

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUANG OBAT FASILITAS KESEHATAN TINGKAT PERTAMA: EVALUASI SISTEM DENGAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND THE USE OF TECHNOLOGY



Oleh :

Alya Rahma Damayanti

1461800131

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022**

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUANG OBAT FASILITAS KESEHATAN TINGKAT PERTAMA: EVALUASI SISTEM DENGAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND THE USE OF TECHNOLOGY

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer di Program Studi Informatika



Oleh:

Alya Rahma Damayanti

1461800161

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

FINAL PROJECT

FIRST LEVEL OF HEALTH FACILITY INFORMATION
SYSTEM DESIGN: SYSTEM EVALUATION WITH
UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND THE USE OF
TECHNOLOGY

Prepared as partical fulfilment of the requirement for the degree of
Sarjana Komputer at Informatics Department



Oleh:

Alya Rahma Damayanti

1461800161

INFORMATICS DEPARMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

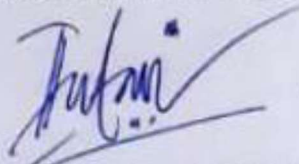
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Alya Rahma Damayanti
NBI : 1461800161
Prodi : S-1 Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUANG
OBAT FASILITAS KESEHATAN TINGKAT
PERTAMA: EVALUASI SISTEM DENGAN UNIFIED
THEORY OF ACCEPTANCE AND THE USE OF
TECHNOLOGY

Mengetahui / Menyetujui :

Dosen Pembimbing



Intan Dzikria, S.Kom., M.I.M., Ph.D.

NPP. 20460.16.0701

Dekaan Fakultas Teknik

Universitas 17 Agustus 1945

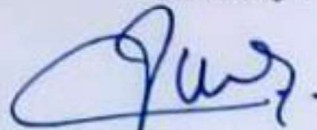


NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Informatika

Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya



Aidil Primasetya Armin, S.ST., M.T.

NPP. 20460.16.0700

Halaman ini sengaja dikosongkan

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alya Rahma Damayanti
NBI : 1461800161
Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Ruang Obat Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama: Evaluasi Sistem Dengan Unified Theory Of Acceptance And The Use Of Technology

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non - material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di instansi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya. 25 Juni 2022



Alya

Alya Rahma Damayanti

1461800161

ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi komputer dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu sistem informasi. Banyak yang menggunkan sistem informasi pada sistem penjualan saat ini, penjualan merupakan salah satu bentuk layanan yang penting termasuk pada Ruang Obat. Ruang Obat merupakan salah satu tempat penyimpanan obat dibidang kesehatan yang memerlukan adanya sistem informasi sebagai pendukung pelayanannya. Untuk saat ini penjualan secara manual dinilai memperlambat kinerja pelayanan Ruang Obat, sehingga dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu serta memudahkan transaksi penjualan obat. Tujuan dari penelitian ini bertujuan untuk mengetahui atau melihat dengan adanya penerapan sistem informasi pada Ruang Obat di Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama ini apakah berjalan dengan baik dan membantu proses penjualan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Ruang Obat, FKTP.*

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Along with the development of computer technology can be used in various fields, one of which is information systems. Many use information systems in the current sales system, sales are one of the most important forms of service, including the Medicine Room. The Medicine Room is one of the places where medicine is stored in the health sector which requires an information system to support its services. For now, manual sales are considered to slow down the service performance of the Drug Room, so that this information system can help and facilitate drug sales transactions. The purpose of this study aims to determine or see with the implementation of the information system in the Medicine Room at the First Level Health Facility whether it is running well and helping the sales process.

