



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS WINONG I

RINA MIA EVIANA
NIM. 201451166

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
Muhammad Malik Hakim, ST., MTI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS WINONG I

RINA MIA EVIANA
NIM. 201451166

Kudus, 19 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,


Muhammad Malik Hakim, ST., MTI.
NIDN. 0020068108

Mengetahui
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS WINONG I

RINA MIA EVIANA

NIM. 201451166

Kudus, 02 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101

Anggota Pengaji I,

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Anggota Pengaji II,

Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping

Muhammad Malik Hakim, ST., MTI
NIDN. 0020068108

Mengetahui,



Ketua Program Studi Teknik

Informatika

Ahmad Jazul, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rina Mia Eviana
NIM : 201451166
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 14 Mei 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Obat pada Puskesmas Winong I

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 19 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Rina Mia Eviana
NIM. 201451166

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS WINONG I

Nama mahasiswa : Rina Mia Eviana

NIM : 201451166

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Malik Hakim, ST., MTI

RINGKASAN

Dimasa yang serba maju seperti saat ini, teknologi informasi merupakan hal yang tidak bisa lepas dari suatu instansi manapun. Karena suatu instansi dikatakan efektif dan efisien dalam hal pelayanan masyarakat bila instansi tersebut menerapkan prinsip-prinsip sistem teknologi informasi dalam kegiatan sehari-hari. Dengan meningkatnya teknologi komputer saat ini, sistem pendukung mulai dikembangkan menjadi sebuah sistem yang berbasis komputer. Dalam melakukan kegiatan farmasi, suatu instansi seperti puskesmas masih mengalami beberapa kendala berkaitan dengan pengelolaan persediaan. Ditemukan beberapa jenis obat yang mengalami kelebihan persediaan pada puskesmas sehingga berdampak pada kadaluarsa dan beberapa jenis obat mengalami kekosongan sehingga menghambat pelayanan terhadap pasien. Kelebihan dan kekosongan tersebut disebabkan karena suatu instansi seperti puskesmas masih belum mampu mengendalikan dan merencanakan persediaan obatnya. Dengan perkembangan sarana teknologi internet yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif. Dalam melaksanakan perancangan sistem persediaan obat tersebut mengutamakan sisi persediaan barang, stok, obat kadaluarsa dan laporan obat. Pengendalian dan perencanaan obat dengan ditunjang aplikasi sistem infomasi persediaan obat. Aplikasi ini dapat merekap data obat, data masuk dan keluar obat, meramalkan pemakaian obat, dan mencetak laporan nilai persediaan.

Kata kunci : Sistem, Informasi , Persediaan Obat, Puskesmas.

MEDICINE INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN WINONG PUSKESMAS I

Student Name : Rina Mia Eviana

Student Identity Number : 201451166

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Malik Hakim, ST., MTI

ABSTRACT

In an advanced era like today, information technology is something that cannot be separated from any agency. Because an agency is said to be effective and efficient in terms of community service if the agency applies the principles of information technology systems in its daily activities. With the increase in computer technology today, the support system began to be developed into a computer-based system. In conducting pharmaceutical activities, an agency such as a health center is still experiencing some obstacles related to inventory management. Several types of drugs were found that experienced excess inventory at the puskesmas, which resulted in expiration and several types of drugs experiencing vacancies which hampered patient care. These advantages and vacancies are caused by an agency such as a health center still unable to control and plan the supply of medicines. With the development of better internet technology, a more productive working system environment will be created. In carrying out the design of the drug inventory system prioritizing the supply side of goods, stocks, expired drugs and drug reports. Drug control and planning supported by the drug supply information system application. This application can record drug data, drug entry and exit data, predict drug use, and print inventory value reports.

Keywords : System, Information, Drug Supply, Puskesmas.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang sudah mengaruniakan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Winong I” telah selesai pada batas waktu yang ditentukan, serta tak lupa juga penulis menghaturkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya untuk setiap pihak yang sudah mendukung baik berupa bantuan ataupun doa dalam menyusun laporan ini, terkhusus lagi penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Malik Hakim, ST., MTI., selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dr. Agung Setyo W, MM, selaku Kepala Puskesmas Winong I.
7. Bapak Mardiyono, SH, selaku pegawai Puskesmas Winong I.
8. Kedua orang tua beserta keluarga serta teman-teman seperjuangan yang telah mendoakan dan membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Semoga perbuatan baik beliau-beliau di atas memperoleh imbalan dari Allah SWT dengan imbalan yang berlipat ganda. Perlu diketahui bahwa dengan segenap kelemahan, laporan ini tetap jauh dari kata sempurna, oleh karena itu masukkan dan kritikan yang konstruktif sangat penulis nantikan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi setiap pihak terutama bagi para pembaca.

