



**APLIKASI PERSEDIAAN BARANG DI GUDANG FARMASI
RSK Dr. RIVAI ABDULLAH PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL**

ZORROHNA

161450021

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di
Universitas Bina Darma Palembang**

PROGRAM STUDI

MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG 2019

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PERSEDIAAN BARANG DI GUDANG FARMASI
RSK Dr. RIVAI ABDULLAH PALEMBANG MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL**

ZORROHNA

161450021

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Pembimbing Tugas Akhir,



Vivi Safitri, S.Kom., M.M

**Palembang, Agustus 2019
Fakultas Vokasi Diploma III
Manajemen Informatika
Universitas Bina Darma Palembang
Dekan,**



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

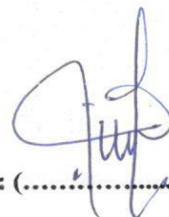
Tugas akhir ini berjudul "APLIKASI PERSEDIAAN BARANG DI GUDANG FARMASI MENGGUNAKAN METODE WATERFALL" Oleh "ZORROHNA" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu, 31 Agustus 2019

Komisi Penguji

1. **Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.**

Ketua

: (.....)



2. **Dini Komalasari, M.Kom.**

Sekretaris

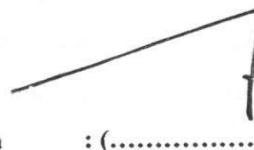
: (.....)



3. **Ade Putra, M.Kom**

Anggota

: (.....)



Mengetahui,

Program Studi Manajemen

Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma Palembang

Ketua,
Universitas

Bina Darma

Fakultas Vokasi



(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zorrohna


Nim : 161450021

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli madya/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir saya ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis/ dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam rujukan.
4. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak beneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku

Palembang, 31 Agustus 2019
Yang Membuat Pernyataan




Nama : Zorrohna
Nim : 161450021

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Selagi Masih Ada Kesempatan, Jangan Kau Sia- Siakan!
- Melangkahlah Dengan Penuh Keyakinan!
- Tidak Ada Perjuangan Yang Sia- Sia, Semua Akan Indah Pada Waktunya!
- Perjuangan Harus Pula Di Iringi Do'a!

Kupersembahkan :

- Allah Swt

Sembah Sujudku Bersyukur Padamu Ya Allah, karena dengan semua Rahmatmu aku bisa menyelesaikan Tugas akhir ini.

- Kedua Orang Tua Ku Yang Kucintai Dan Kusayangi Rasnen Dan Harani beserta saudara- saudaraku yang slalu berdo'a demi keberhasilanku.

- Mertuaku Naziah Dan Safari beserta Keluarga

Tak Henti- Hentinya Kami Mengucapkan Terima Kasih Banyak, Tanpa Peranmu, Kami Tidak Mungkin Sampai Pada Titik Ini.

➤ Suamiku Parazon

Terima Kasih Banyak Suamiku Tercinta atas semua do'a, dan semua dukunganmu Engkau Telah Berjuang Sekuat Jiwa Dan Ragamu, demi untuk keberhasilanku.

Terima Kasih Wahai Suamiku Atas Semua Dukunganmu, Serta Selalu Berdo'a Demi Keberhasilanku

➤ Anakku Agung Saputra Dan Adelia Az- Zahra

➤ Semua Dosen Fakultas Vokasi khususnya Jurusan Manajemen Informatika

➤ Seluruh Rekan Kerja Di Instalasi Farmasi Rsk Dr. Rivai Abdullah Palembang

➤ Almamaterku Tercinta

ABSTRAK

RSK. Dr. Rivai Abdullah adalah sebuah rumah sakit yang didirikan pada awal tahun 1914. Barang yang didistribusikan oleh RSK. Dr. Rivai Abdullah adalah berbagai macam peralatan medis dengan berbagai pemasok dan bermacam-macam alat kesehatan. Gudang Farmasi RSK. Dr. Rivai Abdullah saat ini belum memiliki aplikasi persediaan yang terintegrasi dengan sistem berbasis komputer sehingga masih terdapat beberapa kekurangan yang menyebabkan timbulnya permasalahan dalam pengendalian persediaan barang, seperti data yang hilang atau rusak, proses pencatatan barang keluar dan barang masuk yang belum optimal, kehabisan stok barang ketika ada pesanan dari pelanggan yang menyebabkan terhambatnya kinerja perusahaan, dan banyak membuang waktu sehingga kurang *efektif* dan *efisien* yang mengakibatkan keterlambatan dalam memperoleh data yang akan dilaporkan kepada pimpinan.

