

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN PHP DAN MYSQL INTEGRASI BARCODE READER
DI APOTEK ANUGERAH FARMA BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Fajrul Falach

09.11.2729

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN PHP DAN MYSQL INTEGRASI BARCODE READER
DI APOTEK ANUGERAH FARMA BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Fajrul Falach

09.11.2729

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN PHP DAN MYSQL INTEGRASI BARCODE READER DI APOTEK ANUGERAH FARMA BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Fajrul Falach

09.11.2729

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Dr. S.Si, M.Kom
NIK 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DENGAN PHP DAN MYSQL INTEGRASI BARCODE READER DI
APOTEK ANUGERAH FARMA BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Fajrul Falach

09.11.2729

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK 190302037

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK 190000003

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK 190302182

Tanda tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 27 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 27 Juni 2013

Yang menyatakan,

Fajrul Falach
NIM 09.11.2729

MOTTO

“Hidup itu sebuah proses pendewasaan dimana ketika kita mau maju kita akan dewasa dan ketika kita tidak mau maju kita akan tetap menjadi anak kecil”

“Bahagia itu sederhana, sesederhana bagaimana kita bisa menyukuri apa yang telah diberikan kepada kita”

“You’ll be never lonely if you learn to be friend yourself”

“If you ever wonder why bad things happen to good people, its because God knows they're capable of handling it”

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- Ayah (*Tengku Muhazzaman*) dan Ibu (*Suryanti Setiati*) motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini.
- Kakak – kakakku (*Zulhan Bukhari, Rini Setiawati, Muhammad Ramadhan*) yang aku banggakan.
- Kakak iparku (*Ima Fatima, Rosyid Rahmawan, Sofia Rahtu Tuasikal*) yang selalu memberiku dorongan.
- Kedua keponakanku (*Aqueena Zulma Zamarty, Zenobia Hanafiah Rahman*) yang selalu bisa menghibur.
- Keluarga besar (*Tengku Hanafiah dan Franciscus Sutyono*)
- Keluarga Garda Depan Angkatan 43 PT. Aseli Dagadu Djokja yang selalu memberikan bully-an motivasi.
- Keluarga kecil JMY (*Arhan, Ajeng, Olis, Sinta, Ahid, Lia, Deny, Yusan*) yang menemaniku di saat susah maupun senang.
- Anak-anak Pelangi31 yang selalu memberiku keribetan-keribetan lucu.
- Sahabat-sahabatku seperjuangan di class TI C (*CTIC*), dan class TI A (*Tommy, Itonk, Iman, Eqiq, Dony, Atok*) yang menemaniku sampai akhir.
- Teknik Informatika 2009 dan semua teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbal'alamin segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul "Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Penjualan Integrasi Barcode Reader di Apotek Anugerah Farma Bantul" disusun untuk memperoleh gelar Kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, Penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suryanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan TI Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, kritik dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom, selaku dosen penguji pertama.
5. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom, selaku dosen penguji kedua.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Amin.

Yogyakarta, 27 Juni 2013

Penulis,

Fajrul Falach

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Definisi Informasi.....	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	13
2.2.3 Kualitas Informasi.....	14

2.2.4	Nilai Informasi.....	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.3.4	Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.4	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
2.5	Sistem Informasi Penjualan Apotek Integrasi <i>Barcode</i>	23
2.5.1	Pengertian Apotek.....	23
2.5.2	Pengertian <i>Barcode</i>	23
2.5.3	Pengertian <i>Barcode Reader</i>	23
2.6	Konsep Pemodelan System.....	24
2.6.1	<i>Flow Chart</i>	24
2.6.2	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	26
2.7	Konsep Sistem Basis Data.....	30
2.7.1	Definisi Basis Data.....	30
2.7.2	Definisi Database.....	31
2.7.3	Normalisasi.....	32
2.8	Konsep Arsitektur Sistem.....	35
2.8.1	Konsep Arsitektur <i>Stand Alone</i>	35
2.8.2	Konsep Arsitektur <i>Client Server</i>	36
2.8.3	Konsep Arsitektur Sistem Centralisasi.....	36
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan.....	37
2.9.1	Adobe Photoshop CS2.....	37
2.9.2	Notepad++.....	38
2.9.3	PHP(Personal Home Page).....	39
2.9.4	MySQL.....	45
2.9.5	HTML.....	48
2.9.6	Javascript.....	50
2.9.7	Web Browser.....	52
2.9.7.1	Mozilla Firefox.....	53

