

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
OBAT PADA PUSKESMAS SRIAMUR
DENGAN SISTEM *BARCODE***

(Studi kasus Puskesmas Sriamur Kec. Tambun Utara Kab. Bekasi)

SKRIPSI

OLEH:

MULYANI

201210225147



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**


LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Persediaan obat pada
Puskesmas Sriamur dengan Sistem *Barcode*
Nama Mahasiswa : Mulyani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225147
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian : 29 Januari 2019

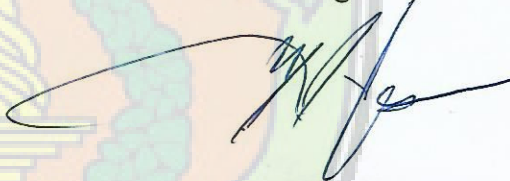
Bekasi,
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0013077002


Dani Yusuf, S.kom., M.kom.

NIDN 0330067003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Persediaan obat pada
Puskesmas Sriamur dengan Sistem *Barcode*
Nama Mahasiswa : Mulyani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225147
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian : 29 Januari 2019

Bekasi,

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Adi Muhajirin, M.kom, MM

NIDN : 0318038501

Penguji I : Dian Hartanti, S.Kom, MMSI.

NIDN : 0329098303

Penguji II : Hendarman Lubis, S.kom, M.kom.

NIDN : 0013077002

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Dekan

Fakultas Teknik Informatika

Sugiyatno, S.kom, M.Kom.

NIDN 0313077206

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat pada Puskesmas Sriamur dengan Sistem *Barcode*” ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
7B8C6AFF539297891
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Mulyani

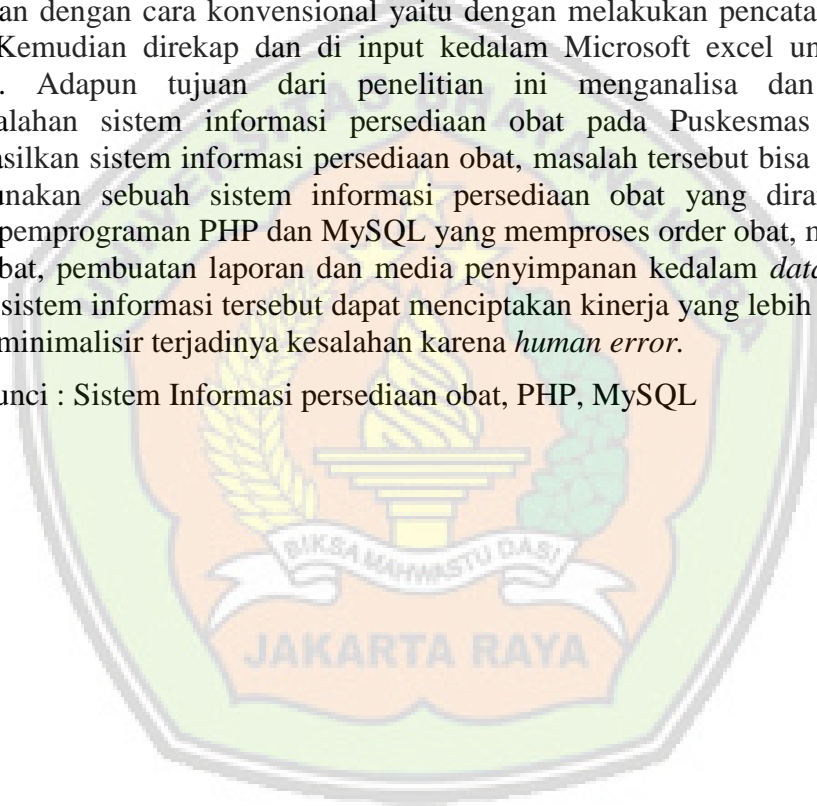
201210225147

ABSTRAK

Mulyani (201210225147), Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat pada Puskesmas Sriamur dengan sistem Barcode (Studi kasus Puskesmas Sriamur Kec. Tambun Utara Kab.Bekasi).