Keywords : *Information System, Medicine Room, FKTP.*

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat serta karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Ruang Obat Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama: Evaluasi Sistem Dengan Unified Theory Of Acceptance And The Use Of Technology”. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Adapun berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmatnya atas kesehatan yang telah diberikan.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberi dukungan, mencurahkan kasih dan sayang, perhatian, dan doa terbaiknya yang tidak pernah putus kepada penulis.
3. Ibu Intan Dzikria, S.Kom.,M.IM.,P.hD selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, pengarahan, nasehat dan banyak sekali membantu dalam segi mental maupun pikiran serta memberikan bimbingan terbaik untuk menyusun Tugas Akhir ini.
4. Ibu Nuril Esti Khomariah, S.ST.,M.T selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberi arahan selama penyusunan jadwal KRS.
5. Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah membimbing dan memberi arahan selama studi di Untag Surabaya ini.
6. Mas Irvan Cahya Laksmna yang memberikan semangat, selalu meluangkan waktu untuk menemani serta berbagi canda, tawa dan hiburan di sela-sela pembuatan Tugas Akhir.
7. *Park Chanyeol, Lee Jeno, Byun Baekhyun, Na Jaemin*, seluruh member *EXO* dan *NCT* yang telah memberikan hiburan, semangat motivasi dan banyak memberi gelak tawa di tengah pengerjaan Tugas Akhir.

8. Seluruh keluarga besar dan saudara saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan penuh dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan saya yang telah memberi semangat, masukan dan inspirasi sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat-sahabat dari luar perkuliahan yang telah memberi ide, masukan, inspirasi dan menjadi tempat untuk sharing, berkeluh kesah dan memberikan motivasi untuk penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, peneliti berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca. Peneliti tidak menutup diri apabila ada kritik dan saran yang ingin disampaikan sehubungan dengan hasil Tugas Akhir ini. semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala bantuan yang telah diberikan sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Surabaya, 25 Juni 2022

Alya Rahma Damayanti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR Error! Bookmark not defined.

ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ruang Obat Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama.....	5
2.2 Penelitian Terdahulu Sistem Informasi Ruang Obat	7
2.3 Sistem Informasi	7
2.4 Sistem Informasi Ruang Obat atau Apotek	9
2.5 Unified Theory of Acceptance Use of Technology	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	13
3.1 Metode Penelitian	13
3.1.1 Teknik Pengumpulan Data	13
3.2 Metode Pengembangan dan Perancangan Perangkat Lunak.....	13
3.3 Analisa Kebutuhan.....	15
3.4 User Flow	22

3.5	Use Case Diagram	28
3.6	Activity Diagram	30
3.7	Sequence Diagram.....	41
3.8	Entinity Relationship Diagram	43
3.9	Mockup.....	44
3.10	Tools/Alat Bantu	52
	3.10.1 PHP.....	52
	3.10.2 PhpMyAdmin	53
	3.10.3 Xampp	53
	3.10.4 BootStrap	53
	3.10.5 Laravel.....	54
	3.10.6 UML	54
	3.10.7 Figma.....	55
3.11	Pengujian	55
	3.11.1 Quesioner.....	55
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1	Lingkungan Implementasi.....	59
4.2	Implementasi Hasil.....	59
4.3	Implementasi Proses Aplikasi	82
4.4	Implementasi Antar Muka.....	90
4.5	4.5 Implementasi Pengujian	93
	4.5.1 Pengujian Quesioner UTAUT	93
BAB 5	PENUTUP.....	112
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
	DAFTAR PUSTAKA.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model UTAUT	12
Gambar 3.1 Waterfall Model.....	14
Gambar 3.2 User Flow Master Obat.....	22
Gambar 3.3 User Flow Golongan.....	23
Gambar 3.4 User Flow Kandungan	23
Gambar 3.5 User Flow Dosis Obat.....	24
Gambar 3.6 User Flow Satuan Obat	24
Gambar 3.7 User Flow Pabrik Obat	25
Gambar 3.8 User Flow Pedagang Besar Farmasi	25
Gambar 3.9 User Flow Penerimaan Obat.....	26
Gambar 3.10 User Flow Pengeluaran Obat	27
Gambar 3.11 User Flow Pengadaan Obat	28
Gambar 3.12 Use Case Admin	29
Gambar 3.13 Use Case User dan Sistem	30
Gambar 3.14 Activity Diagram Master Obat	31
Gambar 3.15 Activity Diagram Golongan Obat.....	32
Gambar 3.16 Activity Diagram Kandungan Obat	33
Gambar 3.17 Activity Diagram Satuan Obat.....	34
Gambar 3.18 Activity Diagram Dosis Obat	35
Gambar 3.19 Activity Diagram Pabrik Obat.....	36
Gambar 3.20 Activity Diagram PBF	37
Gambar 3.21 Activity Diagram Penerimaan Obat.....	38
Gambar 3.22 Activity Pengadaan Obat	39
Gambar 3.23 Activity Pengeluaran Obat.....	40
Gambar 3.24 Sequence Master Obat	41
Gambar 3.25 Sequence Pengadaan Obat.....	42

