

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI APOTEK KRONGGAHAN
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ferdy Hananto Jati

18.22.2221

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI APOTEK KRONGGAHAN
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ferdy Hananto Jati

18.22.2221

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI APOTEK KRONGGAHAN
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferdy Hananto Jati

18.22.2221

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2019

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom.

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI APOEK KRONGGAHAN
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferdy Hananto Jati

18.22.2221

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum Mohamad Andri K. R., M.Kom.
NIK. 190302011

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.
NIK. 190302231

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2019



Ferdy Hananto Jati

NIM. 18.22.2221

MOTTO

ALLAH tidak akan pernah membiarkan kita kosong. Dia akan mengganti semua yang telah hilang. Jika Dia meminta kita untuk meletakkan sesuatu, itu karena Dia ingin supaya kita meraih sesuatu yang LEBIH BESAR.

(Dr. Bilal Philips)

“Sesuatu Yang Belum Dikerjakan Seringkali Tampak Mustahil; Kita Baru Yakin Kalau Kita Telah Berhasil Melakukanya Dengan Baik”

(Evelyn Underhill)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ni saya persembahkan untuk :

1. Bapak Nawoto dan Ibu Nanik

Terima kasih atas dukungan, motivasi, kerja keras , kasih sayang, kepercayaan dan do'a yang telah diberikan.

2. Ibu Yuli Astuti

Terima kasih telah memberikan arahan, waktu untuk membimbing saya mengenai skripsi sehingga skripsi saya bisa dikerjakan dengan lancar.

3. Ibu Laely

Terima kasih telah memberikan kesempatan dan izin penelitian dalam penulisan skripsi saya.

4. Teman-teman

Terima kasih untuk teman-teman 16-SITS-02, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas motivasi dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Rekan – rekan kerja

Terima kasih kepada rekan-rekan kerja saya, pimpinan dan staf di Dit. SDM UGM, yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan studi di Universitas Amikom.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat dan hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi saya dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Obat di Apotek Kronggahan Sleman Yogyakarta”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Universitas Amikom Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi. Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran, waktu, dan arahan sampai bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua saya Bapak Nawoto dan Ibu Nanik, kakak saya Kinan yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada saya.
4. Dan juga tidak lupa teman – teman seperjuangan dan para sahabat, rekan kerja yang membantu kelancaran penulisan laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat menjadi lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak – pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan do'a kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Februari 2019

Ferdy Hananto Jati

18.22.2221

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI	XVIII
<i>ABSTRACT</i>	XIX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1.1 Elemen Sistem	9

2.2.1.2	Karateristik Sistem.....	9
2.2.1.3	Komponen Sistem.....	9
2.2.1.4	Batasan Sistem.....	10
2.2.1.5	Lingkungan Luar Sistem.....	10
2.2.1.6	Penghubung Sistem.....	10
2.2.1.7	Masukan Sistem.....	11
2.2.1.8	Keluaran Sistem.....	11
2.2.1.9	Pengolahan Sistem.....	11
2.2.1.10	Sasaran Sistem.....	11
2.2.2	Klasifikasi Sistem.....	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Sikus Informasi.....	14
2.3.2	Kualitas Informasi.....	15
2.3.3	Nilai Informasi.....	16
2.4.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
2.4.1	Perencanaan sistem.....	18
2.4.2	Analisis sistem.....	19
2.4.3	Desain Sistem.....	20
2.4.4	Implementasi sistem.....	24
2.4.5	Pengujian sistem.....	25
2.5	Teori Persediaan.....	27
2.5.1	Definisi Persediaan.....	27
2.5.2	Fungsi Persediaan.....	29
2.6.	Analisis Sistem.....	29
2.6.1.	Definisi Analisis Sistem.....	29
2.6.2.	Analisis PIECES.....	30
2.6.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
2.6.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Tentang Apotek Kronggahan.....	35

3.1.2	Struktur Organisasi.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	40
3.3.2.1	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3.2.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	41
3.3.2.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	41
3.4	Perancangan Sistem.....	42
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	42
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	42
3.5	Perancangan Basis Data.....	48
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
3.5.2	Struktur Tabel.....	50
3.6	Perancangan <i>User Interface</i>	56
3.6.1	Perancangan Form <i>Login</i>	57
3.6.2	Perancangan <i>Dashboard</i>	57
3.6.3	Perancangan Daftar Stok Obat.....	58
3.6.4	Perancangan Daftar Riwayat Obat Masuk.....	58
3.6.5	Perancangan Detail Riwayat Obat Masuk.....	59
3.6.6	Perancangan Daftar Obat Keluar/Transaksi.....	59
3.6.7	Perancangan Detail Riwayat Obat Keluar/Transaksi.....	60
3.6.8	Perancangan Form Tambah Data Stok Obat.....	61
3.6.9	Perancangan Form Obat Keluar/Transaksi Penjualan.....	61
3.6.10	Perancangan Form Tambah Data Retur Obat.....	62
3.6.11	Perancangan Riwayat Retur Obat.....	62
3.6.12	Perancangan Detail Riwayat Retur Obat.....	63
3.6.13	Perancangan Detail Stok Obat.....	64
3.6.14	Perancangan Form Obat Masuk.....	64

