



**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI MENGGUNAKAN
METODE RAD (*RAPPID APPLICATION DEVELOPMENT*)
PADA INSTALASI FARMASI KABUPATEN
OGAN KOMERING ILIR (OKI)**

SKRIPSI

ANNISA RIZKY LIYANI

161410222

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI MENGGUNAKAN
METODE RAD (*RAPPID APPLICATION DEVELOPMENT*)
PADA INSTALASI DINAS KESEHATAN KABUPATEN
OGAN KOMERING ILIR (OKI)**

ANNISA RIZKY LIYANI

161410222

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPPID APPLICATION DEVELOPMENT) PADA INSTALASI FARMASI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR (OKI)

ANNISA RIZKY LIYANI

161410222

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 14 September 2020

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.




Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) PADA INSTALASI FARMASI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR (OKI)" Oleh "Annisa Rizky Liyani", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 14 September 2020.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.**


(.....)

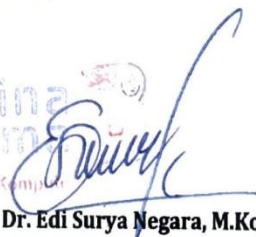
2. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**


(.....)

3. Anggota : **Irman Effendy, M.Kom**


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Rizky Liyani
NIM : 161410222

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Annisa Rizky Liyani

161410222

ABSTRACT

Office Administration is a series of activities in an organization related to data and information management in order to achieve the goals of the organization systematically (Ilham, 2019). Administration of this Pharmacy Installation has 3 parts in it, namely distribution, logistics management and recording reports. The problem with this pharmaceutical installation is the unavailability of special applications that can assist the administration process. Where all administrative data that has been managed will be stored in the database. So that the data stored will be safe and make it easier for the admin to access these data using the PHP programming language and MySQL database. In this study, using the RAD (Rappid Application Development) method in the development of an administrative information system.

Keywords : *distribution, logistics management, administration, information systems.*

ABTRAKSI

Administrasi Perkantoran merupakan serangkaian kegiatan dalam suatu organisasi yang berkaitan dengan pengelolaan data serta informasi guna mencapai apa yang menjadi tujuan organisasi tersebut secara sistematis (Ilham, 2019). Administrasi Instalasi Farmasi ini terdapat 3 bagian proses di dalamnya yaitu pendistribusian, manajemen logistik dan pencatatan laporan. Permasalahan pada instalasi farmasi ini adalah belum tersedianya aplikasi khusus yang dapat membantu proses administrasi tersebut. Dimana seluruh data administrasi yang telah dikelola akan tersimpan dalam database. Sehingga data yang disimpan akan aman dan memudahkan admin mengakses data-data tersebut dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Dalam penelitian ini menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dalam pengembangan sistem informasi administrasi.

Kata kunci : Administrasi, pendistribusian, manajemen logistik, sistem informasi.

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

**"Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan sholatmu
Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang
sabar" (Al-Baqarah: 153)**

"Do the best and pray, god will take care of the rest"

**"Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada kemudahan, karena itu
bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain) dan kepada Tuhan,
berharaplah" (Al Insyirah : 6-8)**

"La Tahzan Innallaha Ma'ana"

"YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH"

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk:

- ♥ Allah SWT atas berkatnya yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ♥ Kepada orang tua ku tercinta Almarhum Papa (Hasan Ibrahim) dan Mama (Aminah) yang senantiasa mendo'akan, memberikan dukungan, nasihat dan motivasi untukku.
- ♥ Pembimbing skripsiku yang sangat baik, Bapak Alex Wijaya, S.kom, M.I.T yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik dalam penyelesaian skripsi ini.
- ♥ Ketua Program Studi Sistem Informasi Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

- ♥ Saudara-saudaraku yang telah memberikan support kepada saya Bunda Mulia, Mama Angah, Kak Ipang.
- ♥ Patner dalam segala hal dibalik layar Achmad Ripin, S.E.
- ♥ Teman-teman terdekatku Elsi Olivia Safitri, Iin Ariska, Nur Febrianti.
- ♥ Taruna-taruni Angkatan 9 SMA Taruna Indonesia Palembang.
- ♥ Mahasiswa/I Sistem Informasi Angkatan 2016 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
- ♥ Semua orang yang telah memberiku dukungan dan membantu menyelesaikan skripsi ini.
- ♥ ALMAMATER kebanggaanku

