi	10
2.1.7	Pengertian Sistem Informasi	11
2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	Metode Pengembangan Sistem	12
2.2.2	Studi Kelayakan	15
2.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.2.4	Kamus Data	18
2.2.5	Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	18
2.2.5	Data Flow Diagram (DFD)	28
2.2.6	Simbol-simbol bagan alir dokumen (<i>Mapping Chart</i>).....	29
2.2.7	Simbol-simbol bagan alir program (<i>Program Flowchart</i>).....	31
2.3	Teori Judul.....	32
2.3.1	Pengertian Aplikasi	32
2.3.2	Pengertian Pengelolaan Data.....	32
2.3.4	Pengertian Inventaris.....	32
2.3.5	Pengertian Perangkat Keras	33
2.3.6	Pengertian Komputer.....	33
2.3.7	Pengertian Website.....	33
2.3.8	Pengertian Framework	33
2.3.9	Pengertian Codeigniter (CI)	33
2.3.10	Pengertian Layanan	34
2.3.11	Pengertian Teknologi Informasi.....	34
2.3.12	Pengertian Perseroan Terbatas (PT).....	34
2.3.13	Pengertian Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras	

	Komputer Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.	35
2.4	Teori Program	35
2.4.2	XAMPP	35
2.4.3	Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	37
2.4.4	Pengertian HTML.....	37
2.4.5	Pengertian CSS.....	37
2.4.6	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	37
BAB III	39
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	39
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	39
3.1.1	PT Pupuk Sriwidjaja menjadi Perusahaan Induk	41
3.1.2	Pemisahan Perseroan kepada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	42
3.2	Visi, Misi, dan AKHLAK	43
3.2.1	Visi	43
3.2.2	Misi.....	43
3.2.3	Tata Nilai Perusahaan.....	43
3.3	Makna Logo PT Pusri	44
3.4	Bagan Struktur Organisasi	46
3.5	Sejarah Departemen Teknologi Informasi PT Pusri.....	47
3.5.1	Perkembangan Departemen Teknologi Informasi.....	47
3.5.2	Struktur Organisasi Departemen Mitra Bisnis dan Layanan TI.....	48
3.5.3	Assistant Vice President IT Services.....	48
3.5.4	Assistant Vice President IT Infrastructure	49
3.5.5	Assistant Vice President IT Business Partner	50
3.5.6	Staf Senior IT Planning dan Control	50

3.6	Tugas dan Peran Departemen Mitra Bisnis dan Layanan TI.....	51
3.7	Sasaran Departemen Mitra Bisnis dan Layanan TI.....	52
3.8	Sistem Yang Berjalan.....	52
3.9	Data Inventaris Perangkat Keras Komputer Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	54
BAB IV		55
HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	55
4.1.1	Penyelidikan Awal	55
4.1.2	Studi Kelayakan	55
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	56
4.2.1	Tempat.....	56
4.2.2	Waktu	57
4.3	Alat dan Bahan	57
4.3.1	Alat	57
4.3.2	Bahan.....	58
4.4	Tahapan Pengembangan Sistem.....	58
4.4.1	Persyaratan Kebutuhan Yang Diperlukan (<i>Requirement</i>)	58
4.5	Perancangan (<i>Design</i>)	61
4.5.1	Use Case Diagram	61
4.5.2	Activity Diagram.....	69
4.5.3	Class Diagram	83
4.5.4	Sequence Diagram.....	84
4.6	Kamus Data	91
4.7	Desain Tabel.....	93
4.7.1	Data Admin	93
4.7.2	Data Inventaris	xi.....93

4.7.3	Data Peminjam	94
4.7.5	Data Kepemilikan.....	95
4.7.6	Data Lokasi Perangkat	95
4.8	Rancangan Desain Tampilan.....	96
4.8.1	Rancangan Halaman Login	96
4.8.2	Rancangan Halaman Utama	97
4.8.3	Rancangan Menu Data Inventaris	97
4.8.4	Rancangan Menu Data Peminjam	100
4.8.5	Rancangan Menu Data Perangkat	102
4.8.6	Rancangan Menu Data Kepemilikan.....	104
4.8.7	Rancangan Menu Data Lokasi Perangkat	106
4.8.8	Rancangan Menu Data Admin	108
4.9	Penerapan (<i>Implementation</i>)	110
4.9.1	Tampilan Halaman Login.....	111
4.9.2	Tampilan Halaman Utama.....	111
4.9.3	Tampilan Menu Data Inventaris	112
4.9.4	Tampilan Menu Data Peminjam.....	114
4.9.5	Tampilan Menu Data Perangkat	117
4.9.6	Tampilan Menu Data Kepemilikan	119
4.9.7	Tampilan Menu Data Lokasi Perangkat.....	121
4.9.10	Tampilan Menu Data Admin.....	123
4.9.11	Tampilan Halaman Kepala Bagian.....	125
4.9.12	Tampilan Halaman Data Inventaris Kepala Bagian	126
4.9.13	Tampilan Halaman Data Peminjam Kepala Bagian	126
4.9.14	Tampilan Halaman Data Perangkat Kepala Bagian	127
4.9.15	Tampilan Halaman Data Kepemilikan Kepala Bagian.....	127

