

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS KUMAI
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT DENGAN METODE LIFO
BERBASIS WEB**

*WEB BASED DRUGS SUPPLIES INFORMATION SYSTEMS IN KUMAI WEST
KOTAWARINGIN HEALTH CARE WITH LIFO METHOD*



AMBRIN

125610088

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS KUMAI
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT DENGAN METODE LIFO
BERBASIS WEB**

*WEB BASED DRUGS SUPPLIES INFORMATION SYSTEMS IN KUMAI WEST
KOTAWARINGIN HEALTH CARE WITH LIFO METHOD*

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (SI)**

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer**

**AKAKOM
Yogyakarta**

Disusun Oleh

AMBRIN

125610088

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

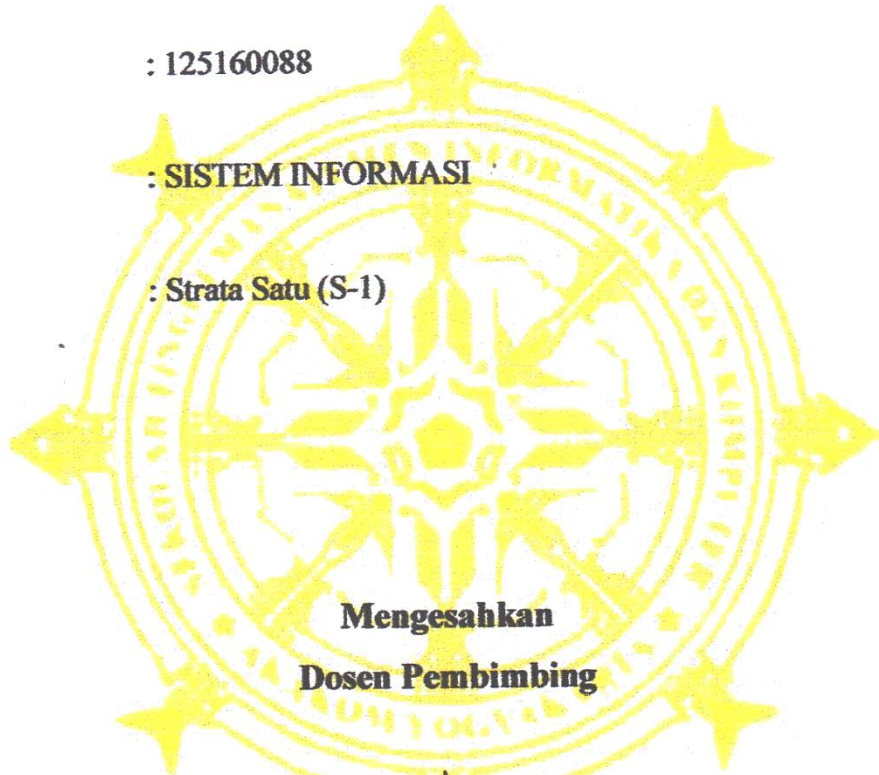
JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS KUMAI KABUPATEN KOTAWARINGIN
BARAT DENGAN METODE LIFO BERBASIS WEB

NAMA : AMBRIN

NIM : 125160088

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

JENJANG : Strata Satu (S-1)



Sur Yanti, S.E., M.Sc.
NIP/NPP. 151194

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS KUMAI
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT
DENGAN METODE LIFO BERBASIS WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AMBRIN


125610088

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji


Pada Tanggal

.....
Susunan Tim Penguji


Pembimbing/penguji


Sur Yanti, S.E., M.Sc.
NIP/NPP. 151194

Ketua Renguji


Al Agus Subagyo, S.E., M.Si
NIP/NPP. 981108

Anggota


Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng
NIP/NPP. 151185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal **29 AUG 2017**

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deberah Kurniawati, S.kom., M.Cs.
NIP/NPP. 51149

PERNYATAAN

Dalam skripsi ini tidak dapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain sepanjang pengetahuan saya, kecuali arahan bimbingan dan secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017



Ambrin

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini, saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidayahnya dalam hal kelancaran dan kemudahan selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak,ibu, dan keluargaku semua di kampung halaman yang selalu mendoakan serta memberikan motivasi untuk selalu berusaha dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Dosen Pembimbing Sur Yanti,S.E.,M.Sc yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya Skripsi ini.
4. Teman seperjuangan Desi Agustari, teman-teman kos dan semua pihak yang mungkin tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih telah memberikan support, doa dan segalanya buat saya.