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir kuliah yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Administrasi Menggunakan Metode RAD (*Rappid Application Development*) Pada Instalasi Farmasi Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)” tepat pada waktu yang ditentukan.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan dan petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom, M.I.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Alex Wijaya, S.Kom, M.I.T Selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini dengan baik pada teori maupun praktek.
5. Orang tua, saudara-saudari ku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Angkatan 2016.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi penelitian ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun penulis menyadari sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan, maka skripsi penelitian ini pun mungkin terdapat kekeliruan dan

kekurangan kiranya mohon dimaklumi. Mudah-mudahan keterbatasan penulis tidak mengurangi arti dan makna penyusunan skripsi penelitian ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi penelitian ini dimasa yang akan datang. Namun demikian, penulis tetap mengharapkan semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAKSI	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Waktu dan Tempat	4
1.4.2 Alat dan bahan	4
1.4.3 Metode Penelitian	5
1.4.4 Metode Pengumpulan Data	6
1.4.5 Metode Pengembangan <i>Software</i>	6
1.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Dinas Kesehatan	9
2.1.2 UPT Instalasi Farmasi Kabupaten OKI	10
2.1.2.1 Definisi UPT Instalasi Farmasi	10
2.1.2.2 Profil UPT Instalasi Farmasi	10
2.1.2.3 Struktur Organisasi UPT Instalasi Farmasi	11

2.1.2.4	Visi dan Misi UPT Instalasi Farmasi	11
2.2	Landasan Teori	12
2.2.1	Sistem	12
2.2.2	Informasi	13
2.2.3	Sistem Informasi	13
2.2.4	Administrasi	14
2.2.5	Manajemn Logistik	15
2.2.6	Distribusi	15
2.2.7	Obat	15
2.2.8	Diagram Konteks	16
2.2.9	DFD (Data Flow Diagram)	17
2.2.10	Flowmap	19
2.2.11	<i>Database</i> (Basis Data)	20
2.2.12	<i>Website</i>	20
2.2.13	MySQL	22
2.2.14	<i>Xampp</i>	22
2.2.15	PHP	22
2.2.16	<i>Rapid Aplication Development (RAD)</i>	23
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1	AnalisisPersyaratan.....	26
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	26
3.1.2	Analisis Sistem Yang Diusulkan	28
3.1.3	Perancangan Sistem	29
3.1.3.1	Pengertian Sistem	29
3.1.3.2	Kegunaan Sistem	29
3.1.3.3	Pengguna Sistem	30
3.2	Pemodelan (<i>Design Workshop</i>)	30
3.2.1	Diagram Konteks	31
3.2.2	DFD (Data Flow Diagram)	32
3.2.3	<i>Use Case Diagram</i>	35
3.2.4	Perancangan <i>Interface</i>	37
3.2.4.1	Halaman <i>Login Admin IFK</i>	37

3.2.4.2	Halaman <i>Dashboard Admin</i> IFK	38
3.2.4.3	Halaman Penerimaan Obat <i>Admin</i> IFK	38
3.2.4.4	Halaman Input Data Obat <i>Admin</i> IFK	39
3.2.4.5	Halaman Lap. Ketersediaan <i>Admin</i> IFK	40
3.2.4.6	Halaman Data Master Obat	40
3.2.4.7	Halaman Obat Kadaluarsa <i>Admin</i> IFK	41
3.2.4.8	Halaman <i>Login Admin</i> Puskesmas	42
3.2.4.9	Halaman <i>Dashboard Admin</i> Puskesmas	42
3.2.4.10	Halaman Manajemen Logistik	43
3.2.4.11	Halaman Pendistribusian <i>Admin</i> Puskesmas ...	44
3.2.4.12	Halaman Data Obat <i>Admin</i> Puskesmas	45
3.2.4.13	Halaman Pemakaian Obat <i>Admin</i> Puskesmas ..	46
3.2.4.14	Halaman Obat Kadaluarsa <i>Admin</i> Puskesmas ..	46
3.2.4.15	Halaman LPLPO <i>Admin</i> Puskesmas	47
3.3	Implementasi	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Hasil	49
4.1.1	Halaman <i>Login</i> Instalasi Farmasi	49
4.1.2	Halaman <i>Dashboard</i> Instalasi Farmasi	50
4.1.3	Halaman Penerimaan Obat Instalasi Farmasi.....	51
4.1.4	Halaman Edit Penerimaan Obat Instalasi Farmasi	52
4.1.5	Halaman Tambah Data Obat Instalasi Farmasi	52
4.1.6	Halaman Laporan Ketersediaan	53
4.1.7	Halaman Perintah <i>Printout</i> Lap. Ketersediaan	54
4.1.8	Halaman Data Master obat Instalasi Farmasi	55
4.1.9	Halaman Data Obat Kadaluarsa Instalasi Farmasi	55
4.1.10	Halaman <i>Login Admin</i> Puskesmas	55
4.1.11	Halaman <i>Dashboard Admin</i> Puskesmas	56
4.1.12	Halaman Manajemen Logistik <i>Admin</i> Puskesmas	57
4.1.13	Halaman Pendistribusian <i>Admin</i> Puskesmas	58
4.1.14	Halaman Data Obat <i>Admin</i> Puskesmas	58
4.1.15	Halaman Pemakaian Obat <i>Admin</i> Puskesmas	59