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	54
3.1 Tinjauan Umum.....	54
3.1.1 Objek Penelitian.....	54
3.1.2 Visi dan Misi Apotek Anugerah Farma.....	54
3.1.3 Struktur Organisasi.....	54
3.1.4 Deskripsi Tugas.....	55
3.2 Analisis Sistem.....	62
3.2.1 Analisis Identifikasi Masalah.....	62
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	63
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	64
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	64
3.2.3.3 Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>).....	65
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	66
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	66
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	66
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	67
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	67
3.3 Perancangan Sistem.....	74
3.3.1 Rancangan <i>Flowchart</i>	74
3.3.2 Rancangan Prosedur.....	75
3.3.3 <i>Use Case</i>	75
3.3.4 <i>Activity Diagram</i>	86
3.3.5 <i>Class Diagram</i>	87
3.3.6 <i>Sequence Diagram</i>	87
3.4 Perancangan Sistem Basis Data.....	90
3.4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	90
3.4.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	91
3.4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	92
3.4.4 Hubungan Antar Tabel.....	93
3.4.4.1 Struktur Tabel.....	94

3.5	Perancangan Antar Muka.....	105
3.5.1	Perancangan <i>Interface Input</i>	105
3.5.1.1	Rancangan <i>Interface</i> Login Admin.....	105
3.5.1.2	Rancangan <i>Interface</i> Login Kasir.....	105
3.5.1.3	Rancangan <i>Interface</i> Awal.....	106
3.5.1.4	Rancangan <i>Interface</i> Transaksi Penjualan.....	106
3.5.1.5	Rancangan <i>Interface Data User Admin</i>	107
3.5.1.6	Rancangan <i>Interface Edit Password User</i>	107
3.5.1.7	Rancangan <i>Interface Ganti User</i>	108
3.5.1.8	Rancangan <i>Interface Kassa</i>	108
3.5.1.9	Rancangan <i>Interface Obat</i>	109
3.5.1.10	Rancangan <i>Interface Produsen</i>	109
3.5.1.11	Rancangan <i>Interface Supplier</i>	110
3.5.1.12	Rancangan <i>Interface Customer</i>	110
3.5.1.13	Rancangan <i>Interface Katagori</i>	111
3.5.1.14	Rancangan <i>Interface</i> Transaksi Pembelian.....	111
3.5.1.15	Rancangan <i>Interface</i> Modal Awal.....	112
3.5.1.16	Rancangan <i>Interface</i> Cetak <i>Barcode</i>	112
3.5.1.17	Rancangan <i>Interface</i> Data Stock.....	113
3.5.1.18	Rancangan <i>Interface</i> Koreksi Stock.....	113
3.5.1.19	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Kassa.....	114
3.5.1.20	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Kasir.....	114
3.5.1.21	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Pembelian.....	115
3.5.1.22	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Koreksi Stock...	115
3.5.1.23	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Laba Penjualan.	116
3.5.1.24	Rancangan <i>Interface</i> <i>Save Database</i>	116
3.5.1.25	Rancangan <i>Interface</i> <i>Restore Database</i>	117
3.5.1.26	Rancangan <i>Interface</i> <i>Pengosongan Database</i> ...	117
3.5.2	Perancangan <i>Interface Output</i>	118
3.5.2.1	Rancangan Cetak Laporan Kassa.....	118
3.5.2.1	Rancangan Cetak Laporan Kasir.....	119

