



LAPORAN SKRIPSI

HALAMAN SAMPUL

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN
FARMASI PADA UPT PUSKESMAS DERSALAM**

**YUDHISTIRA HIBATULWAFI
NIM. 201751035**

DOSEN PEMBIMBING

Rizky Sari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

Arief Susanto, ST, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

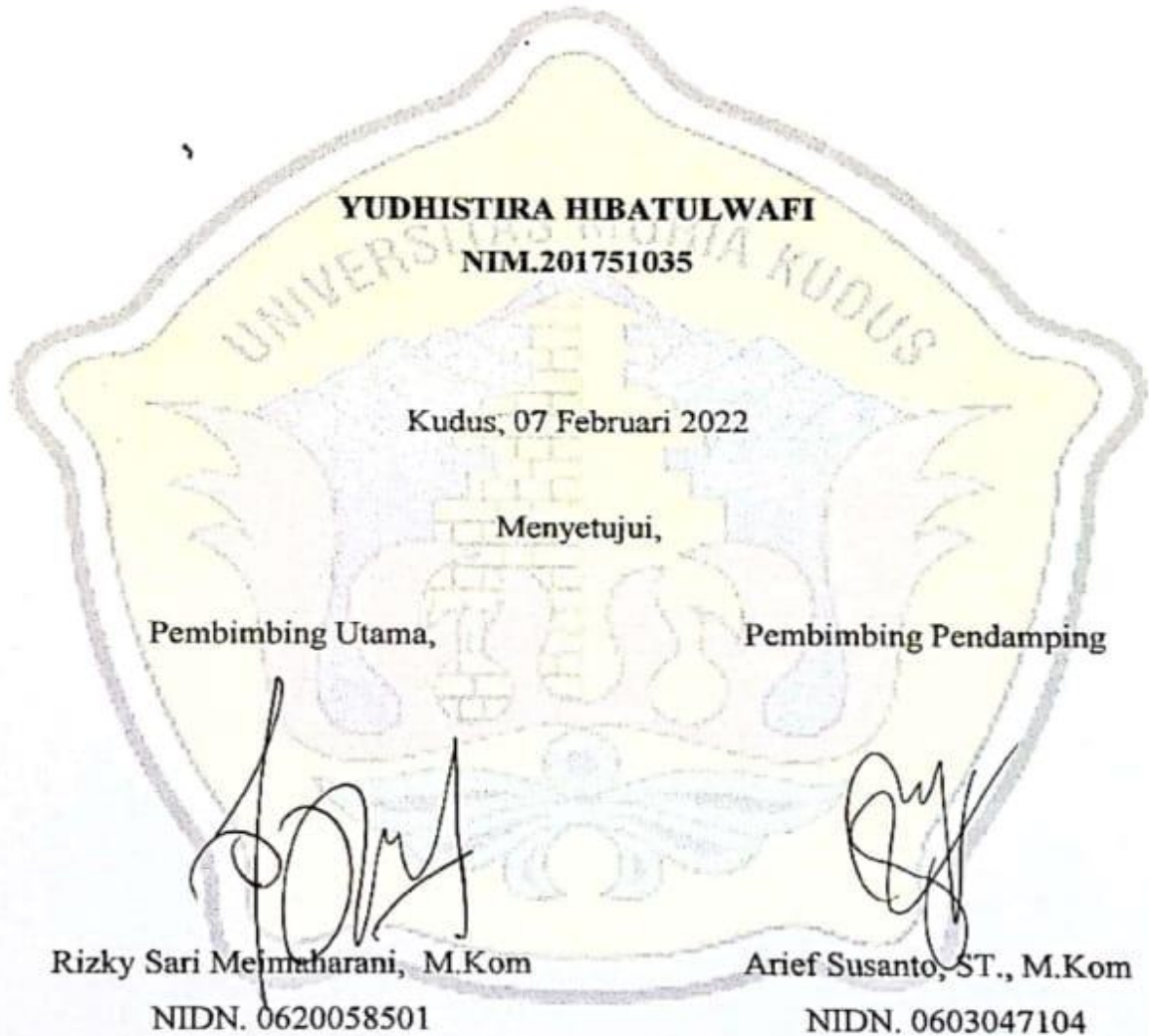
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN FARMASI PADA UPT PUSKESMAS DERSALAM