4.9.16	Tampilan Halaman Data Lokasi Perangkat Kepala Bagian	128
4.10	Pengujian Aplikasi (<i>Integration & testing</i>).....	128
4.10.1	Pengujian Aplikasi Halaman Admin.....	129
4.10.2	Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Bagian	132
4.11	Pemeliharaan Sistem (<i>Operation And Maintenance</i>).....	133
BAB V.....		134
KESIMPULAN DAN SARAN		134
5.1	Kesimpulan.....	134
5.2	Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Entity Relationship Diagram (ERD)	16
Tabel 3. 2 Simbol-simbol dalam kamus data	18
Tabel 3. 3 Simbol-simbol diagram use case	19
Tabel 3. 4 Simbol-simbol activity diagram	22
Tabel 3. 5 Simbol-simbol class diagram	24
Tabel 3. 6 Simbol-simbol sequence diagram.....	26
Tabel 3. 7 Simbol DFD	28
Tabel 3. 8 Simbol bagan alir dokumen (Mapping Chart).....	29
Tabel 3. 9 Simbol Flowchart Program.....	31
Tabel 3. 10 Gambar dan Makna Logo PT Pupuk Sriwidjaja.....	45
Tabel 3.11 Data Inventaris Perangkat Keras Komputer	54
Tabel 4. 1 Perbandingan Sistem Lama dan Baru Berdasarkan PIECES	59
Tabel 4. 2 Definisi Aktor.....	64
Tabel 4. 3 Definisi Use Case	64
Tabel 4. 4 Skenario Use Case menampilkan menu pilihan	65
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Mengolah Data inventaris	66
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Mengolah Data Peminjam.....	66
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Mengolah Data Perangkat	67
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Mengolah Data Kepemilikan	67
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Menampilkan Data Lokasi Perangkat	68
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Menampilkan Data Admin.....	69
Tabel 4. 11 Kamus Data Admin	93
Tabel 4. 12 Kamus Data Inventaris	93
Tabel 4. 13 Kamus Data Peminjam.....	94
Tabel 4. 14 Kamus Data Perangkat	95
Tabel 4. 15 Kamus Data Kepemilikan	95
Tabel 4. 16 Kamus Data Lokasi Perangkat	95
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Admin.....	129
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Bagian	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall.....	13
Gambar 3. 1 Gedung Utama PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	41
Gambar 3. 2 Logo PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	44
Gambar 3.3 Bagan Struktur Organisasi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	46
Gambar 3.4 Bagan Struktur Organisasi Kompartemen Teknologi Informasi Direktorat Transformasi Bisnis PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	47
Gambar 3.5 Alur Sistem Yang Berjalan.....	53
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	63
Gambar 4. 2 Activity Diagram Autentifikasi (login).....	70
Gambar 4. 3 Activity Diagram Data Inventaris.....	71
Gambar 4. 4 Activity Diagram Data Peminjam.....	72
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Perangkat.....	73
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Kepemilikan.....	74
Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Lokasi Perangkat.....	75
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Admin.....	76
Gambar 4. 9 Activity Diagram Autentifikasi (login).....	77
Gambar 4. 10 Activity Diagram Data Inventaris.....	78
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Peminjam.....	79
Gambar 4. 12 Activity Diagram Data Perangkat.....	80
Gambar 4. 13 Activity Diagram Data Kepemilikan.....	81
Gambar 4. 14 Activity Diagram Data Lokasi Perangkat.....	82
Gambar 4. 15 Class Diagram.....	83
Gambar 4. 16 Diagram Sequence Login.....	84
Gambar 4. 17 Diagram Sequence Menampilkan dan Mengolah Data Inventaris.....	85
Gambar 4. 18 Diagram Sequence Menampilkan form data peminjam.....	86
Gambar 4. 19 Diagram Sequence Menampilkan form data perangkat.....	87
Gambar 4. 20 Diagram Sequence Menampilkan form data kepemilikan.....	88
Gambar 4. 21 Diagram Sequence Menampilkan form data lokasi perangkat.....	89
Gambar 4. 22 Diagram Sequence Menampilkan form data admin.....	90