3.6.15 Perancangan Riwayat Obat Rusak.....	65
3.6.16 Perancangan Detail Riwayat Obat Rusak.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1 Implementasi Sistem	67
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	67
4.1.1.1 <i>Database</i>	67
4.1.1.2 Tabel	68
4.1.2 Pengkodean Program	75
4.1.2.1 Koneksi <i>Database</i>	75
4.1.2.2 Pembuatan <i>User Interface</i>	76
4.2 Uji Coba Sistem.....	96
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	96
4.2.2 <i>White Box Testing</i>	97
4.3 Pemeliharaan	99
4.3.1 Pemeliharaan <i>Software</i>	99
4.3.2 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	99
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN A DAFTAR STOK OBAT OPNAME.....	1
LAMPIRAN B PEMBUKUAN OBAT MASUK	2
LAMPIRAN C PEMBUKUAN OBAT MASUK LANJUT	2

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi.....	37
Tabel 3.3	Tabel Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 3.4	Tabel Analisis Kendali.....	38
Tabel 3.5	Tabel Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6	Tabel Analisis Layanan.....	39
Tabel 3.7	Tabel Obat Masuk.....	50
Tabel 3.8	Tabel Detail Obat Masuk.....	51
Tabel 3.9	Tabel Obat Keluar.....	51
Tabel 3.10	Tabel Detail Obat Keluar.....	52
Tabel 3.11	Tabel Stok Opname.....	53
Tabel 3.12	Tabel <i>users</i>	53
Tabel 3.13	Tabel Retur Stok	54
Tabel 3.14	Tabel Detail Retur.....	55
Tabel 3.15	Tabel Obat Rusak.....	55
Tabel 3.16	Tabel Detail Obat Rusak.....	56
Tabel 4.1	<i>Black Box Testing</i>	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan siklus hidup pengembangan sistem metode <i>waterfall</i> ...	18
Gambar 2.2	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 2.3	Contoh <i>Activity Diagram</i>	24
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Apotek Kronggahan Sleman.....	35
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Apotek Kronggahan	41
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Obat Masuk.....	43
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Obat Keluar.....	44
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> mengelola laporan transaksi obat masuk-keluar	45
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Melihat Grafik	46
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Retur Obat.....	47
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Obat Rusak	48
Gambar 3.9	Rancangan ER-Diagram.....	49
Gambar 3.10	Perancangan Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 3.11	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	57
Gambar 3.12	Perancangan Daftar Stok Obat	58
Gambar 3.13	Perancangan Halaman Daftar Riwayat Obat Masuk.....	59
Gambar 3.14	Perancangan Halaman Detail Riwayat Obat Masuk	59
Gambar 3.15	Perancangan Halaman Riwayat Obat Keluar	60
Gambar 3.16	Perancangan Halaman Detail Obat Keluar/Tranasksi.....	60
Gambar 3.17	Perancangan Halaman Data Tambah Stok Obat	61
Gambar 3.18	Perancangan Halaman Form Obat Keluar/Transaksi.....	61
Gambar 3.19	Perancangan Halaman Form Retur Obat	62
Gambar 3.20	Perancangan Halaman Riwayat Retur Stok Obat.....	63
Gambar 3.21	Perancangan Halaman Detail Riwayat Retur Stok Obat.....	63
Gambar 3.22	Perancangan Halaman Detail Stok Obat	64
Gambar 3.23	Perancangan Halaman Form Obat Rusak	65
Gambar 3.24	Perancangan Halaman Riwayat Obat Rusak.....	65
Gambar 3.25	Perancangan Halaman Detail Riwayat Obat Rusak	66
Gambar 4.1	WAMP <i>Server</i> Telah Aktif	67