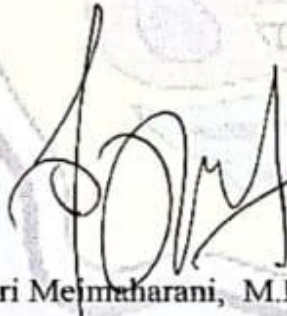
YUDHISTIRA HIBATULWAFI
NIM.201751035


Kudus, 07 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping


Rizky Sari Mejmaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501


Arief Susanto, ST., M.Kom
NIDN. 0603047104

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS
BAGIAN FARMASI PADA UPT PUSKESMAS
DERSALAM**

YUDHISTIRA HIBATULWAFI

NIM. 201751035

Kudus, 08 Maret 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

NIDN. 0619059101

Anggota Penguji I



Alif Catur Murti, M.Kom

NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II



Rizky Sari Meimaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

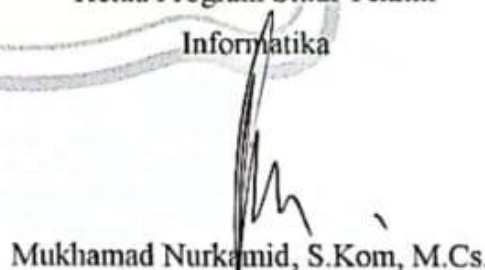



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik

Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yudhistira Hibatulwafi
NIM : 201751035
Tempat & tanggal Lahir : Kudus, 02 November 1998
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Bagian Farmasi Pada UPT Puskesmas Dersalam

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 dikemudian 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, 04 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Yudhistira Hibatulwafi

NIM.201751035

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN FARMASI PADA UPT PUSKESMAS DERSALAM

Nama mahasiswa : Yudhistira Hibatulwafi
NIM : 201751035
Pembimbing : 1. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom,
M.Kom
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

RINGKASAN

Kebutuhan pelayanan farmasi pada sebuah Unit Pelaksana Teknis Pusat Kesehatan Masyarakat merupakan hal yang sangat penting. Puskesmas sebagai tangan panjang Rumah Sakit merupakan hal pokok dalam pelayanan pasien termasuk dalam penanganan bagian farmasi dokter. Permasalahannya adalah pengobatan pasien banyak yang belum terkomputerisasi sehingga sulit menemukan obat yang cocok. Dengan menggunakan metode *waterfall* bahasa pemrograman PHP dan database MySQL penulis membangun sistem berbasis web untuk bagian Farmasi Puskesmas Dersalam yang bermanfaat bagi dokter, apoteker dan pasien dalam mengelola sub bagian farmasi puskesmas.

Kata Kunci : Web, Puskesmas, Farmasi, PHP *MySQL*, *Waterfall*

Student Name : Yudhistira Hibatulwafi
Student Identity Number : 201751035
Supervisor : 1. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom,
M.Kom
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

ABSTRACT

The need for pharmacy services in a Community Health Center Technical Implementation Unit is very important. The health center as the long arm of the hospital is the main thing in patient care, including the part of the doctor's pharmacy handler. The problem is that the treatment of many patients has not been computerized so it is difficult to find suitable drugs. By using the waterfall method, PHP programming language and MySQL database, the author builds a web-based system for the Pharmacy section of the Dersalam Health Center which is useful for doctors, pharmacists, and patients in managing the pharmacy sub-section of the Puskesmas.

Keywords: Web, Puskesmas, Warehouse, PHP MySQL, Waterfall

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Bagian Farmasi Pada UPT Puskesmas Dersalam”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Darsono, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ratih Nindyasari, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Arief Susanto, ST., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Ibu Evi Tri Fatwayanti dan Bapak Dwi Haryanto tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 01 Maret 2022

Penulis

Yudhistira Hibatulwafi



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Tabel Perbandingan	8
2.3. Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.2.2	Desain Perancangan	10
2.2.3	Metode Pengembangan Sistem	16
2.2.4	Metode Pengujian <i>Blackbox</i>	18
2.2.5	Metode Pengujian <i>WhiteBox</i>	19
2.2.6	<i>Tools</i> yang digunakan	20
2.4.	Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODOLOGI		23
3.1.	<i>Study Literature</i>	23
3.2.	Spesifikasi Hardware dan Software Yang Digunakan	23
3.3.	Gambaran Umum	24
3.3.1.	Profil Puskesmas Dersalam.....	24
3.3.2.	Struktur Organisasi UPT Puskesmas Dersalam	26
3.3.3.	Analisa Sistem yang Diajukan	27
3.3.4.	Analisa Kebutuhan Sistem	27
3.4.	Desain.....	29
3.5.1.	Pemodelan Proses	29
3.5.2.	Pemodelan Data	44
3.5.3.	Pemodelan Antarmuka	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1.	Hasil Pembahasan.....	54
4.2.	Hasil Implementasi Program	54
4.3.	Pengujian Sistem	61
4.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	61
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	61
4.3.3	Pengujian Whitebox	64
4.3.4	Hasil Pengujian Whitebox.....	64

