

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DI  
BAGIAN KEMAHASISWAAN STMIK AKAKOM  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB MOBILE**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Dwi Yana Rahman**  
**NIM : 153110012**  
**Jurusan : Manajemen Informatika**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DI BAGIAN  
KEMAHASISWAAN STMIK AKAKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB MOBILE**

**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma**

**III (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen**

**Informatika Dan Komputer AKAKOM**

**Disusun Oleh :**

**Dwi Yana Rahman**

**Nomor Mahasiswa : 153110012**

**Jurusan : Manajemen Informatika**

**Jenjang : Diploma III (D3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Sistem Informasi Inventaris Barang di STMIK  
Akakom Yogyakarta Berbasis Web Mobile

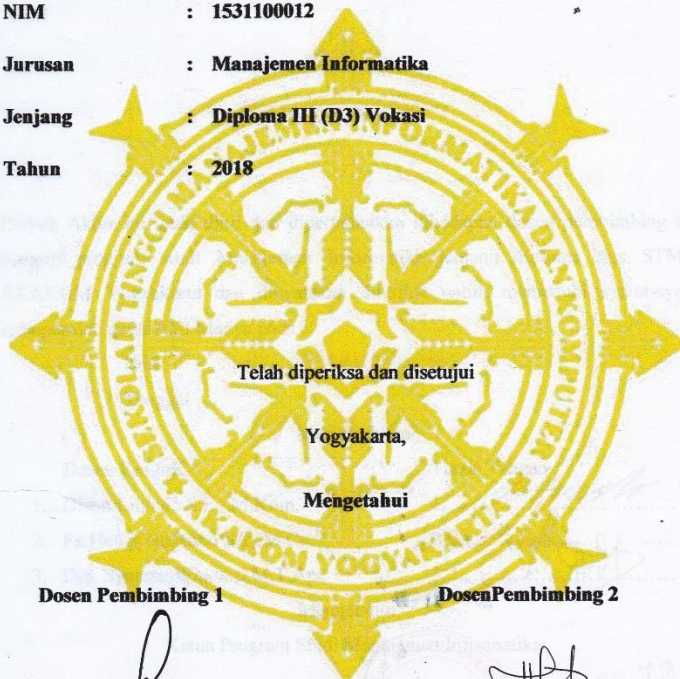
**Nama Mahasiswa** : DWI YANA RAHMAN

**NIM** : 1531100012

**Jurusan** : Manajemen Informatika

**Jenjang** : Diploma III (D3) Vokasi

**Tahun** : 2018



**Dosen Pembimbing 1**

(Fx. Henry Nugroho S.T., M.Cs.)

**Dosen Pembimbing 2**

(Dra Syamsu Windarti, M.T.Apt.)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Inventaris Barang di STMIK Akakom  
Yogyakarta Berbasis Web Mobile

Nama Mahasiswa : DWI YANA RAHMAN

NIM : 153110012

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

Tahun : 2018

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari :

Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji

1. Dison Librado S.E., M.Kom.
2. Fx.Henry Nugroho S.T.,M.Cs.
3. Dra. Syamsu Windarti M.T.Apt.

Tanda Tangan

1. ....
2. ....
3. ....

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

(Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Proyek akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan baik moral ataupun materi serta do'a tiada henti dari mereka demi kesuksesan saya, karena dengan do'a yang khusuk kesuksesan ini dapat tercapai.
2. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian tidak akan pernah saya lupakan.
3. Keluarga saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'a untuk keberhasilan ini. Sekali lagi saya ucapkan terima kasih untuk keluargaku.
4. Dek yuni, okky, robbi, tika, winda, maria tanpa semangat dan dukungan serta bantuan dari kalian mungkin saya tidak akan sampai disini. Terima kasih untuk canda tawa, perjuangan yang kita lewati bersama dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Proyek Akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amiinnn.

