

**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMINJAMAN PERANGKAT BERBASIS  
WEBSITE PADA KEMENKOMINFO DITJEN SDPPI BALAI MONITOR  
SPEKTRUM FREKUENSI RADIO KELAS I PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh :**

**Meyda Amelia**

**061930800180**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)**

Nama : Meyda Amelia  
NPM : 061930800180  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul : Pengembangan Aplikasi Peminjaman Perangkat Berbasis Website Pada  
Kemenkominfo Ditjen SDPPI Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio  
Kelas I Palembang.

Palembang, 13 April 2022

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM.  
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Muhammad Noval, SE., M.Si  
NIP 197511082005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR REKOMENDASI SEMINAR LAPORAN AKHIR (LA)**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Meyda Amelia  
NIM : 061930800180  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII-Manajemen Informatika  
Judul : Pengembangan Aplikasi Peminjaman Perangkat Berbasis Website Pada  
Kemenkominfo Ditjen SDPPI Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio  
Kelas I Palembang.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Laporan Akhir  
(LA) pada Tahun Akademik 2021/2022.

**Tim Pembimbing :**

**Palembang, Juli 2022**

**Pembimbing I,**

**Nita Novita, SE., MM,**  
**NIP 197411232008012008**

**Pembimbing II,**

**Muhammad Novat, SE., M.Si**  
**NIP 197511082005011003**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si**  
**NIP 197306032008012008**



## Motto dan Persembahan

### Motto:

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan “.

(Al-Insyirah Ayat 5-6)

\*\*\*

**“Kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan” (Imam Syafi’i)”.**

### Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Ibu Erma Neli dan Ayah Adi Candra Tercinta.
- ❖ Adik-adik tersayang Crisian Andi Saputra, M.Davit Khalik dan Reyn Athaar Arzanka. Beserta keluarga besar.
- ❖ Dosen-dosen saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya selama ini.
- ❖ Ibu Nita Novita, S.E., M.M. dan Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir ini.
- ❖ Support system terbaik Aden Jaya Kusuma, yang selalu siap saya repotkan dan sudah bersedia menjadi tempat saya mencurahkan segala perasaan bahagia, sedih, dan haru dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
- ❖ Teman-teman Grup Malem (Dede, Rilda, Kartika, Aurel), Ciwi-Ciwi Rempong (Risa, Aurel, Kartika, Rilda) yang sudah siap jalan-jalan lagi, Medita Vila Vetari (Rindi, Ita, Vinvi, Ulan, Veni, Kintan, Ririn) beserta HMJ MI dan Seluruh Pihak yang Membantu.
- ❖ *Last but not least I wanna thank me for believing in me, doing all this hard work, so gratefull, you’r great.*
- ❖ Almamater Kebanggaan.

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Pengembangan Aplikasi Peminjaman Perangkat Berbasis *Website* Pada Kemenkominfo Ditjen SDPPI Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang yang dimaksudkan agar memudahkan proses peminjaman perangkat, pendataan perangkat, pendataan pegawai yang meminjam perangkat, proses pendataan pengembalian perangkat, laporan data peminjaman perangkat, serta laporan data peminjam (*user*). Dengan adanya aplikasi dimaksudkan agar kegiatan tersebut lebih efisien yang sebelumnya masih bersifat manual menjadi terkomputerisasi. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL, serta bahasa pengembangan aplikasi *web* lainnya. Dalam pengaksesannya, terdapat 2 tipe pengguna, diantaranya admin (divisi sarana dan pelayanan) dan *user* (divisi fungsional). Setiap user memiliki akses yang berbeda, admin mendapatkan hak akses untuk melakukan penginputan data perangkat baru, melakukan cek dan *update* data perangkat, menambahkan user untuk mengakses aplikasi, melakukan penginputan dan update data perangkat, menginput dan mengupdate data status ketersediaan barang, memverifikasi peminjaman perangkat, membuat laporan data peminjaman perangkat, laporan data transaksi pelanggan, dan data laporan data user. Peminjam (*user*) mendapatkan akses untuk melakukan pengecekan ketersediaan perangkat, peminjaman perangkat, perubahan data profil peminjam dan mengonfirmasi pengembalian perangkat.

