



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
LUBUK BATANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**ROSITA DIANA
19141047P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
di Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2021**



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
LUBUK BATANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**ROSITA DIANA
19141047P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
di Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

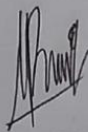
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
LUBUK BATANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

ROSITA DIANA

19141047P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana komputer pada Program studi Sistem Informasi**

Pembimbing,



Irman Effendy, M.Kom

Palembang, 18 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma

Dekan,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer



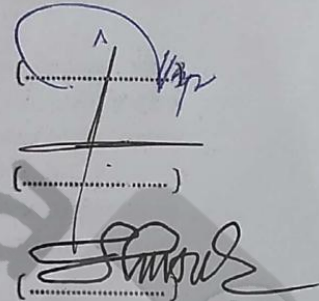
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Lubuk Batang Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter" oleh Rosita Diana (19141047P) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari jum'at tanggal 18 Maret 2022

Komisi Penguji

1. Ketua : Muhamad Ariandi, M.Kom
2. Anggota : Deny Erlansyah, M.M., M.Kom
3. Anggota : Ilman Zuhri yadi, M.M., M.Kom



Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rosita Diana

NIM : 19141047P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkna ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi, dicek keasliannya menggunakan plagiaris checker serta diunggah ke internet , sehingga dapat di akses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 18 Maret 2022

Yang membuat pernyataan.



19141047P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- “Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah pnyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan do’a orang-orang sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Tuhan selalu menyertai orang-orang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan” (Pepatah Tua Irlandia)
- “Sesungguhnya sesudah kesulitan adalah kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dengan urusan, kerjakanlah sungguh-sungguh urusan lain dengan hanya kepada Tuhan Mu lah hendaknya kamu berharap” (Q.S. AL-Insyiroh:6-8)

PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan.
- Untukmu Bapak (Syarbini), Ibu (Samidah). Terimakasih. We always loving you.(ttd. Anakmu)
- Terima Kasih juga untuk kakakku dan adikku tersayang (Henroni dan Doni Anggara) yang selalu mensupport dan mendoakanku dalam menyelesaikan skripsi ini
- Terima kasih untuk Dosen Pembimbingku Bapak Irman Effendy,M.Kom yang telah membimbingku hingga terselesaikan skripsi ini

ABSTRACT

The development of information technology is currently growing rapidly Technology continues to be developed in order to improve performance to facilitate work, increasingly advanced technology makes various activities can be carried out appropriately, quickly and accurately, information technology is used by many people to obtain information easily and quickly according to the interests of each person, the development of information technology is increasingly developing so that it can facilitate data processing. One of them is in the health sector with this technological change, it has an impact on the development of health in Indonesia, especially in health care centers.

Puskesmas is a health organization which is a center for community health development as well as fostering participation in providing comprehensive and integrated services to the community. The Lubuk Batang Public Health Center has activities in terms of patient care and treatment in supporting these activities, the Lubuk Batang Health Center is equipped with a drug warehouse, where the warehouse is a place for taking medicines for patients who seek treatment as well as a place for village health centers and supporting health centers to ask for drugs at the Lubuk Batang Health Center because of its size. the performance of the Lubuk Batang Public Health Center which consists of twenty-three village health centers and five sub-health centers.

Keywords: Inventory Information System, Lubuk Batang Health Center

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini sangat berkembang dengan pesat Teknologi terus di kembangkan agar dapat meningkatkan kinerja untuk mempermudah pekerjaan, Teknologi yang semakin maju membuat berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan tepat, cepat dan akurat, Teknologi informasi di manfaatkan banyak orang untuk memperoleh informasi dengan mudah dan cepat sesuai kepentingan masing-masing orang, Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang sehingga dapat mempermudah dalam pengolahan data Salah satunya dalam bidang kesehatan dengan adanya perubahan teknologi ini sangat berdampak terhadap perkembangan kesehatan di Indonesia terutama di pusat pelayanan kesehatan.