Puskesmas Sriamur Tambun Utara Kab. Bekasi merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang kesehatan, yaitu dalam hal perawatan dan pengobatan pasien, adapun kegiatan pada Puskesmas Sriamur dalam pengolahan data obat masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu dengan melakukan pencatatan pada kartu stock. Kemudian direkap dan di input kedalam Microsoft excel untuk dibuatkan laporan. Adapun tujuan dari penelitian ini menganalisa dan mempelajari permasalahan sistem informasi persediaan obat pada Puskesmas Sriamur dan menghasilkan sistem informasi persediaan obat, masalah tersebut bisa diatasi dengan menggunakan sebuah sistem informasi persediaan obat yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang memproses order obat, menerima obat, resep obat, pembuatan laporan dan media penyimpanan kedalam *database*. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat menciptakan kinerja yang lebih efektif, efisien dan meminimalisir terjadinya kesalahan karena *human error*.

Kata Kunci : Sistem Informasi persediaan obat, PHP, MySQL

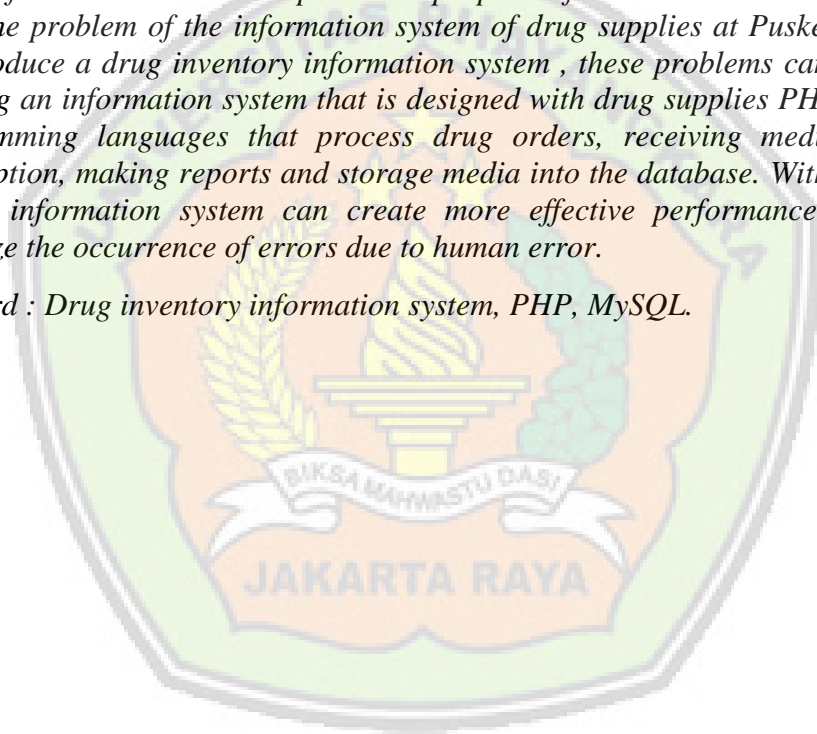


ABSTRACT

Mulyani (201210225147), *Drug inventory management information system in Sriamur Health Center with a Barcode system (Case study of Sriamur Health Center, Tambun Utara kab. Bekasi).*

Puskesmas Sriamur Tambun Utara Kab. Bekasi is one of the agencies engaged in health, that is in terms of care and treatment of patients, As for the activities at Sriamur Health Center in the processing of drug data is still done in the conventional way that is by recording on the stock card. Then recapitulated and input into Microsoft Excel to make a report. The purpose of this research is to analyze and study the problem of the information system of drug supplies at Puskesmas Sriamur and produce a drug inventory information system , these problems can be overcome by using an information system that is designed with drug supplies PHP and MySQL programming languages that process drug orders, receiving medicine, medical prescription, making reports and storage media into the database. With the existence of this information system can create more effective performance efficient and minimize the occurrence of errors due to human error.

Keyword : Drug inventory information system, PHP, MySQL.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mulyani
NPM/NIP : 201210225147
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / ~~Karya Ilmiah~~*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN
OBAT PADA PUSKESMAS SRIAMUR
DENGAN SISTEM *BARCODE*

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.


Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 29 Januari 2019

Yang Menyatakan,



(Mulyani)

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirrahim,

Assalamua'laikum Wr. Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS SRIAMUR DENGAN SISTEM *BARCODE* " dengan baik. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, beserta sahabat dan keluarganya.

Adapun tujuan penelitian laporan ini untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan didalamnya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan dan menghargai adanya kritik dan saran yang berguna dari pembaca. Semoga ridho Allah SWT selalu menyertai sehingga apa yang tertulis bermanfaat bagi yang membacanya.