Kata Kunci : Aplikasi, Peminjaman Perangkat, *User*, MySQL, PHP, *Website*, *Flowchar*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this final report is to develop a Website-Based Device Loan Application at the Ministry of Communication and Informatics, Directorate General of SDPPI, Class I Palembang Radio Frequency Spectrum Monitoring Center, which is intended to facilitate the process of borrowing equipment, collecting data on devices, collecting data on employees who borrow devices, collecting data on returning devices, data reports. device lending, as well as borrower (user) data reports. With the application, it is intended that these activities are more efficient which previously were still manual to become computerized. The process used to design this application is to make a design using Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD), Data Flow Diagrams (DFD) and PHP programming language with MySQL database, as well as other web application development languages. In accessing it, there are 2 types of users, including admin (facilities and services division) and user (functional division). Each user has different access, admins get access rights to input new device data, check and update device data, add users to access applications, input and update device data, input and update item availability status data, verify device borrowing, make data reports on borrowing devices, reports on customer transaction data, and reports on user data. The borrower (user) gets access to check the availability of the device, borrow the device, change the borrower's profile data and confirm the return of the device.

Keywords : Application, Device Loan, User, MySQL, PHP, Website, Flowchar, Entity Relationship Diagram (ERD), Data Flow Diagram (DFD)

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Peminjaman Perangkat Berbasis Website Pada Kemenkominfo Ditjen SDPPI Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orangtua dan adik-adik yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Muhammad Noval, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan , serta Ilmu kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Pimpinan dan Seluruh Pegawai Kemenkominfo Ditjen SDPPI Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang, terutama pada bagian yang terkait;
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6IB beserta HMJ MI; dan
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR REKOMENDASI LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktik.....	5
1.6.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2.2 Metode Wawancara .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1	Terori Umum	8
2.1.1	Perangkat Lunak	8
2.1.1.1	Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.1.2	Jenis-Jenis dan Contoh Perangkat Lunak	8
2.1.1.2	Jenis-Jenis dan Contoh Perangkat Lunak	9
2.1.3	Internet	10
2.1.3.1	Pengertian Internet	10
2.1.3.2	Fungsi dan Tujuan Internet	10
2.1.4	Pengertian Data	10
2.1.5	Pengertian Basis Data (Database)	11
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	11
2.1.7	Studi Kelayakan	14
2.1.8	Kebutuhan Fungsional	15
2.1.9	Kebutuhan Non-Fungsional	15
2.2	Teori Khusus	15
2.2.1	Kamus Data	15
2.2.2	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	16
2.2.3	Pengertian Flowchart	18
2.2.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.3	Teori Judul	22
2.3.1	Pengertian Perancangan	22
2.3.2	Pengertian Aplikasi	23
2.3.3	Pengertian Pinjam	23
2.3.4	Pengertian Perangkat (Device) / Alat	23
2.3.5	Pengertian Website	24
2.3.6	Pengertian Aplikasi Peminjaman Perangkat Berbasis Website	24
2.4	Teori Program	25
2.4.1	Pengertian HTML	25
2.4.2	Pengertian JavaScript	26

2.4.3	Pengertian CSS .....	26
2.4.4	Pengertian PHP .....	27
2.4.5	Pengertian CodeIgneter .....	27
2.4.6	Pengertian XAMPP .....	28
2.4.7	Sekilas Tentang MySQL .....	29
2.4.7.1	Pengertian MySQL .....	29
2.4.7.2	Fungsi-Fungsi MySQLi .....	29
2.4.8	Sekilas Tentang Sublime Text .....	34
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>	<b>37</b>
3.1	Sejarah Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang .....	37
3.2	Tugas dan Fungsi Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang .....	39
3.2.1	Tugas .....	39
3.2.2	Fungsi .....	39
3.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas .....	41
3.3.1	Struktur Organisasi .....	41
3.3.2	Uraian Tugas .....	42
3.4	Dasar Hukum .....	43
3.5	Stasiun Monitoring di Balai Monitor Spektrum Frekuensi Kelas I Palembang .....	44
3.6	Wilayah Tugas Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1	Penyelidikan Awal .....	46
4.1.1	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	46
4.2	Studi Kelayakan .....	47
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	48
4.4	Alat dan Bahan .....	49