Puskesmas adalah suatu organisasi kesehatan yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat juga membina peran serta memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat. Puskesmas lubuk batang memiliki kegiatan dalam hal perawatan dan pengobatan pasien dalam mendukung kegiatan tersebut, puskesmas lubuk batang dilengkapi dengan gudang obat, dimana gudang tersebut merupakan tempat untuk pengambilan obat pasien yang berobat serta tempat puskesmas desa dan puskesmas pembantu meminta obat pada Puskesmas lubuk batang karna luasnya kinerja puskesmas lubuk batang yang terdiri dari dua puluh tiga puskesmas desa dan lima puskesmas pembantu.

Kata Kunci :Sistem Informasi Persediaan, Puskesmas Lubuk Batang

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Lubuk Batang” untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

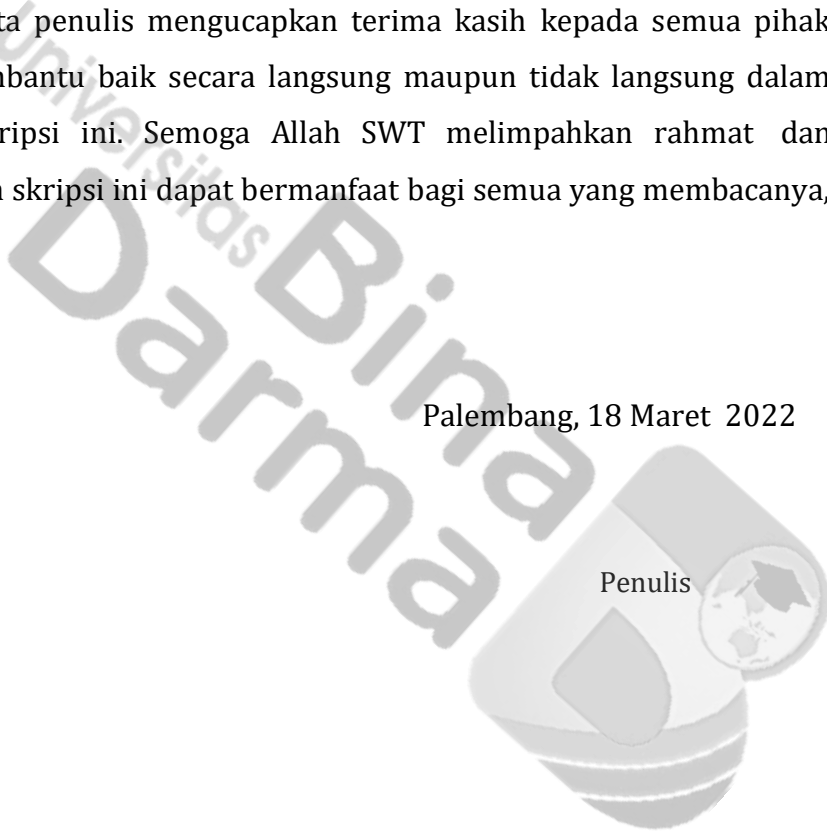
1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Irman Effendy, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Deni Erlansyah, M.M., M.Kom., dan Ilman Zuhri yadi, M.M., M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.

7. Kedua orang tua tercinta dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moral maupun materil.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, 18 Maret 2022

Penulis

The image contains a large, diagonal watermark of the Universitas Bina Darma logo. The logo features the text 'Universitas Bina Darma' in a stylized font, with 'Darma' being significantly larger. Below the text is a circular emblem containing a globe and a graduation cap. The watermark is semi-transparent and covers a large portion of the lower half of the page.

DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	1
COVER DALAM.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodelogi Penelitian.....	3
1.5.1 Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian.....	3
1.5.2 Alat dan Bahan.....	4
1.5.3 Metode Penelitian.....	4
1.5.4 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.5 Metode Pengembangan Aplikasi.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8
2.1.1 Sejarah UPTD Puskesmas Lubuk Batang.....	8
2.1.2 Visi dan Misi.....	8
2.1.3 Struktur Organisasi.....	8
2.1.4 Tugas dan Tanggung Jawab.....	9
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Sistem.....	13

2.2.2	Informasi	13
2.2.3	Sistem Informasi	13
2.2.4	Persediaan.....	14
2.2.5	Obat.....	14
2.2.6	Website.....	14
2.2.7	PHP	15
2.2.8	XAMPP	15
2.2.9	HTML	15
2.2.10	SublimeText.....	16
2.2.11	Browser	16
2.2.12	Database	16
2.2.13	CSS (Cascading Style Sheer).....	16
2.2.14	MySQL.....	17
2.2.15	CodeIgniter	17
2.2.16	UML (UnifiedModeling Language).....	18
2.2.17	Use Case Diagram.....	18
2.2.18	Activity Diagram	21
2.2.19	Class Diagram.....	23
2.3	Referensi Penelitian Sebelumnya	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		27
3.1	Tahapan Penelitian.....	27
3.1.1	Identifikasi Permasalahan.....	27
3.1.2	Mengumpulkan Data.....	27
3.1.3	Analisa Data	27
3.1.4	Perancangan Sistem.....	27
3.1.5	Pembuatan Sistem	28
3.1.6	Uji Coba	28
3.1.7	Implemantasi.....	28
3.1.8	Analisa Sistem berjalan	29
3.1.9	Analisa Sistem Diajukan	29
3.1.10	AnalisaKebutuhan Pengguna	30
3.1.11	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2	Desain Sistem	32
3.2.1	Diagram Use Case.....	32
3.3	Activity Diagram	34
3.3.1	Activity Diagram Login.....	34
3.3.2	Activity Diagram Admin	35
3.3.3	Activity Diagram Registrasi	35

3.3.4	Activity DiagramPermintaan Desa.....	36
3.3.5	Activity Diagram Laporan.....	36
3.4	Class Diagram	37
3.5	Rancangan Database	37
3.6	Rancangan Interface.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Hasil.....	58
4.2	Pembahasan.....	59
4.3	Hasil Pengujian Sistem Menu Admin	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Ilustrasi Model Waterfall.....	7
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Sistem berjalan.....	29
Gambar 3.3 Sistem Diajukan	30
Gambar 3.4 Use case Diagram	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Login.....	34
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin	35
Gambar 3.7 Activity Diagram Registrasi.....	35
Gambar 3.8 Activity Diagram permintaan desa.....	36
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan.....	36
Gambar 3.10 Class Diagram.....	37
Gambar 3.11 Halaman Login.....	45
Gambar 3.12 Halaman Admin.....	46
Gambar 3.13 Halaman Frontend.....	46
Gambar 3.14 Halaman Obat kadaluwarsa	47
Gambar 3.15Halaman Obat Habis.....	47
Gambar 3.16 Halaman Tambah kategori.....	48
Gambar 3.17Halaman Tambah Satuan Obat.....	48
Gambar 3.18 Halaman Tambah Pemasok.....	49
Gambar 3.19 Halaman Master Obat Masuk.....	49
Gambar 3.20 Halaman Tambah Obat Masuk	50
Gambar 3.21 Halaman Tambah Obat Keluar	50
Gambar 3.22 Halaman Obat Keluar	51
Gambar 3.23 Halaman Laporan Obat.....	51
Gambar 3.24 Halaman Login Admin Desa	52
Gambar 3.25 Halaman Utama Admin Desa	52
Gambar 3.26 Halaman Permintaan Obat Desa	53
Gambar 3.27 Halaman Pemakaian Obat	53
Gambar 3.28 Halaman Daftar Pemakaian Obat.....	54

