



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT
PADA APOTEK KIDANGAN KUDUS
BERBASIS WEB**

DWI ELLA SETYANINGSIH

NIM. 201853167

DOSEN PEMBIMBING

Supriyono, S.Kom., M.Kom

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA APOTEK KIDANGAN KUDUS BERBASIS WEB

Dwi Ella Setyaningsih

NIM. 201853167

Kudus, 19 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA APOTEK
KIDANGAN KUDUS BERBASIS WEB**

DWI ELLA SETYANINGSIH

NIM.201853167

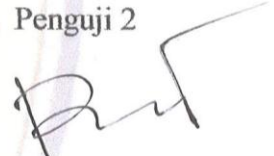
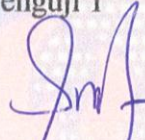
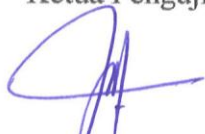
Kudus, 26 Februari 2021

Mengesahkan,

Ketua Penguji

Penguji 1

Penguji 2



Muhammad Arifin, M.Kom., MCE
NIDN. 06210489301

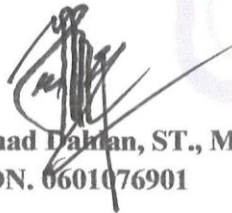
Supriyono, S.KoM., M.Kom.,
NIDN. 0602017901

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom., MTA
NIDN. 0607067001

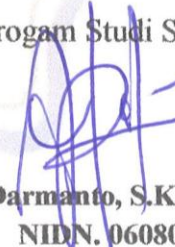
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Progam Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Ella Setyaningsih
NIM : 201853167
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 19 Oktober 1993
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Obat pada Apotek
Kidangan Kudus Berbasis Web

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, 21 Oktober 2019

Yang memberi pernyataan,

Dwi Ella Setyaningsih

NIM. 201853167

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT
PADA APOTEK KIDANGAN KUDUS
BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Dwi Ella Setyaningsih

NIM : 201853167

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Penggunaan obat-obatan saat ini sangat dibutuhkan tidak hanya pada rumah sakit, pada kehidupan sehari-hari juga tidak sedikit. Untuk itu masyarakat umum sangat banyak datang ke apotek untuk kebutuhan obat-obatan yang mereka perlukan setiap hari. Maka dari itu proses kerja dari apotek harus secepat mungkin melayani masyarakat karena waktu sangat penting jika bicara tentang obat dan penyakit. Untuk itu akan dibuat sistem informasi untuk pengelolaan obat dan proses lainnya pada sistem kerja apotek.

Metode pengembangan yang digunakan untuk membangun sistem informasi di atas adalah dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode ini menggambarkan pendekatan secara sistematis, dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan, permodelan, konstruksi, serta penyerahan sistem ke pelanggan atau pengguna, yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan.

Penggunaan sistem informasi pengelolaan obat pada apotek kidangan kodus berbasis web telah sangat membantu memangkas waktu dalam pelayanan kepada masyarakat. Serta bagi instansi apotek sendiri memberi banyak kemudahan dalam mengantur manajemen kerja mereka.

Kata kunci : web, apotek, pengelolaan, obat

**MEDICINE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
ON KIDANGAN PHARMACY KUDUS
WEB-BASED**

Student Name : Dwi Ella Setyaningsih

Student Identity Number : 201853167

Supervisor :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The use of medicines is currently needed not only in hospitals, but also in daily life. For this reason, the general public very much comes to the pharmacy for the needs of the medicines they need every day. Therefore, the working process of the pharmacy must be as fast as possible to serve the community because time is very important when talking about drugs and diseases. For this reason, an information system will be created for drug management and other processes in the pharmacy work system.

The development method used to build the above information system is to use the waterfall method. This method describes a systematic, and sequential approach to software development, starting with the specification of user requirements and then continuing through the stages of planning, modeling, construction, and submitting the system to customers or users, ending with support for the complete software produced.

The use of a web-based drug management information system at Kidangan Suci pharmacy has greatly helped reduce time in service to the community. As well as for pharmacy agencies themselves, it provides a lot of convenience in managing their work management.

Keywords: web, pharmacy, management, medicine

KATA PENGANTAR

Tiada kata paling indah selain puji dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah menentukan segala sesuatu berada di tangan-Nya, sehingga tidak ada setetes embun pun dan segelintir jiwa manusia yang lepas dari ketentuan dan ketetapan-Nya.

Syukur alhamdulillah, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA APOTEK KIDANGAN KUDUS BERBASIS WEB".

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana.