Kudus, 19 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Pengertian Sistem	6
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi Persediaan	6
2.2.4 MySQL	7
2.2.5 PHP	8
2.2.6 HTML	8
2.2.7 METODOLOGI	9
2.2.8 Flowchart Diagram	12
2.2.9 Context Diagram	13
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.2.11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.2.12 Kerangka Pemikiran	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pengumpulan Data	19
3.1.1 Studi Lapangan.....	19
3.1.2 Studi Pustaka	19
3.1.3 Studi Dokumentasi	19
3.2 Metode Pengembangan Sistem	20

3.3	Tools yang Digunakan	21
3.3.1	Adobe Dreamweaver CS8	21
3.3.2	Notepad ++	21
3.3.3	Xampp	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	23
4.2	Kebutuhan Perangkat Keras	23
4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	23
4.4	Perancangan Sistem	23
4.4.1	Flowchart Diagram.....	23
4.4.2	Context Diagram	25
4.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	26
4.4.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	33
4.5	Perancangan Database	34
4.6	Perancangan Skema Tabel	38
4.7	Perancangan Desain Interface, Input dan Output	39
4.8	Implementasi Sistem	44
4.8.1	Implementasi Database	44
4.8.2	Implementasi Sistem	47
4.9	Black Box Testing	54

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	63
-----------------------------	----

LAMPIRAN	65
-----------------------	----

BIODATA PENULIS	75
------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan dalam Waterfall	10
Gambar 2.2	Tahapan dalam Waterfall	16
Gambar 4.1	Flowchart Diagram	24
Gambar 4.2	Context Diagram	25
Gambar 4.3	DFD Level 1	27
Gambar 4.4	DFD Level 2 proses 1	28
Gambar 4.5	DFD Level 2 proses 2	29
Gambar 4.6	DFD Level 2 proses 3	30
Gambar 4.7	DFD Level 2 proses 4.....	31
Gambar 4.8	DFD Level 2 proses 5.....	32
Gambar 4.9	ERD Sistem Persediaan Obat	33
Gambar 4.10	Skema Tabel	39
Gambar 4.11	Desain Halaman Utama Aplikasi	39
Gambar 4.12	Desain Beranda Admin.....	40
Gambar 4.13	Desain Akun Kepala.....	40
Gambar 4.14	Desain Data Informasi Obat	41
Gambar 4.15	Desain Data Obat Masuk.....	41
Gambar 4.16	Desain Data Obat Keluar.....	42
Gambar 4.17	Desain Obat Kadaluarsa	42
Gambar 4.18	Desain Input Akun Login	43
Gambar 4.19	Desain Input Pegawai	43
Gambar 4.20	Tabel Login	44
Gambar 4.21	Tabel Info_obat	44
Gambar 4.22	Tabel Obat_masuk.....	45
Gambar 4.23	Tabel Obat_keluar	45
Gambar 4.24	Tabel Obat_stok.....	46
Gambar 4.25	Tabel Obat_kadaluarsa	46
Gambar 4.26	Tabel Pegawai	46
Gambar 4.27	Beranda Sistem	47
Gambar 4.28	Beranda Admin	48
Gambar 4.29	Menu Informasi Obat	48
Gambar 4.30	Menu Data Obat Masuk	49
Gambar 4.31	Menu Data Obat Keluar	49
Gambar 4.32	Menu Data Pindahkan Obat Kadaluarsa	50

Gambar 4.33	Stok Obat	50
Gambar 4.34	Laporan Obat Masuk	51
Gambar 4.35	Laporan Obat Keluar	51
Gambar 4.36	Laporan Obat	52
Gambar 4.37	Laporan Obat Kadaluarsa	52
Gambar 4.38	Data Akun Login	53
Gambar 4.39	Data Akun Pegawai	53
Gambar 4.40	Beranda Pegawai	54



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	12
Tabel 2.2	Simbol Context Diagram	13
Tabel 2.3	Simbol ERD	14
Tabel 4.1	Tabel Login	34
Tabel 4.2	Tabel Pegawai	35
Tabel 4.3	Tabel Info Obat	35
Tabel 4.4	Tabel Obat Masuk	36
Tabel 4.5	Tabel Obat Keluar	36
Tabel 4.6	Tabel Obat Stok	37
Tabel 4.7	Tabel Obat Kadaluarsa.....	38
Tabel 4.8	Tabel Pengujian Black Box Testing	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Penelitian	65
Lampiran 2	Struktur Organisasi Puskesmas Winong I	66
Lampiran 3	Data Persediaan Obat	67
Lampiran 4	Lampiran Buku Konsultasi Skripsi	70
Lampiran 6	Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing Utama	71
Lampiran 7	Catatan Bimbingan dan Konsultasi Pembimbing Pendamping...	72