3.5.2.1	Rancangan Cetak Struk Penjualan.....	119
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	121
4.1	Implementasi Sistem.....	121
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	121
4.2	Instalasi Program Aplikasi.....	129
4.3	Manual Program.....	131
4.3.1	Tampilan Awal Aplikasi.....	131
4.3.2	Tampilan Login Kasir.....	133
4.3.3	Tampilan Menu Admin.....	134
4.3.3.1	Tampilan <i>User Admin</i>	135
4.3.3.2	Tampilan <i>Edit Password User</i>	135
4.3.3.3	Tampilan <i>Ganti User</i>	136
4.3.4	Tampilan Menu Data.....	136
4.3.4.1	Tampilan Kassa.....	137
4.3.4.2	Tampilan Obat.....	137
4.3.4.3	Tampilan Produsen.....	138
4.3.4.4	Tampilan <i>Supplier</i>	138
4.3.4.5	Tampilan <i>Customer</i>	139
4.3.4.6	Tampilan Umum.....	139
4.3.6	Tampilan Menu Transaksi.....	139
4.3.6.1	Tampilan Pembelian.....	140
4.3.7	Tampilan Menu Kelola.....	141
4.3.7.1	Tampilan Modal Awal.....	141
4.3.7.2	Tampilan Cetak <i>Barcode</i>	142
4.3.8	Tampilan Menu Gudang.....	142
4.3.8.1	Tampilan <i>Stock</i>	143
4.3.8.2	Tampilan Koreksi <i>Stock</i>	144
4.3.9	Tampilan Menu Laporan.....	144
4.3.9.1	Tampilan Laporan Tiap Kassa.....	145
4.3.9.2	Tampilan Laporan Tiap Kasir.....	146
4.3.9.3	Tampilan Laporan Pembelian.....	146

4.3.9.4	Tampilan Laporan Koreksi <i>Stock</i>	147
4.3.9.5	Tampilan Laba Penjualan.....	147
4.3.10	Tampilan Menu Database.....	148
4.3.10.1	Tampilan <i>Save Database</i>	149
4.3.10.2	Tampilan <i>Restore Database</i>	150
4.3.10.3	Tampilan Kosongkan Database.....	150
4.3.11	Nota Transaksi Penjualan.....	150
4.4	Pengujian Sistem.....	151
4.4.1	Pengujian Sistem.....	151
4.4.1.1	<i>White Box Testing</i>	152
4.4.1.2	<i>Black Box Testing</i>	152
4.5	Pembahasan.....	154
4.5.1	Pembahasan Kode Program.....	154
4.5.2	Analisis hasil Pembuatan Program.....	176
4.6	Konversi Sistem.....	176
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	177
BAB V	PENUTUP	179
5.1	Kesimpulan.....	179
5.2	Saran.....	180
	Daftar Pustaka	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.....	65
Tabel 3.2	Pengadaan Perangkat Lunak.....	66
Tabel 3.3	Rincian Biaya <i>Hardware</i>	69
Tabel 3.4	Pengadaan Perangkat Lunak.....	70
Tabel 3.5	Rincian Biaya dan Manfaat.....	71
Tabel 3.6	Metode Biaya dan Manfaat.....	75
Tabel 3.7	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Admin Login.....	78
Tabel 3.8	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kasir Login.....	78
Tabel 3.9	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Logout.....	79
Tabel 3.10	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data User.....	79
Tabel 3.11	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Produsen.....	79
Tabel 3.12	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kassa.....	80
Tabel 3.13	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Transaksi Penjualan.....	80
Tabel 3.14	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Supplier</i>	81
Tabel 3.15	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Customer</i>	81
Tabel 3.16	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Obat.....	82
Tabel 3.17	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Katagori.....	82
Tabel 3.18	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Modal.....	83
Tabel 3.19	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Transaksi Pembelian.....	83
Tabel 3.20	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Gudang.....	84
Tabel 3.21	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Barcode</i>	84
Tabel 3.22	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola <i>Save Database</i>	85
Tabel 3.23	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola <i>Restore Database</i>	85
Tabel 3.24	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengosongan Database.....	86
Tabel 3.25	Tabel Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Laporan.....	86
Tabel 3.26	Daftar Tabel Normalisasi 1NF.....	91
Tabel 3.27	Daftar Tabel Normalisasi 2NF.....	92
Tabel 3.28	Daftar Tabel Normalisasi 3NF.....	93
Tabel 3.29	Rancangan Tabel Barang.....	95