Banyaknya dukungan dan serta dorongan motivasi dari berbagai pihak yang telah mendampingi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin berterimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Dr.H.Bambang Karsono, Drs.SH., MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom.,M.kom, selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan, maupun teknis serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dani Yusuf, S.kom, M.kom, selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan tentang penulisan skripsi yang baik dan meluangkan waktu untuk dapat bertukar pikiran serta memberikan pemikiran dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak H. Rasito, AMK.,S.Sos selaku kepala Puskesmas Sriamur Kab. Bekasi yang telah memberikan izin atas penelitian yang dilakukan pada Puskesmas Tersebut.
8. Ibu Asti, Ssi Apt. selaku pegawai Apoteker Puskesmas Sriamur yang telah membantu memberikan data dan informasi dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.

9. Teman-teman Teknik Informatika 2012 atas motivasi dan dukungannya selama ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Pada kesempatan ini saya ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak apabila sewaktu menjalankan penelitian ini ada hal-hal yang kurang berkenan dari pihak saya.

Akhir kata, Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bekasi, 29 Januari 2019



Mulyani



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Manfaat.....	5
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.7.1 Tempat.....	5
1.7.2 Waktu	5
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.8.1 Teknik pengumpulan data.....	5
1.8.2 Metode Konsep Pengembangan sistem.....	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1	Definisi Sistem	8
2.1.2	Karakteristik sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Definisi Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Siklus Informasi	12
2.3	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4	Persediaan.....	13
2.5	Obat	14
2.5.1	Penggolongan Obat	14
2.6	Puskesmas	16
2.6.1	Fungsi Puskesmas	17
2.7	Sistem Barcode.....	17
2.7.1	Definisi Barcode.....	17
2.7.2	Jenis Barcode	18
2.7.3	Fungsi Barcode	20
2.7.4	Cara Kerja Barcode	21
2.8	Rad Rapid Application Development (RAD).....	21
2.9	Unified Modeling Language (UML).....	22
2.9.1	Use Case Diagram.....	22
2.9.2	Activity Diagram.....	24
2.9.3	Sequence Diagram	25
2.9.4	Class Diagram	28
2.9.5	Package Diagram	29
2.9.6	State Machine Diagram.....	30
2.9.7	Communication Diagram	31
2.9.8	Object Diagram	31
2.9.9	Deployment Diagram	32
2.10	Internet.....	33
2.10.5	Pengertian Situs Web	34

2.11	peralatan Pendukung	34
2.11.5	Xampp.....	34
2.11.6	HTML	35
2.11.7	CSS.....	35
2.11.4	Black Box Testing.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
3.1.	Objek Penelitian	36
3.1.1	Gambaran Umum Puskesmas Sriamur.....	36
3.1.2	Visi, Misi dan Motto	37
3.1.3	Struktur Organisasi	39
3.1.4	Tugas dan Tanggung Jawab.....	39
3.2.	Kerangka Penelitian	43
3.3.	Analisa Sistem Berjalan	44
3.3.1.	Detail Prosedur.....	45
3.4	Umum.....	45
3.5	Perancangan Sistem Usulan	46
3.5.1	Detail prosedur.....	47
3.5.2	Planning perancangan sistem usulan.....	47
3.6	Permasalahan.....	48
3.7	Pemecahan masalah.....	48
3.8	Perangkat Lunak Pemecahan Masalah	49
3.9	Metode Penelitian.....	49
3.10	Metode pengembangan sistem	58
3.10.1	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	58
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		64
4.1	Perancangan Sistem	64
4.1.1	Use Case Diagram.....	65
4.1.2	Activity Diagram.....	66
4.1.3	Sequence Diagram	70
4.1.4	Class Diagram	74
4.1.5	<i>Package Diagram</i>	75

