

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan)



SKRIPSI

***Diajukan Kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer UNUGHA Cilacap
Guna memperoleh gelar Kesarjanaan Strata 1 dalam bidang Matematika dan
Ilmu Komputer***

Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

Program Studi : Teknik Informatika

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN KOMPUTER (FMIKOM)
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI (UNUGHA)
CILACAP
2021**

PENGESAHAN

Skripsi Saudara

Nama : Ahmad Maemun Sofi
NIM : 14552011006
Fakultas/Prodi : Fakultas MIKOM / Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Persediaan Obat berbasis Web Studi Kasus Apotik karya Medika Gumelci

Telah disidangkan oleh Dewan Penguji Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap pada hari / tanggal :

Rabu, 11 Agustus 2021

Dan dapat diterima sebagai pemenuhan tugas akhir mahasiswa Program Strata 1 (S.1) Teknik Informatika (TI) Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (FMIKOM) pada Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap.

Cilacap, 11 Agustus 2021

Dewan Sidang

Ketua

H. Edy Sulistiyanto, S.H., M.Kom.
NIDN. 0613065801

Sekretaris

Riski Aspriyani, M.Pd.
NIDN. 0616118901

Penguji 1

M.T Abdul Aziz Zein, M.Kom.
NIDN. 2125098601

Penguji 2

Riski Aspriyani, M.Pd.
NIDN. 0616118901

Pembimbing

H. Edy Sulistiyanto, S.H., M.Kom.
NIDN. 0613065801

Ass. Pembimbing

M.T Abdul Aziz Zein, M.Kom.
NIDN. 2125098601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer



H. Edy Sulistiyanto, S.H., M.Kom.
NIDN. 0613065801

NOTA KONSULTAN

M.T.Abdul Aziz Zein, M.Kom

Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer

Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap

Hal : Skripsi Saudara Ahmad Maemun Sofi

Lampiran : -

Kepada :

Yth. Bapak Dekan FMIKOM

UNUGHA Cilacap

di-

Cilacap

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah saya membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka konsultan berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

Judul : Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web (Studi Kasus Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan).

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (FMIKOM) pada Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Strata Satu (S1).

Wassalmu'alaikum Wr. Wb.

Cilacap, 08 Oktober 2021

Konsultan



M.T.Abdul Aziz Zein, M.Kom

NIDN. 2125098601

NOTA PEMBIMBING

Cilacap, 21 Juni 2021

Kepada Yth :

Fakultas Matematika Dan Komputer (FMIKOM)

UNUGHA Cilacap

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi tahap penulisan skripsi saudari:

Nama : Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

Fakultas : Matematika dan Ilmu Komputer

Prodi : Teknik Informatika

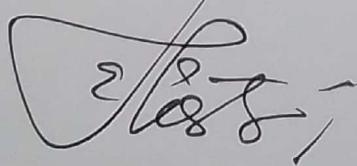
Judul : "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Studi Kasus Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan"

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan ke sidang munaqosah.

Bersamaan ini kami kirimkan skripsi tersebut, semoga dapat segera dimunaqasahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

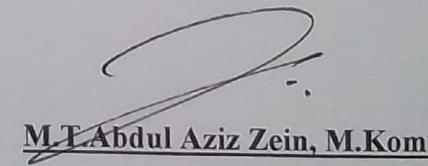
Dosen Pembimbing



H. Edy Sulistiyanto, S.H., M.Kom

NIDN. 0613065801

Dosen Pembimbing II



M.T Abdul Aziz Zein, M.Kom

NIDN. 2125098601

PERNYATAAN KEORISINILAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

Fakultas : Matematika dan Ilmu Komputer

Tahun : 2021

Judul : "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Studi Kasus
Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan"

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar orisinil atau buatan sendiri, tidak ada unsur menjiplak atau dibuatkan. Jika dikemudian hari ditemukan adanya indikasi salah satu dari unsur di atas, maka saya bersedia dicabut gelar kesarjanaanya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa ada unsur paksaan.