## **INTISARI**

Pencatatan barang inventaris di Bagian Kemahasiswaan STMIK Akakom Yogyakarta yang memiliki inventaris barang masih mengalami kesulitan ketika adanya surat masuk untuk peminjaman barang dari beberapa UKM yang secara bersamaan dan pemeriksaan ketersediaan barang yang masih manual, sehingga sering terjadi salah informasi untuk ketersediaan barang yang akan dipinjam tersebut.

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mempermudah dalam penyimpanan data. Sehingga dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data inventaris barang, peminjaman dan pengembalian barang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, Peminjaman dan Pengembalian, PHP, MySQL



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya yang berjudul “Sistem Informasi Inventaris Barang Di Bagian Kemahasiswaan STMIK AKAKOM Yogyakarta Berbasis Web Mobile” tanpa suatu halangan apapun. Proyek akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika.

Dalam penyusunan proyek akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian proyek akhir ini yang diantaranya :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.MT., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom.
2. Bapak Ir. Muhamad Guntara, M.T selaku Wakil ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom.
3. Bapak FX. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta sekaligus pembimbing yang telah meemberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian proyek akhir.
4. Dra. Syamsu Windarti MT.Apt selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian proyek akhir.
5. Orang tua saya yang telah memberikan support dan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
6. Teman-teman saya yang sudah banyak membantu saya dalam penyelesaian proyek akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Konsep Dasar Web.....	5
2.2.2 Inventaris Barang.....	5
2.2.3 Sistem Informasi.....	6
2.2.4 XAMPP.....	6
2.2.5 PHP.....	6
2.2.6 MySQL.....	6
2.2.7 HTML.....	6

2.2.8 Internet.....	7
2.2.9 Materialize.....	7
2.2.10 Basis Data.....	7
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>8</b>
3.1 Deskripsi Sistem.....	8
3.2 Sistem Pendukung.....	8
3.2.1 User yang Terlibat.....	8
3.3 Diagram Arus Data Level 0.....	9
3.4 Diagram Arus Data Level 1.....	9
3.5 Perancangan Sistem.....	11
3.5.1 Perancangan Basis Data.....	11
3.6 Struktur Tabel.....	12
3.6.1 Tabel Karyawan.....	12
3.6.2 Tabel UKM .....	12
3.6.3 Tabel Barang.....	13
3.6.4 Tabel Satuan.....	13
3.6.5 Tabel Kategori.....	14
3.6.6 Tabel Merk .....	14
3.6.7 Tabel Inventaris Barang.....	14
3.6.8 Tabel Penyimpanan.....	15
3.6.9 Tabel Detail Peminjaman.....	15
3.6.10 Tabel Peminjaman.....	15
3.6.11 Tabel Pengembalian.....	16
3.7 Rancangan Input.....	16
3.7.1 Rancangan Input Data Karyawan.....	16
3.7.2 Rancangan Input Data UKM.....	17
3.7.3 Rancangan Input Data Merk.....	18
3.7.4 Rancangan Input Data Satuan.....	18
3.7.5 Rancangan Input Data Kategori.....	19

3.7.6 Rancangan Input Data Barang.....	19
3.7.7 Rancangan Input Data Penyimpanan.....	20
3.7.8 Rancangan Input Data Inventaris Barang.....	20
3.7.9 Rancangan Input Data Peminjaman.....	21
3.7.10 Rancangan Input Data Pengembalian.....	21
3.8 Rancangan Output.....	22
3.8.1 Rancangan Output Daftar Karyawan.....	22
3.8.2 Rancangan Output Daftar UKM.....	22
3.8.3 Rancangan Output Daftar Kategori.....	23
3.8.4 Rancangan Output Daftar Merk.....	23
3.8.5 Rancangan Output Daftar Satuan.....	24
3.8.6 Rancangan Output Daftar Penyimpanan.....	24
3.8.7 Rancangan Output Daftar Barang.....	25
3.8.8 Rancangan Output Daftar Inventaris Barang.....	25
3.8.9 Rancangan Output Daftar Peminjaman.....	26
3.8.10 Rancangan Output Daftar Pengembalian.....	27
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Implementasi.....	28
4.2 Halaman Utama User.....	28
4.3 User Staf.....	30
4.3.1 Halaman Beranda Staf.....	30
4.3.2 Halaman Tambah Staf.....	31
4.3.3 Halaman Data Staf.....	32
4.3.4 Halaman Tambah UKM.....	34
4.3.5 Halaman Data UKM.....	36
4.3.6 Halaman Tambah Merk.....	37
4.3.7 Halaman Data Merk.....	38
4.3.8 Halaman Tambah Kategori.....	40
4.3.9 Halaman Data Kategori.....	41