Pelaksanaan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si
2. Mohammad Dahlan, ST, MT
3. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
4. Supriyono, S.Kom, M.Kom
5. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Februari 2021

Dwi Ella Setyaningsih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	4
1.7. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait.....	7
2.2. Tabel Perbandingan.....	9
2.3. Landasan Teori.....	11
2.3.1. Pengertian Farmasi.....	11
2.3.2. Pengertian Pengelolaan.....	12
2.3.3. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.3.4. MySQL.....	14
2.3.5. <i>Flowchart</i>	16

2.3.6.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	16
2.3.7.	Database	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian	23
3.1.1	Apotek Kidangan Kudus	23
3.1.2	Visi dan Misi Apotek Kidangan Kudus	23
3.1.3	Struktur Organisasi Apotek Kidangan Kudus.....	23
3.1.4	Job Description	24
3.1.5	Denah Lokasi Apotek Kidangan Kudus.....	27
3.2	Analisa Sistem Lama	28
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	29
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	29
3.3.2.	Kebutuhan (<i>Hardware</i>) Perangkat Keras.....	30
3.3.3.	Kebutuhan (<i>Software</i>) Perangkat Lunak	30
3.3.4.	Kebutuhan Brainware.....	30
3.4	Rancangan Sitem Baru	31
3.4.1.	Pemodelan Sistem	31
3.4.2.	Proses Bisnis	31
3.4.3.	<i>Bussiness Use Case Diagaram</i>	33
3.4.4.	Sistem Use Case Diagram.....	34
3.4.5.	Skenario <i>Use Case</i>	34
3.4.6.	<i>Class Diagram</i>	36
3.4.7.	<i>Squence Diagram</i>	43
3.4.8.	<i>Activity Diagram</i>	48
3.4.9.	<i>Statechart Diagram</i>	53
3.5.	Rancangan Basis Data	58
3.6.	Rancangan Desain Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Implementasi	63
4.1.1.	Implementasi Prangkat Lunak (<i>Software</i>).....	63
4.1.2.	<i>Hardware</i>	63
4.2	Implementasi Sistem	64