Tabel 3.30 Rancangan Tabel Barang Rusak.....	96
Tabel 3.31 Rancangan Tabel <i>Customer</i>	97
Tabel 3.32 Rancangan Tabel Kategori.....	98
Tabel 3.33 Rancangan Tabel Modal.....	98
Tabel 3.34 Rancangan Tabel Pembelian Satuan.....	98
Tabel 3.35 Rancangan Tabel Transaksi Pembelian.....	99
Tabel 3.36 Rancangan Tabel Pembelian.....	100
Tabel 3.37 Rancangan Tabel Penjualan.....	100
Tabel 3.38 Rancangan Tabel Satuan Penjualan.....	101
Tabel 3.39 Rancangan Tabel Transaksi Penjualan.....	101
Tabel 3.40 Rancangan Tabel Produsen.....	102
Tabel 3.41 Rancangan Tabel <i>Roles</i>	103
Tabel 3.42 Rancangan Tabel <i>Supplier</i>	103
Tabel 3.43 Rancangan Tabel <i>System</i>	103
Tabel 3.44 Rancangan Tabel <i>Temp_Barcode</i>	104
Tabel 3.45 Rancangan Tabel <i>Users</i>	104
Tabel 4.1 Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi Menurut Jogiyanto.....	14
Gambar 2.2	Block Sistem Informasi.....	17
Gambar 2.3	<i>Waterfall</i> Menurut Ian Sommerville.....	21
Gambar 2.4	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	25
Gambar 2.5	Simbol Aktor <i>Use Case</i>	28
Gambar 2.6	Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	29
Gambar 2.7	Tampilan Adobe Photoshop.....	38
Gambar 2.8	Tampilan Notepad++.....	38
Gambar 2.9	Tampilan MySQL.....	48
Gambar 2.10	Tampilan Mozilla Firefox.....	53
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Apotek Anugerah Farma.....	56
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> Sistem Penjualan Apotek Anugerah Farma.....	77
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Penjualan Apotek Anugerah Farma.....	87
Gambar 3.4	<i>Class Diagram</i>	88
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	89
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Login Kasir.....	90
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi.....	90
Gambar 3.8	Hubungan Antar Tabel.....	95
Gambar 3.9	Rancangan <i>Interface</i> Admin Login.....	105
Gambar 3.10	Rancangan <i>Interface</i> Kasir Login.....	106
Gambar 3.11	Rancangan <i>Interface</i> Awal.....	106
Gambar 3.12	Rancangan <i>Interface</i> Transaksi Penjualan.....	107
Gambar 3.13	Rancangan <i>Interface</i> Data User Admin.....	107
Gambar 3.14	Rancangan <i>Interface</i> Data Edit Password User.....	108
Gambar 3.15	Rancangan <i>Interface</i> Ganti User.....	108
Gambar 3.16	Rancangan <i>Interface</i> Data Kassa.....	109
Gambar 3.17	Rancangan <i>Interface</i> Obat.....	109
Gambar 3.18	Rancangan <i>Interface</i> Data Produsen.....	110