4.3.10 Halaman Tambah Satuan.....	43
4.3.11 Halaman Data Satuan.....	44
4.3.12 Halaman Tambah Penyimpanan.....	45
4.3.13 Halaman Data Penyimpanan.....	46
4.3.14 Halaman Tambah Barang.....	48
4.3.15 Halaman Data Barang.....	50
4.3.16 Halaman Tambah Inventaris Barang.....	51
4.3.17 Halaman Data Inventaris Barang.....	53
4.3.18 Halaman Peminjaman Masuk.....	55
4.3.19 Halaman Data Peminjaman Berlangsung.....	56
4.3.20 Halaman Data Pengembalian.....	58
4.3.21 Halaman Pengembalian.....	59
4.3.22 Halaman Laporan Inventaris Barang.....	61
4.3.23 Halaman Laporan Peminjaman Barang.....	62
4.3.24 Halaman Laporan Barang Paling Sering Dipinjam.....	63
4.4 User Kepala Bagian.....	65
4.4.1 Halaman Beranda Kepala Bagian.....	65
4.4.2 Halaman Laporan Inventaris Barang.....	66
4.4.3 Halaman Laporan Peminjaman Barang.....	67
4.4.4 Halaman Laporan Barang Sering Dipinjam.....	68
4.5 User UKM.....	70
4.5.1 Halaman Peminjaman.....	70
4.5.2 Halaman Riwayat Peminjaman.....	70
4.5.3 Halaman Peminjaman.....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem Level 0.....	9
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Level 1.....	10
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	11
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Karyawan.....	17
Gambar 3.5 Rancangan Input Data UKM.....	17
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Merk.....	18
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Satuan.....	18
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Kategori.....	19
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Barang.....	19
Gambar 3.10 Rancangan Input Data penyimpanan.....	20
Gambar 3.11 Rancangan Input Inventaris Barang.....	20
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Peminjaman.....	21
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Pengembalian.....	21
Gambar 3.14 Rancangan Output Daftar Karyawan.....	22
Gambar 3.15 Rancangan Output Daftar UKM.....	23
Gambar 3.16 Rancangan Output Daftar Kategori.....	23
Gambar 3.17 Rancangan Output Daftar Merk.....	24
Gambar 3.18 Rancangan Output Daftar Satuan.....	24
Gambar 3.19 Rancangan Output Daftar Penyimpanan.....	25
Gambar 3.20 Rancangan Output Daftar Barang.....	25
Gambar 3.21 Rancangan Output Daftar Inventaris Barang.....	26
Gambar 3.22 Rancangan Output Daftar Peminjaman.....	27
Gambar 3.23 Rancangan Output Daftar Pengembalian.....	27
Gambar 4.1 Halaman Utama User Versi <i>Web</i> .....	28
Gambar 4.2 Halaman Utama User Versi <i>Mobile</i> .....	29
Gambar 4.3 <i>Script</i> Program Halaman Utama.....	29
Gambar 4.4 Halaman Beranda Staf Versi <i>Web</i> .....	30