4.4.1	Alat .....	49
4.4.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	49
4.4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	49
4.4.2	Bahan.....	50
4.5	Analisis Kebutuhan .....	50
4.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	51
4.6	Desain Sistem.....	52
4.6.1	Diagram Konteks.....	52
4.6.2	Data Flow Diagram Level 0 .....	54
4.6.3	Flowchart.....	56
4.6.3.1	Flowchart Admin .....	56
4.6.3.2	Flowchart <i>User</i> .....	58
4.6.4	Entity Relationship Diagram .....	60
4.6.5	Kamus Data .....	60
4.6.6	Desain Tabel.....	62
4.7	Rancangan Program .....	66
4.7.1	Desain Halaman <i>Home</i> .....	66
4.7.2	Desain Halaman Login.....	67
4.7.3	Desain Halaman Admin .....	68
4.7.3.1	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	68
4.7.3.2	Desain Halaman Data <i>User</i> .....	68
4.7.3.3	Desain Halaman <i>Form</i> Tambah Daftar <i>User</i> ....	69
4.7.3.4	Desain Halaman Data Barang .....	69
4.7.3.5	Desain Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang ...	70
4.7.3.6	Desain Halaman Daftar SPT Masuk .....	70
4.7.3.7	Desain Halaman Permintaan Peminjaman .....	71
4.7.3.8	Desain Halaman Status Peminjaman .....	71
4.7.3.9	Desain Halaman Permintaan Pengembalian .....	72
4.7.3.10	Desain Halaman Riwayat Peminjaman.....	72
4.7.3.11	Desain Halaman Laporan Bulanan.....	73

4.7.3.12	Desain Halaman Data Laporan Peminjaman Barang .....	73
4.7.3.13	Desain Halaman Pengaturan Akun .....	74
4.7.4	Desain Halaman <i>User</i> .....	74
4.7.4.1	Desain Halaman <i>User Profile</i> .....	74
4.7.4.2	Desain Halaman <i>Dashboard User</i> .....	75
4.7.4.3	Desain Halaman Pinjam Barang .....	75
4.7.4.4	Desain Halaman Pilih Barang untuk Dipinjam.....	76
4.7.4.5	Desain Halaman <i>Form</i> Jumlah Barang yang Dipinjam.....	76
4.7.4.6	Desain Halaman Data Barang .....	77
4.7.4.7	Desain Halaman Proses Peminjaman Barang ...	77
4.7.4.8	Desain Halaman <i>Form</i> Pengembalian Barang .....	78
4.7.4.9	Desain Halaman Riwayat Peminjaman.....	78
4.8	Hasil Tampilan Aplikasi .....	79
4.8.1	Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	79
4.8.2	Tampilan Halaman Login.....	81
4.8.2.1	Tampilan Halaman Login Admin .....	81
4.8.2.2	Tampilan Halaman Login <i>User</i> .....	82
4.8.3	Tampilan Halaman Admin .....	82
4.8.3.1	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	82
4.8.3.2	Tampilan Halaman Data Peminjam .....	83
4.8.3.3	Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Daftar Peminjam .....	83
4.8.3.4	Tampilan Halaman Data Barang.....	84
4.8.3.5	Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang .....	84
4.8.3.6	Tampilan Halaman Daftar SPT Masuk .....	85
4.8.3.7	Tampilan Halaman Permintaan Peminjaman....	86