Gambar 4.2	Pembuatan <i>Database</i>	68
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel.....	69
Gambar 4.4	Struktur Tabel <i>User</i>	70
Gambar 4.5	Struktur Tabel Stok Opname.....	70
Gambar 4.6	Struktur Tabel Obat Keluar / Transaksi	71
Gambar 4.7	Struktur Tabel Detail Obat Keluar / Transaksi	72
Gambar 4.8	Struktur Tabel Obat Masuk.....	72
Gambar 4.9	Struktur Tabel Detail Obat Masuk	73
Gambar 4.10	Struktur Tabel Retur Stok	73
Gambar 4.11	Struktur Tabel Detail Retur Stok Obat.....	74
Gambar 4.12	Struktur Tabel Obat Rusak.....	74
Gambar 4.13	Struktur Tabel Detail Obat Rusak.....	75
Gambar 4.14	Potongan Kode Koneksi <i>Database</i> ke Sistem	75
Gambar 4.15	Potongan Kode Menampilkan Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4.16	Halaman <i>Login</i>	77
Gambar 4.17	Potongan Kode Menampilkan Halaman <i>Dashboard</i>	77
Gambar 4.18	Halaman <i>Dashboard</i>	78
Gambar 4.19	Potongan Kode Menampilkan Halaman Tambah obat Masuk	78
Gambar 4.20	Halaman Tambah Data Obat Masuk	79
Gambar 4.21	Potongan Kode Halaman Daftar Stok Obat	79
Gambar 4.22	Halaman Stok Obat Masuk/Opname.....	80
Gambar 4.23	Potongan Kode Halaman Transaksi / Obat Keluar	80
Gambar 4.24	Halaman <i>Stok Transaksi / Obat Keluar</i>	81
Gambar 4.25	Potongan Kode Riwayat Obat Keluar / Transaksi	82
Gambar 4.26	Halaman Riwayat Obat Keluar / Transaksi.....	82
Gambar 4.27	Potongan Kode Detail Obat Keluar / Transaksi.....	83
Gambar 4.28	Halaman Detail Obat Keluar / Transaksi	83
Gambar 4.29	Potongan Kode Riwayat Obat Masuk	84
Gambar 4.30	Halaman Riwayat Obat Masuk	84
Gambar 4.31	Potongan Kode Detail Riwayat Obat Masuk	85
Gambar 4.32	Halaman Detail Riwayat Obat Masuk	85

Gambar 4.33	Potongan Kode Halaman Laporan Stok ke Format <i>Excel</i>	86
Gambar 4.34	Laporan Stok Obat Dalam Format <i>Excel</i>	86
Gambar 4.35	Potongan Kode Halaman Grafik.....	87
Gambar 4.36	Halaman Grafik.....	87
Gambar 4.37	Potongan Kode Halaman Retur Stok.....	88
Gambar 4.38	Halaman Form Retur Stok.....	89
Gambar 4.39	Potongan Kode Halaman Riwayat Retur Stok.....	90
Gambar 4.40	Halaman Riwayat Retur Stok.....	90
Gambar 4.41	Potongan Kode Halaman Detai Retur Stok Obat.....	91
Gambar 4.42	Halaman Detail Riwayat Retur Stok Obat.....	91
Gambar 4.43	Potongan Kode Halaman Detail Stok Obat.....	92
Gambar 4.44	Halaman Detail Stok Obat.....	92
Gambar 4.45	Potongan Kode Halaman Form Tambah Data Obat Rusak.....	93
Gambar 4.46	Halaman Form Tambah Data Obat Rusak.....	93
Gambar 4.47	Potongan Kode Halaman Riwayat Obat Rusak.....	94
Gambar 4.48	Halaman Riwayat Obat Rusak.....	94
Gambar 4.49	Potongan Kode Halaman Riwayat Obat Rusak.....	95
Gambar 4.50	Halaman Riwayat Obat Rusak.....	95

INTISARI

Pada saat ini Apotek Kornggahan Sleman dalam pengelolaan data persediaan obat, pemakaian obat, penerimaan obat, pendistribusian obat menggunakan media buku.

Tujuan pada penelitian ini yaitu menganalisa permasalahan sistem informasi persediaan obat pada Apotek Kronggahan dan menghasilkan sistem informasi persediaan obat. Perancangan sistem pada penelitian ini menggunakan UML (Unified Modelling Language), dan ER-Diagram. Sedangkan dalam pembuatan sistem menggunakan perangkat lunak PHP, Laravel sebagai bahasa pemrograman sisi *server*. dan Javascript, JQuery sebagai bahasa pemrograman sisi *client*.

Untuk pengembangan basis data menggunakan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi persediaan obat yang dapat mengelola data persediaan obat secara terkomputerisasi dan dapat menyajikan laporan yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Obat, Apotek Kronggahan Sleman, PHP, MySQL, Laravel.



ABSTRACT

At this time, the Kornggahan Sleman Drugstore in the management of drug supply data, drug use, drug acceptance, drug distribution still using book.

The purpose of this study is to analyze the problem of drug supply information systems at Kronggahan Drugstore and produce a drug inventory information system. System design in this study uses UML (Unified Mudelling Language), and ER-Diagram. While in the system blocking uses software tools PHP, Laravel as a server-side programming language. and Javascript, JQuery as a client side programming language. For database development using MySQL.

The final result of this study is a drug inventory information system that can computerize drug inventory data and can present the required reports.

Keyword: *Informaton System of Drug Inventory, Kronggahan Sleman Drugstore, PHP, MySQL, Laravel.*