Gambar 4.5 Halaman Beranda Staf Versi <i>Mobile</i> .....	30
Gambar 4.6 Halaman Tambah Staf Versi <i>Web</i> .....	31
Gambar 4.7 Halaman Tambah Staf Versi <i>Mobile</i> .....	31
Gambar 4.8 <i>Script</i> Proses Tambah Data Staf.....	32
Gambar 4.11 Halaman Data Staf Versi <i>Web</i> .....	32
Gambar 4.12 Halaman Data Staf Versi <i>Web Mobile</i> .....	33
Gambar 4.13 <i>Script</i> Program Halaman Data Staf.....	34
Gambar 4.14 Halaman Tambah UKM Versi <i>Web</i> .....	35
Gambar 4.15 Halaman Tambah UKM Versi <i>Web Mobile</i> .....	35
Gambar 4.16 <i>Script</i> Program Proses Tambah Data UKM.....	35
Gambar 4.17 Halaman Data UKM Versi <i>Web</i> .....	36
Gambar 4.18 Halaman Data UKM Versi <i>Web Mobile</i> .....	36
Gambar 4.19 <i>Script</i> Program Menampilkan Data UKM.....	37
Gambar 4.20 Halaman Tambah Merk Versi <i>Web</i> .....	37
Gambar 4.21 Halaman Tambah Merk Versi <i>Web Mobile</i> .....	38
Gambar 4.22 <i>Script</i> Program Proses Tambah Data Merk.....	38
Gambar 4.23 Halaman Data Merk Versi <i>Web</i> .....	39
Gambar 4.24 Halaman Data Merk Versi <i>Web Mobile</i> .....	39
Gambar 4.25 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Merk.....	40
Gambar 4.26 Halaman Tambah Data Kategori Versi <i>Web</i> .....	40
Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Kategori Versi <i>Web Mobile</i> .....	41
Gambar 4.28 <i>Script</i> Program Menambahkan Data Kategori.....	41
Gambar 4.29 Halaman Data Kategori Versi <i>Web</i> .....	41
Gambar 4.30 Halaman Data Kategori Versi <i>Web Mobile</i> .....	42
Gambar 4.31 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Kategori.....	42
Gambar 4.32 Halaman Tambah Data Satuan Versi <i>Web</i> .....	43
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Satuan Versi <i>Web Mobile</i> .....	43
Gambar 4.34 <i>Script</i> Program Menambahkan Data Satuan.....	44
Gambar 4.35 Halaman Data Satuan Versi <i>Web</i> .....	44

Gambar 4.36 Halaman Data Satuan Versi <i>Web Mobile</i> .....	44
Gambar 4.37 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Satuan.....	45
Gambar 4.38 Halaman Tambah Penyimpanan Versi <i>Web</i> .....	45
Gambar 4.39 Halaman Tambah Penyimpanan Versi <i>Web Mobile</i> .....	46
Gambar 4.40 <i>Script</i> Program Menambahkan Data Penyimpanan.....	46
Gambar 4.41 Halaman Data Penyimpanan Versi <i>Web</i> .....	47
Gambar 4.42 Halaman Data Penyimpanan Versi <i>Web Mobile</i> .....	47
Gambar 4.43 Halaman Tambah Barang Versi <i>Web</i> .....	48
Gambar 4.44 Halaman Tambah Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	48
Gambar 4.45 <i>Script</i> Program Menambahkan Data Barang.....	50
Gambar 4.46 Halaman Data Barang Versi <i>Web</i> .....	50
Gambar 4.47 Halaman Data Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	51
Gambar 4.48 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Barang.....	51
Gambar 4.49 Halaman Data Tambah Inventaris Barang Versi <i>Web</i> .....	52
Gambar 4.50 Halaman Data Tambah Inventaris Barang Versi <i>Web Mobile</i> ...	52
Gambar 4.51 <i>Script</i> Program Menambah Inventaris Barang.....	53
Gambar 4.52 Halaman Data Inventaris Barang Versi <i>Web</i> .....	54
Gambar 4.53 Halaman Data Inventaris Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	54
Gambar 4.54 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Inventaris Barang.....	55
Gambar 4.55 Halaman Peminjaman Masuk Versi <i>Web</i> .....	55
Gambar 4.56 Halaman Peminjaman Masuk Versi <i>Web Mobile</i> .....	56
Gambar 4.57 <i>Script</i> Program Menampilkan Peminjaman Masuk.....	56
Gambar 4.58 Halaman Data Peminjaman Berlangsung Versi <i>Web</i> .....	57
Gambar 4.59 Halaman Data Peminjaman Berlangsung Versi <i>Web Mobile</i> .....	57
Gambar 4.60 <i>Script</i> Program Menampilkan Peminjaman Berlangsung.....	58
Gambar 4.61 Halaman Data Pengembalian Versi <i>Web</i> .....	58
Gambar 4.62 Halaman Data Pengembalian Versi <i>Web Mobile</i> .....	58
Gambar 4.63 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Pengembalian.....	59
Gambar 4.64 Halaman Pengembalian Versi <i>Web</i> .....	59