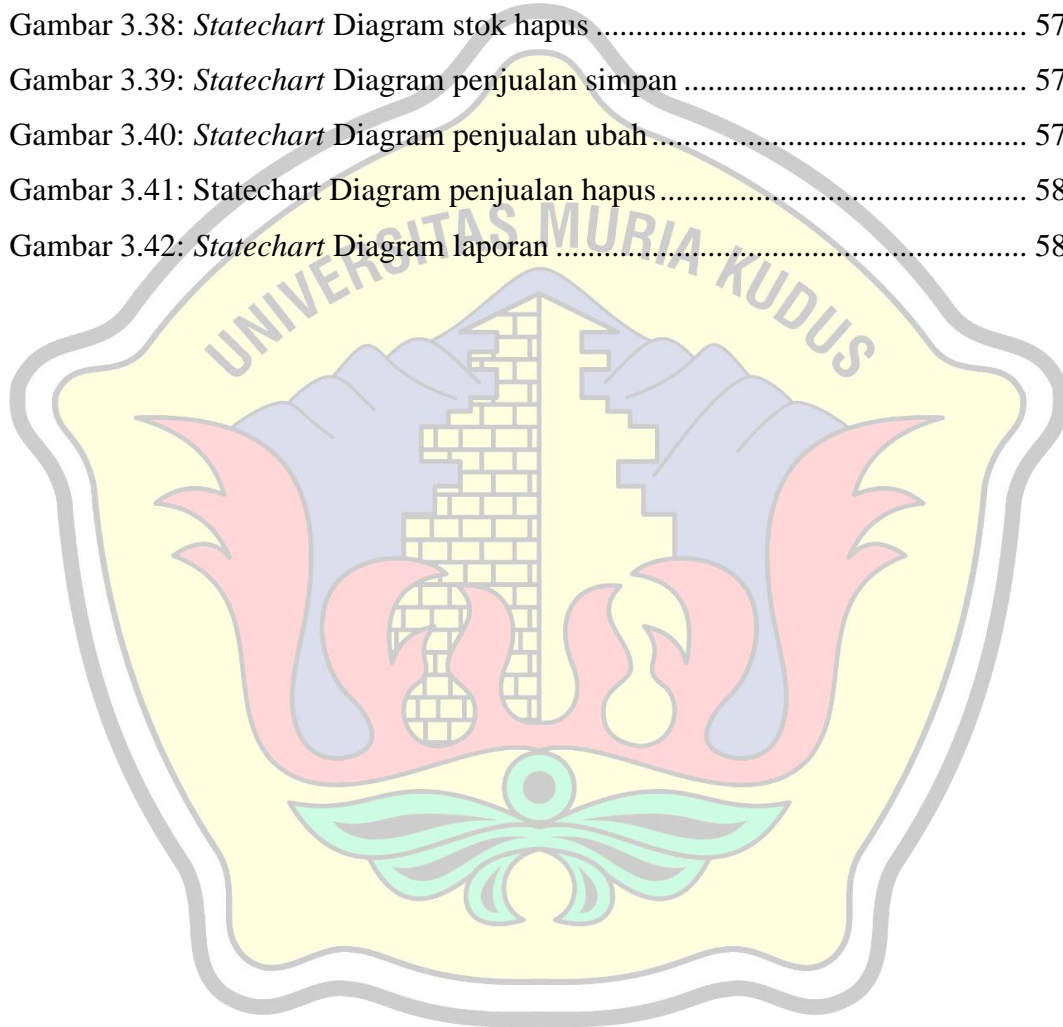
4.2.1. Implementasi Antar Muka Sistem.....	64
BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73
KODE PROGRAM.....	74
koneksi.php.....	74
index.php.....	74
login.php.....	83
data_obat.php.....	88
aksi_obat.php.....	92
BIODATA PENULIS.....	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: Struktur Organisasi Apotek Kidangan Kudus.....	24
Gambar 3.2: Denah Lokasi Apotek Kidangan Kudus.....	27
Gambar 3.3: FOD Pengelolaan Apotek Kidangan Kudus	29
Gambar 3.4: <i>Bussines Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3.5: <i>Sistem use case diagram</i>	34
Gambar 3.6: <i>Class User</i>	37
Gambar 3.7: <i>Class Pelanggan</i>	37
Gambar 3.8: <i>Class Pegawai</i>	38
Gambar 3.9: <i>Class Supplier</i>	39
Gambar 3.11: <i>Class Stok</i>	39
Gambar 3.12: <i>Class Obat</i>	40
Gambar 3.13: <i>Class Penjualan</i>	41
Gambar 3.13: <i>Class Detail Penjualan</i>	41
Gambar 3.14: <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.15: <i>Squence diagram login</i>	44
Gambar 3.16: <i>Squence diagram stok obat</i>	44
Gambar 3.17: <i>Squence diagram supplier</i>	45
Gambar 3.18: <i>Squence diagram pembelian</i>	46
Gambar 3.19: <i>Squence diagram penjualan</i>	47
Gambar 3.20: <i>Squence diagram laporan</i>	48
Gambar 3.21: <i>Activity Diagram login</i>	49
Gambar 3.22: <i>Activity Diagram obat</i>	49
Gambar 3.23: <i>Activity Diagram pembelian</i>	50
Gambar 3.24: <i>Activity Diagram penerimaan obat</i>	51
Gambar 3.25: <i>Activity Diagram penjualan</i>	52
Gambar 3.26: <i>Activity Diagram laporan</i>	53
Gambar 3.27: <i>Statechart Diagram Login pelanggan</i>	53
Gambar 3.28: <i>Statechart Diagram Logout pelanggan</i>	54
Gambar 3.29: <i>Statechart Diagram Login pegawai</i>	54
Gambar 3.30: <i>Statechart Diagram Logout pegawai</i>	54

Gambar 3.31: <i>Statechart</i> Diagram <i>Login</i> supplier	54
Gambar 3.32: <i>Statechart</i> Diagram <i>Logout</i> supplier	55
Gambar 3.33: <i>Statechart</i> Diagram pembelian simpan	55
Gambar 3.34: <i>Statechart</i> Diagram pembelian ubah	55
Gambar 3.35: <i>Statechart</i> Diagram pembelian hapus	56
Gambar 3.36: <i>Statechart</i> Diagram stok simpan	56
Gambar 3.37: <i>Statechart</i> Diagram stok ubah	56
Gambar 3.38: <i>Statechart</i> Diagram stok hapus	57
Gambar 3.39: <i>Statechart</i> Diagram penjualan simpan	57
Gambar 3.40: <i>Statechart</i> Diagram penjualan ubah	57
Gambar 3.41: <i>Statechart</i> Diagram penjualan hapus	58
Gambar 3.42: <i>Statechart</i> Diagram laporan	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram	17
Tabel 2. 3 Notasi Class Diagram.....	18
Tabel 2. 4 Notasi Sequence Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Notasi Actifity Diagram.....	20
Tabel 2. 6 Notasi Statechart Diagram.....	21
Tabel 3.1: Proses Bisnis	32
Tabel 4.1: <i>Software</i>	63
Tabel 4.2: <i>Hardware</i>	63