Gambar 4. 23	Rancangan Halaman Login.....	96
Gambar 4. 24	Rancangan Halaman Utama	97
Gambar 4. 25	Rancangan Menu Data Inventaris.....	97
Gambar 4. 26	Rancangan Halaman Tambah Data Inventaris	98
Gambar 4. 27	Rancangan Halaman Edit Data Inventaris	98
Gambar 4. 28	Rancangan Halaman Hapus Data Inventaris	99
Gambar 4. 29	Rancangan Halaman Pinjam Perangkat.....	99
Gambar 4. 30	Rancangan Menu Data Peminjam	100
Gambar 4. 31	Rancangan Halaman Edit Data Peminjam.....	100
Gambar 4. 32	Rancangan Halaman Detail Data Peminjam.....	101
Gambar 4. 33	Rancangan Halaman Status Data Peminjam.....	101
Gambar 4. 34	Rancangan Halaman Hapus Data Peminjam	102
Gambar 4. 35	Rancangan Menu Data Perangkat.....	102
Gambar 4. 36	Rancangan Halaman Tambah Data Perangkat	103
Gambar 4. 37	Rancangan Halaman Edit Data Perangkat.....	103
Gambar 4. 38	Rancangan Halaman Hapus Data Perangkat	104
Gambar 4. 39	Rancangan Menu Data Kepemilikan	104
Gambar 4. 40	Rancangan Halaman Tambah Data Kepemilikan.....	105
Gambar 4. 41	Rancangan Halaman Edit Data Kepemilikan	105
Gambar 4. 42	Rancangan Halaman Hapus Data Kepemilikan.....	106
Gambar 4. 43	Rancangan Menu Data Lokasi Perangkat.....	106
Gambar 4. 44	Rancangan Halaman Tambah Data Lokasi Perangkat.....	107
Gambar 4. 45	Rancangan Halaman Edit Data Lokasi Perangkat	107
Gambar 4. 46	Rancangan Halaman Hapus Data Lokasi Perangkat	108
Gambar 4. 47	Rancangan Menu Data Admin.....	108
Gambar 4. 48	Rancangan Halaman Tambah Data Admin	109
Gambar 4. 49	Rancangan Halaman Edit Data Admin.....	109
Gambar 4. 50	Rancangan Halaman Hapus Data Admin	110
Gambar 4. 51	Halaman Login	111
Gambar 4. 52	Halaman Utama Admin	111
Gambar 4. 53	Halaman Menu Data Inventaris	112

Gambar 4. 54 Halaman Tambah Data Inventaris	112
Gambar 4. 55 Halaman Edit Data Inventaris.....	113
Gambar 4. 56 Halaman Hapus Data Inventaris	113
Gambar 4. 57 Halaman Pinjam Data Inventaris	114
Gambar 4. 58 Halaman Menu Data Peminjam.....	114
Gambar 4. 59 Halaman Edit Data Peminjam	115
Gambar 4. 60 Halaman Detail Status Data Peminjam.....	115
Gambar 4. 61 Halaman Update Status Data Peminjam.....	116
Gambar 4. 62 Halaman Hapus Data Peminjam.....	116
Gambar 4. 63 Halaman Cetak Data Peminjam.....	117
Gambar 4. 64 Halaman Menu Data Perangkat	117
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Data Perangkat	118
Gambar 4. 66 Halaman Edit Data Perangkat.....	118
Gambar 4. 67 Halaman Hapus Data Perangkat	119
Gambar 4. 68 Halaman Menu Data Kepemilikan	119
Gambar 4. 69 Halaman Tambah Data Kepemilikan.....	120
Gambar 4. 70 Halaman Edit Data Kepemilikan	120
Gambar 4. 71 Halaman Hapus Data Kepemilikan	121
Gambar 4. 72 Halaman Menu Data Lokasi Perangkat	121
Gambar 4. 73 Halaman Tambah Data Lokasi Perangkat	122
Gambar 4. 74 Halaman Edit Data Lokasi Perangkat.....	122
Gambar 4. 75 Halaman Hapus Data Lokasi Perangkat	123
Gambar 4. 76 Halaman Menu Data Admin.....	123
Gambar 4. 77 Halaman Tambah Data Admin	124
Gambar 4. 78 Halaman Edit Data Admin.....	124
Gambar 4. 79 Halaman Hapus Data Admin.....	125
Gambar 4. 80 Halaman Utama Kepala Bagian.....	125
Gambar 4. 81 Halaman Data Inventaris Kepala Bagian.....	126
Gambar 4. 82 Halaman Data Peminjam Kepala Bagian	126
Gambar 4. 83 Halaman Data Perangkat Kepala Bagian.....	127
Gambar 4. 84 Halaman Data Kepemilikan Kepala Bagian	127

Gambar 4. 85 Halaman Data Lokasi Kepala Bagian128