4.3.5	Kesimpulan Hasil	83
4.3.6	Pengujian Lapangan	84
4.3.7	Hasil Penghitungan Kuesioner	84
BAB V PENUTUP		90
5.1.	Kesimpulan.....	90
5.2.	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		93
BIODATA PENULIS.....		106



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel user	46
Tabel 3. 2 Tabel dokter	46
Tabel 3. 3 Tabel apoteker	47
Tabel 3. 4 Tabel obat	47
Tabel 3. 5 Tabel pasien	48
Tabel 3. 6 Tabel pendaftaran	48
Tabel 3. 7 Tabel diagnosa	49
Tabel 3. 8 Tabel pengobatan	49
Tabel 3. 9 Tabel resep	50
Tabel 3. 10 Tabel resep_detail	50
Tabel 3. 11 Tabel resep_ambil	51
Tabel 3. 12 Tabel evaluasi	51
Tabel 4. 1 Hasil pengujian halaman login	62
Tabel 4. 2 Hasil pengujian halaman input dokter	62
Tabel 4. 3 Hasil pengujian input apoteker	63
Tabel 4. 4 Hasil pengujian input data obat	63
Tabel 4. 5 Hasil pengujian input data pasien	63
Tabel 4. 6 Hasil pengujian input data diagnosa	64
Tabel 4. 7 Pembobotan	84
Tabel 4. 8 Rumusan Perhitungan Presentase	84
Tabel 4. 9 Tampilan Sistem	85
Tabel 4. 10 Kemudahan Penggunaan Aplikasi	85
Tabel 4. 11 Kesesuaian Struktur Menu	86
Tabel 4. 12 Kemudahan proses login	86
Tabel 4. 13 Kemudahan proses input data	86
Tabel 4. 14 Kemudahan proses edit data	87
Tabel 4. 15 Kemudahan proses hapus data	87
Tabel 4. 16 Kemudahan proses cetak data	88
Tabel 4. 17 Kesesuaian kebutuhan user	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Pengembangan Sistem	17
Gambar 2. 2 Blackbox Testing.....	19
Gambar 2. 3 Whitebox Testing	20
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran.....	22
Gambar 3. 1 Lokasi Puskesmas	25
Gambar 3. 2 Depan UPT Puskesmas Dersalam Kudus.....	26
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3. 4 Flowchart data apoteker	30
Gambar 3. 5 Flowchart data dokter.....	31
Gambar 3. 6 Flowchart data diagnosa.....	32
Gambar 3. 7 Flowchart Data Obat	33
Gambar 3. 8 Flowchart data pendaftaran	34
Gambar 3. 9 Flowchart data resep	35
Gambar 3. 10 Flowchart data penyerahan obat.....	36
Gambar 3. 11 Flowchart data Syarat Obat Keluar.....	37
Gambar 3. 12 Flowchart data terima pasien.....	38
Gambar 3. 13 Flowchart data terima resep	39
Gambar 3. 14 Context Diagram	40
Gambar 3. 15 Dekomposisi Sistem.....	41
Gambar 3. 16 DFD Level 0.....	42
Gambar 3. 17 DFD level 1 pencatatan data	43
Gambar 3. 18 DFD Level 1 pengobatan	43
Gambar 3. 19 DFD Level 1 laporan.....	44
Gambar 3. 20 ERD Sistem.....	45
Gambar 3. 21 Hasil Relasi Tabel	52
Gambar 3. 22 Desain menu sistem.....	53
Gambar 3. 23 Form Login.....	53
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Pendaftaran	56

Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Beranda.....	57
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Dokter	57
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Apoteker.....	58
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Pasien	58
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Obat.....	59
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Diagnosa.....	59
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Data Resep.....	60
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Data Penyerahan Resep.....	61
Gambar 4. 11 Flowgraph login	65
Gambar 4. 12 Flowgraph kelola dokter.....	67
Gambar 4. 13 Flowgraph kelola Apoteker.....	71
Gambar 4. 14 Flowgraph Data Obat	74
Gambar 4. 15 Flowgraph kelola pengobatan	78



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Lembar Penelitian.....	93
Lampiran 2.Lembar Revisi	93
Lampiran 3 Buku Bimbingan.....	98
Lampiran 4 Screenshoot Hasil Kuesioner.....	103