4.8.3.8	Tampilan Halaman Status Peminjaman .....	86
4.8.3.9	Tampilan Halaman Permintaan Pengembalian .....	86
4.8.3.10	Tampilan Halaman Riwayat Peminjaman.....	87
4.8.3.11	Tampilan Laporan Bulanan .....	87
4.8.3.12	Tampilan Halaman Data Laporan Peminjaman.....	88
4.8.3.13	Tampilan Halaman Pengaturan Akun .....	88
4.8.4	Tampilan Halaman <i>User</i> .....	89
4.8.4.1	Tampilan Halaman <i>User Profile</i> .....	89
4.8.4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	89
4.8.4.3	Tampilan Halaman Form Peminjaman Barang .....	90
4.8.4.4	Tampilan Halaman Pilih Barang untuk Dipinjam .....	90
4.8.4.5	Tampilan Halaman Form Jumlah Barang yang Dipinjam .....	91
4.8.4.6	Tampilan Halaman Data Barang.....	91
4.8.4.7	Tampilan Halaman <i>Form</i> Peminjaman Barang .....	92
4.8.4.8	Tampilan Halaman Pilih Barang untuk Dipinjam.....	92
4.8.4.9	Tampilan Halaman Riwayat Peminjaman .....	93
4.9	Pengujian Sistem.....	93
4.9.1	Pengujian Sistem Halaman Admin .....	93
4.9.2	Pengujian Sistem Halaman <i>User</i> .....	96
4.10	Pemeliharaan Sistem .....	98
4.11	Pembahasan.....	98

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran.....	100
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b>	Simbol-Simbol pada Kamus Data ..... 16
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol-Simbol pada DFD..... 17
<b>Tabel 2.3</b>	Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i> ..... 19
<b>Tabel 2.4</b>	Simbol-Simbol pada ERD..... 21
<b>Tabel 2.5</b>	Fungsi-Fungsi MySQLi ..... 29
<b>Tabel 4.1</b>	Studi Kelayakan Sistem ..... 48
<b>Tabel 4.2</b>	Desain Tabel Barang/Perangkat..... 63
<b>Tabel 4.3</b>	Desain Tabel <i>User</i> ..... 63
<b>Tabel 4.4</b>	Desain Tabel Petugas/Admin..... 63
<b>Tabel 4.5</b>	Desain Tabel Peminjaman..... 64
<b>Tabel 4.6</b>	Desain Tabel Riwayat ..... 65
<b>Tabel 4.7</b>	Desain Tabel Surat Perintah Tugas ..... 65
<b>Tabel 4.8</b>	Pengujian Sistem Halaman Admin ..... 93
<b>Tabel 4.9</b>	Pengujian Sistem Halaman <i>User</i> ..... 96



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b>	Tahapan-Tahapan Metode <i>Waterfall</i> ..... 12
<b>Gambar 2.2</b>	Logo <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)..... 25
<b>Gambar 2.3</b>	Logo <i>JavaScript</i> ..... 26
<b>Gambar 2.4</b>	Logo CSS ..... 26
<b>Gambar 2.5</b>	Logo PHP ..... 27
<b>Gambar 2.6</b>	Logo <i>CodeIgniter</i> ..... 27
<b>Gambar 2.7</b>	Logo XAMPP ..... 28
<b>Gambar 2.8</b>	Logo MySQL ..... 29
<b>Gambar 2.9</b>	Logo <i>Sublime Text</i> ..... 34
<b>Gambar 3.1</b>	Struktur Organisasi Balmon Kelas I Palembang..... 41
<b>Gambar 3.2</b>	Bagan Organisasi Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang..... 42
<b>Gambar 3.3</b>	Stasiun Monitoring Slave Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas I Palembang di Daerah Gandus ..... 45
<b>Gambar 4.1</b>	Diagram Konteks ..... 53
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 ..... 54
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Flowchart</i> Admin..... 56
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Flowchart</i> User ..... 58
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... 60
<b>Gambar 4.6</b>	Desain Halaman <i>Home</i> ..... 66
<b>Gambar 4.7</b>	Desain Halaman <i>Home</i> ..... 67
<b>Gambar 4.8</b>	Desain Halaman Login ( <i>Login User</i> )..... 67
<b>Gambar 4.9</b>	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin ..... 68
<b>Gambar 4.10</b>	Desain Halaman Data Peminjam ..... 68
<b>Gambar 4.11</b>	Desain Halaman Form Tambah Daftar Peminjam..... 69
<b>Gambar 4.12</b>	Desain Halaman Data Barang ..... 69
<b>Gambar 4.13</b>	Desain Halaman Form Tambah Data Barang ..... 70
<b>Gambar 4.14</b>	Desain Halaman Daftar SPT Masuk ..... 70