Gambar 3.29 Halaman Status Permintaan Obat	54
Gambar 3.30 Halaman Beranda.....	55
Gambar 3.31 Halaman Profil.....	55
Gambar 3.32 Halaman Pelayanan.....	56
Gambar 3.33 Halaman Berita.....	56
Gambar 3.34 Halaman Infografis covid-19	57
Gambar 4.1 Halaman Login.....	59
Gambar 4.2 Halaman Admin	60
Gambar 4.3 Halaman Master Kategori Obat.....	60
Gambar 4.4 Halaman Input Data Satuan Obat.....	61
Gambar 4.5 Halaman Input Data Pemasok	61
Gambar 4.6 Halaman Input Data Permintaan Obat.....	62
Gambar 4.7 Halaman Input Data Permintaan Obat Pusdes&Pustu	62
Gambar 4.8 Halaman Master Obat Masuk	63
Gambar 4.9 Halaman Stok Obat.....	63
Gambar 4.10 Halaman Status Obat Kadaluwarsa	64
Gambar 4.11 Halaman Obat Hampir Habis.....	64
Gambar 4.12 Halaman Obat Keluar/Desa.....	65
Gambar 4.13 Halaman Laporan Stok Obat.....	65
Gambar 4.14 Halaman Laporan Permintaan Obat.....	66
Gambar 4.15 Halaman Laporan Penerimaan Obat.....	66
Gambar 4.16 Laporan Pengeluaran Obat Desa Tanjung Dalam	67
Gambar 4.17 Laporan Pengeluaran Obat Desa Talang Padang	67
Gambar 4.18 Laporan Pengeluaran Obat Lubuk Batang Lama.....	68
Gambar 4.19 Laporan Pengeluaran Obat Desa Tanjung Sari	68
Gambar 4.20 Laporan Pengeluaran Obat Desa Belatung.....	69
Gambar 4.21 Laporan Pengeluaran Obat Desa Kurup.....	69
Gambar 4.22 Laporan Pengeluaran Obat Ponkestren	70
Gambar 4.23 Laporan Pengeluaran Obat Desa Siimpang kandis	70
Gambar 4.24 Laporan Pengeluaran Obat Desa Sumba.....	71
Gambar 4.25 Laporan Pengeluaran Obat Desa Talang Raden	71
Gambar 4.26 Laporan Pengeluaran Obat Desa Talang Manggus.....	72