Cilacap, 21 Juni 2021

Penulis Skripsi



Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

ABSTRAKSI

Ahmad Maemun Sofi 14552011006, 2021, *Prototype*, Judul Skripsi "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web (Studi Kasus Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan)"

Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi persedian obat di apotek berbasis web yang bisa mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan persediaan obat pada Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan. Penelitian ini menggunakan metode Prototype yang terdiri dari 4 tahap, yaitu pengumpulan kebutuhan, proses desain, membangun, Evaluasi dan perbaikan.

Hasil penelitian ini adalah sistem informasi persediaan obat pada apotek yang menjadi alat bantu untuk mempermudah pengecekan data obat dan lebih cepat untuk pembuatan laporan.

Kata kunci : Aplikasi, Sistem Persediaan, *Prototype*, Persediaan Obat

MOTTO

“Sesungguhnya Alloh tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri” (QS. Ar Ra’d : 11).

“Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya” (An Najm : 39)

“Barangsiapa yang mempelajari ilmu pengetahuan yang seharusnya yang ditujukan untuk mencari ridho Alloh bahkan hanya untuk mendapatkan kedudukan/kekayaan duniawi maka ia tidak akan mendapatkan baunya surga nanti pada hari kiamat (riwayat Abu Hurairah radhiallahu anha)”

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulilah kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan segala Rahmat dan Karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem informasi persediaan obat berbasis web (studi kasus Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan) yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan strata satu pada program studi Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer di Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali di Cilacap. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang turut serta dalam pembuatan tugas akhir ini. Tanpa pihak lain, mungkin tugas akhir ini tidak akan selesai tepat waktunya.

Dalam tugas akhir ini mengulas tentang bagaimana persediaan obat pada Apotek. Persedian obat tersebut mencakup data obat, data obat masuk, data obat keluar. Tugas akhir ini juga bisa menampilkan laporan baik laporan obar masuk, obat keluar maupun laporan stok obat.

Saya berharap apa yang ditulis dalam tugas akhir ini dapat menambah pengetahuan pembaca terutama tentang bagaimana persediaan obat di Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan berjalan. Selain itu, saya berharap tugas akhir ini dapat digunakan sebagai bahan dalam proses pengajuan tugas akhir. Oleh sebab itu, saya berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat sangat baik bagi para pembaca.

Penulis menyadari bahwa penyusun tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa penyusun tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak.Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Drs. KH. Nasrulloh, MH, Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap, beserta seluruh jajaran Civitas Akademika UNUGHA Cilacap.
2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer (MIKOM) Bapak H. Edi Sulistiyo,S.H., M.Kom dan sebagai pembimbing tugas akhir yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, saran, nasehat, arahan, ilmu yang peneliti belum tahu dan juga selalu sabar dalam membimbing peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak M.T.A Aziz Zen, S.Si, M.Kom, Ka Prodi Teknik Informatika yang selalu memberi do'a, arahan, dukungan kepada peneliti agar dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir.
4. Priyatno, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa selalu membimbing, mengarahkan peneliti dengan sabar sampai peneliti selesai menyusun tugas akhir.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer yang selalu memberikan partisipasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Orang Tua dan keluarga tercinta yang tidak bosan-bosannya mendoakan, menasehati saya, selalu memberikan motivasi kehidupan agar lebih baik, tetap rendah hati, dan menjadi manusia yang bermanfaat bagi keluarga, masyarakat dan negara.
7. Bapak Rekso Karyono selaku Pemilik Sarana Apotek, Ibu Yustika Wahyu Purwandari S.Far., Apt, Vega Asta Mitawati S.Farm., Apt selaku Apoteker dan Apoteker pendamping yang telah bersedia mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian di Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan.
8. Karyawan Apotek Karya Medika Gumelci Kesugihan Ari Apriani, Sati Sasmita Sari, Ana Rosika, Putri Retnowati, Opi Purnama Sari yang setia membantu untuk melakukan observasi, support dan kerjasamanya sangat membantu observasi di Apotek.
9. Rekan-rekan kerja Kantor Perwakitan JNE Kesugihan yang selalu memberikan support dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir.

10. Rekan-rekan angkatan 2014 Fakultas matematika dan Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Cilacap, Muhamad Miftahudin, Adis Marbatri, Hamidah, Mustika, Dian Fajrinah, Witri Amaliaturrumamah, Rohmatul Ummah, Muslihah, Nur Jamaani yang telah menjadi seperjuangan dalam menjalani suka maupun duka dalam menempuh perkuliahan di UNUGHA, selalu mensupport dan selalu memberikan semangat dalam penyelesaain tugas akhir dengan baik.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu per satu yang telah membantu peneliti khususnya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, mudah-mudahan tidak mengurangi penghormatan dan penghargaan peneliti.