<b>Gambar 4.15</b>	Desain Halaman Permintaan Peminjaman.....	71
<b>Gambar 4.16</b>	Desain Halaman Status Peminjaman .....	71
<b>Gambar 4.17</b>	Desain Halaman Permintaan Pengembalian .....	72
<b>Gambar 4.18</b>	Desain Halaman Riwayat Peminjaman .....	72
<b>Gambar 4.19</b>	Desain Halaman Laporan Bulanan.....	73
<b>Gambar 4.20</b>	Desain Halaman Data Laporan Peminjaman Barang.....	73
<b>Gambar 4.21</b>	Desain Halaman Pengaturan Akun .....	74
<b>Gambar 4.22</b>	Desain Halaman <i>User Profile</i> .....	74
<b>Gambar 4.23</b>	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Peminjam.....	75
<b>Gambar 4.24</b>	Desain Halaman Pinjam Barang .....	75
<b>Gambar 4.25</b>	Desain Halaman Pilih Barang untuk Dipinjam .....	76
<b>Gambar 4.26</b>	Desain Halaman <i>Form</i> Jumlah Barang yang Dipinjam .....	76
<b>Gambar 4.27</b>	Desain Halaman Data Barang .....	77
<b>Gambar 4.28</b>	Desain Halaman Proses Peminjaman Barang .....	77
<b>Gambar 4.29</b>	Desain Halaman <i>Form</i> Pengembalian Barang .....	78
<b>Gambar 4.30</b>	Desain Halaman Riwayat Peminjaman.....	78
<b>Gambar 4.31</b>	Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	79
<b>Gambar 4.32</b>	Lanjutan Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	79
<b>Gambar 4.33</b>	Lanjutan Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	80
<b>Gambar 4.34</b>	Lanjutan Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	80
<b>Gambar 4.35</b>	Lanjutan Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	81
<b>Gambar 4.36</b>	Tampilan Halaman Login Admin .....	81
<b>Gambar 4.37</b>	Tampilan Halaman Login Peminjam .....	82
<b>Gambar 4.38</b>	Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	82
<b>Gambar 4.39</b>	Tampilan Halaman Data Peminjam .....	83
<b>Gambar 4.40</b>	Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Daftar Peminjam.....	83
<b>Gambar 4.41</b>	Tampilan Halaman Data Barang.....	84
<b>Gambar 4.42</b>	Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang .....	84
<b>Gambar 4.43</b>	Tampilan Halaman Daftar SPT Masuk .....	85
<b>Gambar 4.44</b>	Tampilan Halaman Permintaan Peminjaman.....	85
<b>Gambar 4.45</b>	Tampilan Halaman Tampilan Halaman Status Peminjaman ....	86

<b>Gambar 4.46</b>	Tampilan Halaman Permintaan Pengembalian .....	86
<b>Gambar 4.47</b>	Tampilan Halaman Permintaan Pengembalian .....	87
<b>Gambar 4.48</b>	Tampilan Halaman Laporan Bulanan .....	87
<b>Gambar 4.49</b>	Tampilan Halaman Data Laporan Peminjaman .....	88
<b>Gambar 4.50</b>	Tampilan Halaman Pengaturan Akun .....	88
<b>Gambar 4.51</b>	Tampilan Halaman <i>User Profile</i> .....	89
<b>Gambar 4.52</b>	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	89
<b>Gambar 4.53</b>	Tampilan Halaman <i>Form</i> Peminjaman Barang.....	90
<b>Gambar 4.54</b>	Tampilan Halaman Pilih Barang untuk Dipinjam.....	90
<b>Gambar 4.55</b>	Tampilan Halaman <i>Form</i> Jumlah Barang yang Dipinjam .....	91
<b>Gambar 4.56</b>	Tampilan Halaman Data Barang.....	91
<b>Gambar 4.57</b>	Tampilan Halaman Proses Peminjaman Barang .....	92
<b>Gambar 4.58</b>	Tampilan Halaman <i>Form</i> Pengembalian Barang.....	92
<b>Gambar 4.59</b>	Tampilan Halaman Riwayat Peminjaman.....	93