Gambar 4.65 Halaman Pengembalian Versi <i>Web Mobile</i> .....	60
Gambar 4.66 <i>Script</i> Program Menambah Data Pengembalian Barang.....	61
Gambar 4.67 Halaman Laporan Inventaris Barang Versi <i>Web</i> .....	61
Gambar 4.68 Halaman Laporan Inventaris Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	61
Gambar 4.69 <i>Script</i> Program Laporan Inventaris Barang.....	62
Gambar 4.70 Halaman Laporan Peminjaman Barang Versi <i>Web</i> .....	62
Gambar 4.71 Halaman Laporan Peminjaman Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	63
Gambar 4.72 <i>Script</i> Program Data Laporan Peminjaman Barang.....	63
Gambar 4.73 Halaman Laporan Barang Paling Sering Dipinjam Versi <i>Web</i> ..	64
Gambar 4.74 Halaman Laporan Barang Paling Sering Dipinjam Versi <i>Web Mobile</i> .....	64
Gambar 4.75 <i>Script</i> Program Menampilkan Laporan Paling Sering Dipinjam.....	65
Gambar 4.76 Halaman Beranda Kepala Bagian Versi <i>Web</i> .....	65
Gambar 4.77 Halaman Beranda Kepala Bagian Versi <i>Web Mobile</i> .....	65
Gambar 4.78 Halaman Laporan Inventaris Barang Versi <i>Web</i> .....	66
Gambar 4.79 Halaman Laporan Inventaris Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	66
Gambar 4.80 <i>Script</i> Program Menampilkan Laporan Inventaris Barang.....	67
Gambar 4.81 Halaman Laporan Peminjaman Barang Versi <i>Web</i> .....	67
Gambar 4.82 Halaman Laporan Peminjaman Barang Versi <i>Web Mobile</i> .....	68
Gambar 4.83 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Laporan Peminjaman Barang.....	68
Gambar 4.84 Halaman Laporan Barang Paling Sering Dipinjam Versi <i>Web</i> .....	69
Gambar 4.85 Halaman Laporan Barang Paling Sering Dipinjam Versi <i>Web Mobile</i> .....	69
Gambar 4.86 <i>Script</i> Program Menampilkan Data Laporan Barang Sering Dipinjam.....	70

Gambar 4.87 Halaman Peminjaman Versi <i>Web</i> .....	70
Gambar 4.88 Halaman Peminjaman Versi <i>Web Mobile</i> .....	71
Gambar 4.89 <i>Script</i> Program Untuk Melakukan Peminjaman.....	72
Gambar 4.90 Halaman Riwayat Peminjaman Versi <i>Web</i> .....	73
Gambar 4.91 Halaman Riwayat Peminjaman Versi <i>Web Mobile</i> .....	73
Gambar 4.92 <i>Script</i> Program Menampilkan Riwayat Peminjaman.....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Karyawan.....	12
Tabel 3.2 Struktur Tabel UKM.....	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Barang.....	13
Tabel 3.4 Struktur Tabel Satuan.....	14
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori.....	14
Tabel 3.6 Struktur Tabel Merk.....	14
Tabel 3.7 Struktur Tabel Inventaris Barang.....	14
Tabel 3.8 Struktur Tabel Penyimpanan.....	15
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Peminjaman.....	15
Tabel 3.10 Struktur Tabel Peminjaman.....	15
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pengembalian.....	16