Gambar 3.19	Rancangan <i>Interface</i> Data <i>Supplier</i>	110
Gambar 3.20	Rancangan <i>Interface</i> Data <i>Customer</i>	111
Gambar 3.21	Rancangan <i>Interface</i> Data Katagori.....	111
Gambar 3.22	Rancangan <i>Interface</i> Transaksi Pembelian.....	112
Gambar 3.23	Rancangan <i>Interface</i> Moda Awal.....	112
Gambar 3.24	Rancangan <i>Interface</i> Cetak <i>Barcode</i>	113
Gambar 3.25	Rancangan <i>Interface</i> Data <i>Stock</i>	113
Gambar 3.26	Rancangan <i>Interface</i> Koreksi <i>Stock</i>	114
Gambar 3.27	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Kassa.....	114
Gambar 3.28	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Kasir.....	115
Gambar 3.29	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Pembelian.....	115
Gambar 3.30	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Koreksi <i>Stock</i>	116
Gambar 3.31	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Laba Penjualan.....	116
Gambar 3.32	Rancangan <i>Interface</i> <i>Save Database</i>	117
Gambar 3.33	Rancangan <i>Interface</i> <i>Restore Database</i>	117
Gambar 3.34	Rancangan <i>Interface</i> Pengosongan Database.....	118
Gambar 3.35	Rancangan Cetak Laporan Kassa.....	118
Gambar 3.36	Rancangan Cetak Laporan Kasir.....	119
Gambar 3.37	Rancangan Cetak Struk Penjualan.....	120
Gambar 4.1	Tampilan Control Panel XAMPP.....	122
Gambar 4.2	Tampilan Localhost XAMPP.....	123
Gambar 4.3	Tampilan XAMPP di Localhost.....	123
Gambar 4.4	Tampilan Mengisi Nama Database.....	124
Gambar 4.5	Tampilan Mengisi dan Kolom Tabel.....	124
Gambar 4.6	Tampilan Mengisi Atribut Tabel.....	124
Gambar 4.7	Tampilan Database Sistem Informasi Penjualan.....	125
Gambar 4.8	Tampilan Database Barang.....	125
Gambar 4.9	Tampilan Database Barang_Rusak.....	126
Gambar 4.10	Tampilan Database <i>Customer</i>	126
Gambar 4.11	Tampilan Database Kategori.....	126
Gambar 4.12	Tampilan Database Modal.....	126

Gambar 4.13	Tampilan Database Pembelian Satuan.....	126
Gambar 4.14	Tampilan Database Pembelian Transaksi.....	127
Gambar 4.15	Tampilan Database Pembelian.....	127
Gambar 4.16	Tampilan Database Penjualan.....	127
Gambar 4.17	Tampilan Database Penjualan Satuan.....	127
Gambar 4.18	Tampilan Database Penjualan Transaksi.....	128
Gambar 4.19	Tampilan Database Produsen.....	128
Gambar 4.20	Tampilan Database <i>Roles</i>	128
Gambar 4.21	Tampilan Database <i>Supplier</i>	128
Gambar 4.22	Tampilan Database <i>System</i>	129
Gambar 4.23	Tampilan Database <i>Temp_Barcode</i>	129
Gambar 4.24	Tampilan Database <i>Users</i>	129
Gambar 4.25	Tampilan Tampilan Data Folder.....	129
Gambar 4.26	Tampilan Folder Htdocs.....	130
Gambar 4.27	Tampilan Akses Admin.....	130
Gambar 4.28	Tampilan Akses Kasir.....	131
Gambar 4.29	Tampilan Awal Aplikasi.....	132
Gambar 4.30	Tampilan Awal Penjualan.....	132
Gambar 4.31	Tampilan Login Admin.....	133
Gambar 4.32	Tampilan Login Kasir.....	134
Gambar 4.33	Tampilan Menu Admin.....	135
Gambar 4.34	Tampilan Data <i>User Admin</i>	135
Gambar 4.35	Tampilan <i>Edit Password User</i>	136
Gambar 4.36	Tampilan Ganti <i>User</i>	136
Gambar 4.37	Tampilan Menu Data.....	137
Gambar 4.38	Tampilan Kassa.....	137
Gambar 4.39	Tampilan Obat.....	138
Gambar 4.40	Tampilan Produsen.....	138
Gambar 4.41	Tampilan <i>Supplier</i>	138
Gambar 4.42	Tampilan <i>Customer</i>	139
Gambar 4.43	Tampilan Katagori.....	139