HALAMAN MOTTO

*“Jadilah diri kita sendiri karena itu lebih baik daripada
berpura-pura menjadi orang lain yang baik”*

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan dan Motto	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Kata Pengantar	xv
Abstrak	xvi
Abstract	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Pengertian Persediaan / Inventori.....	9
2.2.2	Obat	9
2.2.3	Sistem Informasi	10
2.2.4	Sistem Pencatatan Persediaan	10
2.2.5	Metode Last In First Out (LIFO).....	11
2.2.6	Basisdata	11
2.2.7	Internet	11
2.2.8	Mysql.....	12
2.2.9	Appserv	12
2.2.10	Browser	12
2.2.11	Php.....	13
2.2.12	Macromedia Dreamweaver	13
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1.	Analisis Sistem.....	14
3.1.1	Perangkat Keras (Hardware).....	14
3.1.2	Perangkat Lunak (Software)	15
3.1.3	Data	16
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Diagram Konteks	18
3.2.2	Diagram level 0.....	19

3.2.3 Rancangan Struktur Tabel.....	20
1. Rancangan Tabel Admin.....	20
2. Rancangan Tabel Kategori.....	20
3. Rancangan Tabel Obat.....	21
4. Rancangan Tabel Pemakaian.....	22
5. Rancangan Tabel Detail_Pemakaian.....	22
6. Rancangan Tabel Supplier.....	22
7. Rancangan Tabel Dokter.....	23
8. Rancangan Tabel Pembelian.....	24
9. Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	25
3.2.4 Relasi Tabel.....	25
3.2.5 Diagram Alir Sistem.....	26
3.3 Rancangan Masukan (Input).....	27
3.3.1 Rancangan masukan data admin.....	27
3.3.2 Rancangan masukan data obat.....	28
3.3.3 Rancangan masukan data kategori.....	29
3.3.4 Rancangan masukan data supplier.....	29
3.3.5 Rancangan masukan data dokter.....	30
3.3.6 Rancangan masukan data pemakaian.....	30
3.3.7 Rancangan masukan data pembelian.....	31
3.4 Rancangan Keluaran (Output).....	32
3.4.1 Rancangan keluaran data pemasukan obat.....	32

3.4.2 Rancangan keluaran data supplier.....	33
3.4.3 Rancangan keluaran data dokter	33
3.4.4 Rancangan keluaran pemakaian obat per tanggal	34
3.4.5 Rancangan keluaran pemakaian obat per periode.....	35
3.4.6 Rancangan keluaran pembelian obat per tanggal.....	35
3.4.7 Rancangan keluaran pembelian obat per periode.....	36
3.4.8 Rancangan keluaran laporan obat expired	37
3.4.9 Rancangan keluaran persediaan obat metode LIFO.....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	39
4.1 Implementasi Sistem.....	39
4.2 Pembahasan Sistem	39
4.2.1 Tampilan halaman login.....	40
4.2.2 Tampilan Halaman utama	41
4.2.3 Halaman kelola data supplier	42
4.2.4 Tampilan halaman kelola obat	43
4.2.5 Tampilan halaman pemakaian obat.....	45
4.2.6 Halaman kelola dokter	46
4.2.7 Halaman laporan pembelian obat.....	48
4.2.8 Halaman grafik pemakaian obat.....	49
4.2.9 Halaman Laporan Pembelian Obat per tanggal	50
4.2.10 Halaman Laporan Pembelian Obat per periode	52

4.2.11 Halaman Laporan Pemakaian Obat per tanggal.....	53
4.2.12 Halaman Laporan Pemakaian Obat per periode.....	55
4.2.13 Halaman Laporan Obat Expired.....	57
4.2.14 Halaman Laporan Persediaan Obat Metode LIFO.....	59
4.2.15 Halaman Laporan Obat Masuk	61
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.2 Diagram Arus Data.....	18
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem (DAS)	27
Gambar 3.5 Rancangan masukan data admin	28
Gambar 3.6 Rancangan masukan data obat.....	29
Gambar 3.7 Rancangan masukan data kategori	30
Gambar 3.8 Rancangan masukan data supplier.....	30
Gambar 3.9 Rancangan masukan data dokter	31
Gambar 3.10 Rancangan masukan data pemakaian obat	32
Gambar 3.11 Rancangan masukan data pembelian obat.....	33
Gambar 3.12 Rancangan keluaran data obat	34
Gambar 3.13 Rancangan keluaran data supplier	35
Gambar 3.14 Rancangan keluaran data dokter	35
Gambar 3.15 Rancangan keluaran laporan pemakaian obat pertanggal.....	36
Gambar 3.16 Rancangan keluaran laporan pemakaian obat perperiode.....	37
Gambar 3.17 Rancangan keluaran laporan pembelian obat pertanggal.....	37
Gambar 3.18 Rancangan keluaran laporan pembelian obat perperiode	38
Gambar 3.19 Rancangan keluaran laporan obat expired	39