4.1.16	Halaman Input Pemakaian Obat	59
4.1.17	Halaman Data Obat Kadaluarsa Puskesmas	60
4.1.18	Halaman LPLPO Puskesmas	61
4.2	Pengujian	61
4.2.1	Tujuan Pengujian	61
4.2.2	Metode Pengujian	62
4.2.3	Hasil Pengujian	62
4.2.4	Evaluasi Hasil Pengujian Sistem	65
BAB V KESIMPULAN		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Diagram Konteks	17
Tabel 2.2 Simbol-simbil <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowmap</i>	19
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	37
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Siklus <i>Rapid Application Development</i>	7
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi	11
Gambar 2.2 Siklus RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	23
Gambar 3.1 <i>Flowmap</i> Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 3.2 <i>Flowmap</i> Sistem Yang Diusulkan	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks	31
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i>	33
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pendistribusian	34
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Manajemen Logistik	35
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 3.8 Halaman <i>Login Admin</i> Instalasi Farmasi	37
Gambar 3.9 Halaman <i>Dashboard Admin</i> Instalasi Farmasi	38
Gambar 3.10 Halaman Penerimaan Obat <i>Admin</i> Instalasi Farmasi	39
Gambar 3.11 Halaman Input Data <i>Admin</i> Instalasi Farmasi	39
Gambar 3.12 Halaman Laporan Ketersediaan <i>Admin</i> Instalasi Farmasi ...	40
Gambar 3.13 Halaman Data Master Obat	41
Gambar 3.14 Halaman Data Obat Kadaluarsa <i>Admin</i> Instalasi Farmasi ...	41
Gambar 3.15 Halaman <i>Login Admin</i> Puskesmas	42
Gambar 3.16 Halaman <i>Dashboard Admin</i> Puskesmas	43
Gambar 3.17 Halaman Manajemen Logistik <i>Admin</i> Puskesmas	44
Gambar 3.18 Halaman Pendistribusian <i>Admin</i> Puskesmas	45
Gambar 3.19 Halaman Data Obat <i>Admin</i> Puskesmas	45
Gambar 3.20 Halaman Pemakaian Obat <i>Admin</i> Puskesmas	46
Gambar 3.21 Halaman Data Obat Kadaluarsa Puskesmas	47
Gambar 3.22 Halaman LPLPO Puskesmas	48
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Admin</i> Instalasi Farmasi	50

Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard Admin</i> Instalasi Farmasi	51
Gambar 4.3 Halaman Penerimaan Obat <i>Admin</i> Instalasi Farmasi	51
Gambar 4.4 Halaman Edit Penerimaan Obat Instalasi Farmasi	52
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data <i>Admin</i> Instalasi Farmasi	53
Gambar 4.6 Halaman Lap. Ketersediaan Instalasi Farmasi	53
Gambar 4.7 Halaman Perintah <i>Printout</i> 1 Data obat	54
Gambar 4.8 Halaman Perintah <i>Printout</i> Seluruh Data Obat	54
Gambar 4.9 Halaman Data Master Obat Instalasi Farmasi	55
Gambar 4.10 Halaman Obat Kadaluarsa Instalasi farmasi	55
Gambar 4.11 Halaman <i>Login Admin</i> Puskesmas	56
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard Admin</i> Puskesmas	57
Gambar 4.13 Halaman Manajemen Logistik	57
Gambar 4.14 Halaman Pendistribusian <i>Admin</i> Puskesmas	58
Gambar 4.15 Halaman Data Obat <i>Admin</i> Puskesmas	58
Gambar 4.16 Halaman Pemakaian Obat <i>Admin</i> Puskesmas	59
Gambar 4.17 Halaman Input Pemakaian Obat	60
Gambar 4.18 Halaman Data Obat Kadaluarsa Puskesmas	60
Gambar 4.19 Halaman LPLPO Puskesmas	61