Gambar 3.26 Sequence Pengeluaran Obat	43
Gambar 3.27 ERD SIM Ruang Obat	44
Gambar 3.28 Tampilan Dashboard	45
Gambar 3.29 Tampilan Master Obat.....	45
Gambar 3.30 Tampilan Penerimaan Obat.....	46
Gambar 3.31 Tampilan Pengeluaran Obat.....	46
Gambar 3.32 Tampilan Pengadaan Obat	47
Gambar 3.33 Tampilan Laporan Penerimaan	47
Gambar 3.34 Tampilan Laporan Pengeluaran	48
Gambar 3.35 Tampilan Laporan Pengadaan.....	48
Gambar 3.36 Tampilan Pabrik Obat	49
Gambar 3.37 Tampilan PBF	49
Gambar 3.38 Tampilan Golongan Obat.....	50
Gambar 3.39 Tampilan Kandungan Obat	50
Gambar 3.40 Tampilan Dosis Obat.....	51
Gambar 3.41 Tampilan Satuan Obat.....	51
Gambar 3.42 Tampilan Master Jenis Obat.....	52
Gambar 4.1 Tampilan Dashboard	60
Gambar 4.2 Tampilan Datamaster Obat	60
Gambar 4.3 Tampilan Tambah Obat.....	61
Gambar 4.4 Tampilan Edit Obat	61
Gambar 4.5 Tampilan Detail Obat.....	62
Gambar 4.6 Tampilan Manajemen Kategori.....	62
Gambar 4.7 Tampilan Kelola Kategori.....	62
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Kategori	63
Gambar 4.9 Tampilan Edit Kategori.....	63
Gambar 4.10 Tampilan Detail Kategori.....	63
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Kategori	64
Gambar 4.12 Tampilan Golongan Obat.....	64

Gambar 4.13 Tampilan Kelola Golongan.....	64
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Golongan	65
Gambar 4.15 Tampilan Edit Golongan.....	65
Gambar 4.16 Tampilan Detail Golongan	65
Gambar 4.17 Tampilan Manajemen Dosis Obat	66
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Dosis.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Edit Dosis	66
Gambar 4.20 Tampilan Detail Dosis	67
Gambar 4.21 Tampilan Manajemen Satuan Obat	67
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Satuan Obat	67
Gambar 4.23 Tampilan Edit Satuan Obat.....	68
Gambar 4.24 Tampilan Detail Satuan Obat.....	68
Gambar 4.25 Tampilan Manajemen Pabrik.....	68
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Pabrik	69
Gambar 4.27 Tampilan Edit Pabrik.....	69
Gambar 4.28 Tampilan Detail Pabrik.....	70
Gambar 4.29 Tampilan Manajemen PBF	70
Gambar 4.30 Tampilan Tambah PBF.....	71
Gambar 4.31 Tampilan Edit PBF	72
Gambar 4.32 Tampilan Detail PBF	72
Gambar 4.33 Tampilan Manajemen Stok Obat.....	73
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Stok Obat.....	73
Gambar 4.35 Action Update Stok	73
Gambar 4.36 Tampilan Detail Stok Obat	74
Gambar 4.37 Tampilan Manajemen Dokter	74
Gambar 4.38 Tampilan Tambah Dokter.....	74
Gambar 4.39 Tampilan Edit Dokter	75
Gambar 4.40 Tampilan Detail Dokter	75
Gambar 4.41 Tampilan Daftar Transaksi Penerimaan	75