Gambar 3.20 Rancangan keluaran laporan persediaan obat metode lifo.....	39
Gambar 4.1 Tampilan halaman login	40
Gambar 4.2 Tampilan halaman utama	41
Gambar 4.3 Tampilan halaman kelola data supplier	42
Gambar 4.4 Halaman kelola data obat	44
Gambar 4.5 Halaman kelola data pemakaian obat	45
Gambar 4.6 Halaman kelola data dokter	46
Gambar 4.7 Halaman pembelian obat	48
Gambar 4.8 Halaman grafik pemakaian obat	48
Gambar 4.9 Halaman laporan pembelian obat per tanggal	50
Gambar 4.10 Halaman laporan pembelian obat per periode	52
Gambar 4.11 Halaman laporan pemakaian obat per tanggal.....	53
Gambar 4.12 Halaman laporan pemakaian obat per periode	55
Gambar 4.13 Halaman laporan obat expired.....	57
Gambar 4.14 Halaman laporan persediaan obat metode lifo	59
Gambar 4.15 Halaman laporan obat masuk	61

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	6
Tabel 3.1 Tabel Admin	19
Tabel 3.2 Tabel Kategori.....	19
Tabel 3.3 Tabel Obat.....	20
Tabel 3.4 Tabel Pemakaian Obat	21
Tabel 3.5 Tabel Detail Pemakaian	21
Tabel 3.6 Tabel Supplier.....	22
Tabel 3.7 Tabel Dokter	23
Tabel 3.8 Tabel Pembelian Obat	23
Tabel 3.9 Tabel Detail_Pembelian Obat	24

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat Dengan Menggunakan Metode LIFO Berbasis Web" sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta. Tidak lupa penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom.,M.Cs, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Sur Yanti,S.E.,M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi.
4. Bapak dan ibu dan teman-temanku yang telah memberikan dukungan dan do'a selama ini, juga membantu dalam banyak hal dan selalu ada untuk mendukungku. Semoga segala amal dan kebaikan yang mereka berikan dibalas Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, Agustus 2017

Ambrin

ABSTRAK

Puskesmas Kumai merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang kesehatan, yaitu dalam hal perawatan dan pengobatan pasien. Puskesmas Kumai masih menggunakan metode pencatatan manual, yaitu semua data – data dicatat di dalam sebuah buku atau arsip. belum adanya suatu sistem yang berbasis komputer untuk menangani pengolahan data, sehingga menyebabkan informasi dan pembuatan laporan yang diperlukan terlambat sehingga timbul permasalahan seperti lamanya proses pencarian data, adanya dokumen yang hilang dan pembuatan laporan yang lama.

Dalam perancangan sistem ini menggunakan metode *Last In First Out (LIFO)* untuk menentukan obat pertama masuk dan obat pertama keluar, yang mana membutuhkan beberapa *software* pendukung di antaranya *appserv* yang didalamnya sudah termuat *PHP, database MySQL, Web Server Apache, dan PHPMYAdmin*

Diharapkan dengan adanya sistem ini bisa mempermudah Puskesmas Kumai untuk bekerja mengelola persediaan obat, menghitung stok obat, dan membuat laporan_laporan pemakaian obat pada Puskesmas Kumai.

Kata kunci: *Obat, Persediaan, Metode Last In First Out(LIFO), PHP dan Mysql*

Abstract

Kumai Health Center is one of the agencies working in the field of health, namely in terms of the care and treatment of patients. PHC Kumai still use manual recording methods, ie all data - the data is recorded in a book or archive. The absence of a computer-based system to handle data processing, thus causing the information and preparing reports required too late causing problems such as the lengthy process of data search, the missing documents and report generation time.

In designing this system using the Last In First Out (LIFO) to determine the first drug entry and drug first came out, which need some of them supporting software that includes preloaded xampp PHP, MySQL database, Apache Web Server, and PHPMyAdmin

It is expected with this system can facilitate PHC Kumai to work managing drug inventory, counting stock of medications, and report usage reports Kumai drugs at the health center.

Keywords: Drugs, Supplies, Method Last In First Out (LIFO), PHP and Mysql