4.1.6	<i>Component Diagram</i>	75
4.1.7	<i>Composite Structure Diagram</i>	76
4.1.8	<i>Statechart Diagram</i>	76
4.1.9	<i>Deployment diagram</i>	77
4.2	Spesifikasi Sistem Usulan	77
4.2.1	Spesifikasi File	77
4.3	Rancangan User Interface.....	82
4.3.1	Perancangan Tampilan Layar.....	82
4.4	Implementasi	87
4.4.1	Tampilan sistem	87
4.5	Spesifikasi Sistem Komputer	94
4.5.1	Umum.....	94
4.5.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	95
4.5.3	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	95
4.5.4	Pengujian Sistem.....	96
BAB V PENUTUP		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN		99
BIODATA MAHASISWA		100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2. 5 Simbol <i>package Diagram</i>	29
Tabel 2. 6 Simbol <i>state machine Diagram</i>	30
Tabel 2. 7 Simbol <i>Object Diagram</i>	32
Tabel 2. 8 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	32
Tabel 3. 1 <i>Planning</i> Perancangan Sistem Usulan	47
Tabel 3. 2 Data pegawai puskesmas	50
Tabel 3. 3 Daftar Pertanyaan.....	51
Tabel 3. 4 Daftar Jawaban.....	52
Tabel 3. 5 Angket Penelitian Mahasiswa.....	53
Tabel 3. 6 Bobot Kuesioner	54
Tabel 3. 7 Persentase Nilai Jawaban.....	54
Tabel 3. 8 Hasil Kuesioner/Angket.....	55
Tabel 3. 9 Daftar Pertanyaan.....	59
Tabel 3. 10Angket Penelitian Mahasiswa.....	60
Tabel 3. 11 Bobot Kuesioner	61
Tabel 3. 12 Persentase Nilai Jawaban.....	61
Tabel 3. 13 Hasil Kuesioner/Angket.....	62
Tabel 4. 1 Perancangan File kategori.....	78
Tabel 4. 2 Perancangan File obat	78
Tabel 4. 3 Perancangan file penerimaan	79

Tabel 4. 4 Perancangan File Pasien.....	79
Tabel 4. 5 Perancangan File Pengeluaran	79
Tabel 4. 6 Perancangan pengeluaran detail.....	80
Tabel 4. 7 Perancangan File pasien.....	80
Tabel 4. 8 Perancangan file user	81
Tabel 4. 9 Perancangan File Supplier	81
Tabel 4. 10. Pengujian Sistem.....	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Presentase Data Pasien 2016-2018	2
Gambar 2. 1 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 2 Logo Obat Bebas	14
Gambar 2. 3 Logo Obat Bebas Terbatas	15
Gambar 2. 4 Logo Obat Keras dan <i>Psikotropika</i>	15
Gambar 2. 5 Logo Obat Narkotika.....	16
Gambar 2. 6 UPC-A Barcode	18
Gambar 2. 7 EAN-13 Barcode	19
Gambar 2. 8 Barcode tipe Codabar	19
Gambar 2. 9 Barcode tipe MSI Plessey	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Puskesmas Sriamur	39
Gambar 3. 2 Kerangka Pemikiran.....	43
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Berjalan	44
Gambar 3. 4 Alur Sistem usulan	46
Gambar 3. 5 <i>Kontinum</i> Hasil Nilai Kuisoner	56
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	65
Gambar 4. 2 Activity Diagram melihat obat.....	66
Gambar 4. 3 Activity diagram penerimaan obat	67
Gambar 4. 4 Activity Diagram pengeluaran obat	68
Gambar 4. 5 Activity Diagram laporan.....	69
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram</i> melihat obat	70
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i> penerimaan obat.....	71

Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> pengeluaran obat.....	72
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> laporan	73
Gambar 4. 10 <i>class diagram</i> sistem usulan.....	74
Gambar 4. 11 <i>package Diagram</i> sistem usulan	75
Gambar 4. 12 <i>Component Diagram</i> Sistem usulan.....	75
Gambar 4. 13 <i>Composite Structure Diagram</i> sistem usulan.....	76
Gambar 4. 14 <i>State Diagram</i> sistem usulan.....	76
Gambar 4. 15 <i>Deployment Diagram</i> sistem usulan	77
Gambar 4. 16 Desain Layout Halaman	82
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Login	83
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Tambah Obat.....	84
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Kategori.....	84
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Penerimaan obat	85
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Pengeluaran	86
Gambar 4. 22.Rancangan Halaman Supplier	86
Gambar 4. 23. Rancangan Halaman Pasien	87
Gambar 4. 24 Halaman Login	88
Gambar 4. 25 Halaman Menu utama	89
Gambar 4. 26 Halaman Kategori	90
Gambar 4. 27 Halaman Penerimaan Obat.....	91
Gambar 4. 28 Halaman Pengeluaran.....	92
Gambar 4. 29 Halaman Supplier.....	93
Gambar 4. 30 Halaman Pasien	94

DAFTAR LAMPIRAN

Biodata Mahasiswa.....	Lampiran 1
Surat Keterangan Penelitian.....	Lampiran 2
Kartu Bimbingan Skripsi I.....	Lampiran 3
Kartu Bimbingan Skripsi II.....	Lampiran 4
Angket /Kuesioner Penelitian.....	Lampiran 5
Cek Plagiarisme.....	Lampiran 6