Gambar 4.42 Tampilan Tambah Transaksi Penerimaan	76
Gambar 4.43 Tampilan Edit Transaksi Penerimaan	76
Gambar 4.44 Tampilan Detail Transaksi Penerimaan	77
Gambar 4.45 Tampilan Daftar Transaksi Pengeluaran	77
Gambar 4.46 Tampilan Tambah Transaksi Pengeluaran	78
Gambar 4.47 Tampilan Edit Transaksi Pengeluaran	78
Gambar 4.48 Tampilan Detail Transaksi Pengeluaran	79
Gambar 4.49 Tampilan Daftar Transaksi Pengadaan	79
Gambar 4.50 Tampilan Tambah Transaksi Pengadaan	79
Gambar 4.51 Tampilan Edit Transaksi Pengadaan	80
Gambar 4.52 Tampilan Transaksi Detail Pengadaan	80
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Penerimaan	80
Gambar 4.54 Tampilan Laporan Pengeluaran	81
Gambar 4.55 Tampilan Laporan Pengadaan	81
Gambar 4.56 Tampilan Laporan Obat ED	81
Gambar 4.57 Tampilan Controller Login	82
Gambar 4.58 Tampilan Source Code Datamaster Obat	83
Gambar 4.59 Tampilan Source Code Datamaster Edit Obat	84
Gambar 4.60 Tampilan Source Code Tambah Obat	84
Gambar 4.61 Tampilan Source Code Edit Obat	84
Gambar 4.62 Tampilan Source Code Update Stok Obat	85
Gambar 4.63 Tampilan Source Code Tambah Golongan	85
Gambar 4.64 Tampilan Source Code Edit Golongan	85
Gambar 4.65 Tampilan Source Code Kategori	86
Gambar 4.66 Tampilan Source Code Edit Kategori	86
Gambar 4.67 Tampilan Source Code Satuan	86
Gambar 4.68 Tampilan Source Code Edit Satuan	86
Gambar 4.69 Tampilan Source Code Pabrik	87
Gambar 4.70 Tampilan Source Code Edit Pabrik	87

Gambar 4.71 Tampilan Source Code Kandungan	87
Gambar 4.72 Tampilan Source Code Edit Kandungan	87
Gambar 4.73 Tampilan Source Code Dokter	88
Gambar 4.74 Tampilan Source Code Edit Dokter.....	88
Gambar 4.75 Tampilan Source Code Dosis Obat.....	88
Gambar 4.76 Tampilan Source Code Edit Dosis.....	89
Gambar 4.77 Tampilan Source Code PBF	89
Gambar 4.78 Tampilan Source Code Edit PBF.....	89
Gambar 4.79 Implementasi Antar Muka Datamaster Obat	90
Gambar 4.80 Implementasi Antar Muka Kelola Kategori	90
Gambar 4.81 Implementasi Antar Muka Kelola Golongan.....	91
Gambar 4.82 Implementasi Antar Muka Update Stok	91
Gambar 4.83 Implementasi Antar Muka Kandungan.....	91
Gambar 4.84 Implementasi Antar Muka Dosis	92
Gambar 4.85 Implementasi Antar Muka Satuan	92
Gambar 4.86 Implementasi Antar Muka Pabrik.....	92
Gambar 4.87 Implementasi Antar Muka PBF	93

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	15
Tabel 3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	21
Tabel 3.3 Tabel Quesioner	55
Tabel 4.1 Lingkungan Implementasi	59
Tabel 4.2 Pengujian APJ 1	93
Tabel 4.3 Pengujian Hasil APJ 1	98
Tabel 4.4 Pengujian Asisten Apoteker	102
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Asisten Apoteker.....	106

Halaman sengaja dikosongkan