Gambar 4.27 Laporan Pengeluaran Obat Pustu Kartamulia.....	72
Gambar 4.28 Laporan Pengeluaran Obat Pustu Sp1 Airwall.....	73
Gambar 4.29 Laporan Pengeluaran Obat Pustu Kartamulia.....	73
Gambar 4.30 Laporan Pengeluaran Obat Pustu Sumba.....	74
Gambar 4.31 Laporan Pengeluaran Obat Apotek Puskesmas.....	74
Gambar 4.32 Laporan Pengeluaran Obat UGD Puskesmas	75
Gambar 4.33 Laporan Pengeluaran Obat Poli Lansia.....	75
Gambar 4.34 Laporan Pengeluaran Obat Poli Jiwa	76
Gambar 4.35 Laporan Pengeluaran Obat Puslin.....	76
Gambar 4.36 Laporan Pengeluaran Obat KIA.....	77
Gambar 4.37 Halaman Artikel Kesehatan.....	77
Gambar 4.38 Halaman Berita.....	78
Gambar 4.39 Halaman Galeri.....	78
Gambar 4.40 Halaman Kegiatan Dinas.....	79
Gambar 4.41 Halaman Pengumuman.....	79
Gambar 4.42 Halaman Informasi.....	80
Gambar 4.43 Halaman Sambutan.....	80
Gambar 4.44 Halaman Video	81
Gambar 4.45 Halaman Login Admin Desa.....	81
Gambar 4.46 Halaman Utama Admin Desa	82
Gambar 4.47 Halaman Permintaan Desa	83
Gambar 4.48 Halaman Pemakaian Obat.....	83
Gambar 4.49 Halaman Pemakaian Desa.....	84
Gambar 4.50 Halaman Status Permintaan Obat.....	84
Gambar 4.51 Halaman Beranda.....	85
Gambar 4.52 Halaman Profil.....	85
Gambar 4.53 Halaman Pelayanan.....	86
Gambar 4.54 Halaman Kegiatan Dinas.....	86
Gambar 4.55 Halaman Artikel Kesehatan.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Use Case	19
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2. 3 Simbol - Simbol Class Diagram	23
Tabel 3.1Tabel Login.....	38
Tabel 3.2Tabel obat masuk.....	38
Tabel 3.3Tabel obat keluar.....	38
Tabel 3.4Tabel Kategori	39
Tabel 3.5Tabel Satuan	39
Tabel 3.6Tabel pemasok.....	39
Tabel 3.7Tabel informasi	39
Tabel 3.8Tabel berita	40
Tabel 3.9Tabel pengumuman	40
Tabel 3.10Tabel sambutan.....	40
Tabel 3.11Tabel galeri.....	41
Tabel 3.12Tabel kegiatan dinas	41
Tabel 3.13 Tabel artikel kesehatan	41
Tabel 3.14Tabel bulan.....	42
Tabel 3.15Tabel video	42
Tabel 3.16Tabel slide.....	42
Tabel 3.17Tabel User	42
Tabel 3.18Tabel Pemakaian Desa	43
Tabel 3.19Tabel master Pemakaian Desa	43
Tabel 3.20Tabel Permintaan Desa.....	43
Tabel 3.21Tabel Permintaan Obat.....	44
Tabel 3.22Tabel Permintaan Puskes	44
Tabel 4.1 Pengujian FormLogin.....	87
Tabel 4.2 Pengujian Form Menu Kategori Obat	88
Tabel 4.3Pengujian Form Menu Satuan Obat.....	88
Tabel 4.4 Pengujian Form Pemasok Obat	89

Tabel 4.5	Pengujian Form Input Data Permintaan Obat.....	89
Tabel 4.6	Pengujian Form Input Data Penerimaan Obat.....	89
Tabel 4.7	Pengujian Form Input Stok Obat Masuk	90
Tabel 4.8	Pengujian Form Input Data Obat Keluar.....	90
Tabel 4.9	Pengujian Form Laporan Stok Obat.....	91
Tabel 4.10	Pengujian Form Laporan Permintaan Obat.....	91
Tabel 4.11	Pengujian Form Laporan Obat Masuk.....	92
Tabel 4.12	Pengujian Form Laporan Obat Keluar perdesa	92
Tabel 4.13	Pengujian Form Laporan Detil Obat Keluar perdesa	92
Tabel 4.14	Pengujian Form Laporan Obat Keluar Pustu	93
Tabel 4.15	Pengujian Form Laporan Obat Keluar Pelayanan	93
Tabel 4.16	Pengujian Form Menu Frontend.....	94
Tabel 4.17	Hasil Pengujian Sistem Menu Pimpinan.....	94



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Lembar SK Pembimbing

LAMPIRAN 2 : Lembar Formulir Permohonan Pengajuan Judul

LAMPIRAN 3 : Lembar Formulir Permohonan Surat Pengantar Skripsi

LAMPIRAN 4 : Lembar Surat Izin Penelitian

LAMPIRAN 5 : Lembar Konsultasi Bimbingan Proposal

LAMPIRAN 6 : Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi

LAMPIRAN 7 : Formulir Perbaikan Proposal

LAMPIRAN 8 : Surat Keterangan Lulus Ujian Proposal

LAMPIRAN 9 : Formulir Perbaikan Komprehensif

LAMPIRAN 10 : Surat Keterangan Lulus Komprehensif