Gambar 4.44	Tampilan Menu Transaksi.....	140
Gambar 4.45	Tampilan Pembelian.....	140
Gambar 4.46	Tampilan Menu Kelola.....	141
Gambar 4.47	Tampilan Modal Awal.....	142
Gambar 4.48	Tampilan Cetak <i>Barcode</i>	142
Gambar 4.49	Tampilan Hasil Cetak <i>Barcode</i>	142
Gambar 4.50	Tampilan Menu Gudang.....	143
Gambar 4.51	Tampilan Tampilan <i>Stock</i>	143
Gambar 4.52	Tampilan Koreksi <i>Stock</i>	144
Gambar 4.53	Tampilan Menu Laporan.....	144
Gambar 4.54	Tampilan Laporan Tiap Kassa.....	145
Gambar 4.55	Tampilan Laporan Tiap Kasir.....	146
Gambar 4.56	Tampilan Laporan Pembelian.....	146
Gambar 4.57	Tampilan Laporan Koreksi <i>Stock</i>	147
Gambar 4.58	Tampilan Laporan Laba Penjualan.....	148
Gambar 4.59	Tampilan Menu Database.....	149
Gambar 4.60	Tampilan <i>Save</i> Databse.....	149
Gambar 4.61	Tampilan <i>Restore</i> Database.....	150
Gambar 4.62	Tampilan Kosongkan Database.....	150
Gambar 4.63	Nota Transaksi Penjualan.....	151
Gambar 4.64	Pesan Kesalahan <i>Input Id</i> dan <i>Password</i>	153

INTISARI

Kegiatan pelayanan dalam sebuah apotek adalah kunci terpenting dalam setiap transaksi. Semakin bagus dan cepat transaksi dalam sebuah apotek maka akan semakin meningkatkan kualitas apotek tersebut. Maka peran sistem informasi sangatlah penting dalam perkembangan sebuah apotek. Meningkatnya kebutuhan masyarakat akan pelayanan kesehatan mendorong saya sebagai mahasiswa khususnya mahasiswa teknik informatika untuk ikut mengembangkan pelayanan tersebut dengan cara membangun sistem informasi pada Apotek Anugrah Farma.

Apotek Anugrah Farma merupakan apotek yang berada di Bangunjiwo, Kasihan, Bantul. Apotek ini masih menggunakan sistem yang manual dalam transaksi penjualannya sehingga membutuhkan waktu lama dalam setiap transaksinya dan tidak sedikit ada kesalahan penghitungan dalam laporan yang ada. Untuk mengatasi hal tersebut, penulis membangun sistem informasi penjualan dengan menggunakan *barcode reader* agar pelayanan yang ada lebih cepat dan laporan transaksi dalam setiap penjualannya dapat tertata secara baik. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan pustaka. Pembuatan sistem ini menggunakan PHP dan menggunakan database MySQL.

Aplikasi ini akan memuat beberapa menu seperti sistem penjualan itu sendiri, obat, supplier, produsen, pembelian, stock, laporan. Di samping diharapkan dapat digunakan untuk pengolahan data, sistem ini diharapkan mampu untuk mempercepat penjualan karena diintegrasikan dengan *barcode reader*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Apotek, Penjualan, *Barcode Reader*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Service activities in a pharmacy is the most important key in any transaction. The better and faster transaction in a pharmacy that will further enhance the quality of pharmacy. So the role of information systems is essential in the development of a pharmacy. The increasing demand of health services in particular encouraged me as a student of informatics engineering students to participate in developing the service information system by building on the Pharmacy Anugrah Farma.

Anugrah Farma Pharmacy located in Bangunjiwo, Kasihan, Bantul. These pharmacies are still using manual systems that take a long time in any transaction, and does little no mistake counting the existing reports. To overcome this, the authors build a sales information system that existing services faster and in every sales transaction reports can be ordered as well. The research methods used were interviews, observations, and library. Making the system uses PHP and using MySQL database.

This application will load some menu systems such as the sale, medications, suppliers, manufacturers, purchasing, stock, report. In addition expected to be used for data processing, the system is expected to be able to accelerate sales as integrated with barcode reader.

Keywords: *System Information, Pharmacy, Sales, Barcode Reader, PHP, MySQL.*