Akhirnya peneliti hanya dapat berdo'a semoga amal dan kebaikan semua pihak yang peneliti sebukan diatas diterima oleh Alloh SWT dengan iringan do'a ***Jazakumullahu Khairati Wa Sa'adatiddunya Wal Akhiroh.*** Amin.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata kesempurnaan, tetapi penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya.

Cilacap, 21 Juni 2021

Penulis Skripsi

Ahmad Maemun Sofi

NIM : 14552011006

DAFTAR ISI

NOTA PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEORISINILAN.....	iv
ABSTRAKSI	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
A. Latar belakang masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Sistematika Penelitian.....	4
BAB II	5
A. Landasan teori.....	5
B. Obat.....	10
C. Apotek	10
D. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	11
E. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	13
F. Diagram Arus Sistem/ <i>Flow Chart</i>	15
G. Kamus Data	15
H. Perangkat yang digunakan	16
BAB III.....	22
A. Lokasi penelitian	22
B. Subyek Penelitian.....	22
C. Data dan jenis data	22
D. Teknik pengumpulan Data.....	23
E. Metode pengembangan sistem dengan sistem <i>prototype</i>	24

F. Waktu Penelitian.....	27
BAB IV.....	28
A. Analisis Data.....	28
B. Perancangan Sistem.....	32
C. Proses Modeling	33
D. Data <i>Modeling</i>	40
E. Desain Interface	44
F. Implementasi Sistem.....	49
BAB V	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Entity Relation Diagram	28
Tabel 2. 2 Daftar Notasi Simbol DFD	30
Tabel 2.3 penelitian sebelumnya	35
Tabel 2.4 perbandingan dengan penelitian sebelumnya	36
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	42
Tabel 4. 1 Tabel Data Obat	57
Tabel 4. 2 Tabel Obat Masuk	58
Tabel 4. 3 Obat Keluar	58
Tabel 4. 4 Tabel user	59
Tabel 4.5 pengujian <i>Black Box Testing</i>	66
Tabel 4.6 hasil pengujian <i>Black Box</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Prototype	39
Gambar 4. 1 flow pengadaan obat	45
Gambar 4. 1 Flow Penerima Obat	49
Gambar 4. 2 Context diagram	50
Gambar 4. 3 flow diagram level 0	51
Gambar 4. 4 Data flow diagram level 1 pengelolaan master	52
Gambar 4. 5 Data flow diagram level 1 pengelolaan transaksi	53
Gambar 4. 6 Data flow diagram level 1 pengelolaan laporan	53
Gambar 4. 7 Entity relationship diagram	54
Gambar 4.9 Perancangan Data Base	55
Gambar 4.10 Form Login	59
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama	60
Gambar 4.12 Data Data Obat	60
Gambar 4.13 Tampilan Data Obat Masuk	61
Gambar 4.14 Tampilan Data Obat Keluar	61
Gambar 4.15 Tampilan Data Stok Obat	62
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Obat Masuk	62
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Obat Keluar	62

Gambar 4.18 Halaman berhasil Login di aplikasi sistem informasi persediaan obat apotek	66
Gambar 4.19 tampilan input data obat	66
Gambar 4.20 Tampilan input data obat berhasil	67
Gambar 4.21 Tampilan data obat masuk	67
Gambar 4.22 Tampilan data obat masuk berhasil	67
Gambar 4.23 Tampilan data obat keluar	68
Gambar 4.24 Tampilan data obat keluar berhasil	68
Gambar 4.25 Tampilan stok obat	69
Gambar 4.26 Tampilan hasil laporan stok obat dalam bentuk pdf	69
Gambar 4.27 Tampilan laporan data obat masuk	69
Gambar 4.28 Tampilan laporan data obat masuk dalam bentuk pdf	70
Gambar 4.29 Tampilan laporan data obat keluar	70
Gambar 4.30 Tampilan laporan obat keluar dalam bentuk pdf	70