Dalam mengatasi permasalahan yang ada di RSK. Dr. Rivai Abdullah peneliti aplikasi persediaan barang di gudang farmasi sehingga pengendalian barang lebih terkontrol dengan baik. Metode pendekatan yang digunakan adalah berorientasi objek dan metode pengembangannya menggunakan model *waterfall*. Alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*. Perangkat lunak yang digunakan adalah : *Dreamweaver*, *Xampp*, dan *Notepad++*. Hasil dari penelitian aplikasi persediaan barang di gudang farmasi pada RSK. Dr. Rivai Abdullah, diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Dan juga dapat lebih mempercepat proses input, output, dan pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu pengendalian persediaan pada RSK. Dr. Rivai Abdullah.

Kata Kunci : *Aplikasi Persediaan, Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya jualah tugas akhir ini yang berjudul “ Aplikasi Persediaan Barang Di Gudang Farmasi RSK. Dr. Rivai Abdullah Palembang Menggunakan Metode Waterfall” dapat diselesaikan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan tugas akhir ini, tentunya masih jauh dari kata sempurna dikarenakanketerbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulis tugas akhir ini diharapkan tugas akhir ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan dari penulis tugas akhir ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M. selaku Rektor universitas Bina Darma Palembang
2. Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Vokasi
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., M.Kom, selaku dosen pembimbing terima kasih atas bimbingan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian ini.

5. Dinny Komala sari, M.Kom. Selaku Penguji tugas akhir ini, terima kasih banyak atas kritik dan saran yang bersifatnya membangun.
6. Ade Putra, M. Kom Selaku Penguji II tugas akhir ini, terima kasih banyak atas kritik dan saran yang bersifatnya membangun.
7. Staf pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang
8. Kepada semua keluargaku, terutama kedua orang tuaku, kedua mertuaku dan suamiku tercinta, yang telah memberikan doa restu baik moral dan spiritual.
9. Rekan- rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina darma Palembang angkatan 2016
10. Adikku Rizqon terima kasih banyak telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Sahabatku Nurlis Salamah dan Linda Wulandari terimah kasih banyak atas dukungannya.
12. Teruntuk yang terhebat kak Sadeli, Wahyu dan kawan- kawan terima kasih banyak telah membantu dan memberi solusi dan pendapat dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Akhir kata penulis memohon maaf atas kesalahan dan kekeliruan yang telah penulis lakukan dalam penulisan tugas akhir ini, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua

Palembang, 31 Agustus 2019

Zorrohna

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Tempat Penelitian.....	5
1.5.2 Waktu penelitian	5
1.5.3 Metode Pengumpulan data	5
1.5.4 Tahap pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Landasan Teori	10
2.1.1	Aplikasi.....	10
2.1.2	Persediaan	13
2.1.3	Barang.....	13
2.1.4	Gudang	15
2.1.5	<i>Pengujian BlackBox</i>	15
2.1.6	Database	16
2.1.7	Mysql	17
2.1.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.1.9	<i>Activity Digram</i>	19
2.1.10	Sekilas Tentang Php	20
2.1.11	Metode waterfall	20
2.2	Sejarah singkat RSK.Dr.Rivai Abddullah Palembang	22
2.2.1	Visi dan Misi RSK.Dr.Rivai Abddullah	24
2.2.1.1	Visi	24
2.2.1.2	Misi.....	25
2.2.2	Struktur organisasi	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Sistem	27
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.1.1	Analisis Sistem yang sedang berjalan	28
3.1.1.2	Analisis Sistem yang akan dibuat	29
3.1.1.3	Kebutuhan Fungsional.....	29
3.1.1.4	Kebutuhan non-fungsional	30
3.2	Desain Sistem.....	30
3.2.1	Use case Diagram.....	30
3.2.1.1	Definisi Aktor	31
3.2.1.2	Definisi Use case	32

3.2.2 Aktiviti Diagram.....	33
3.2.2.1 Aktiviti Diagram Admin	33
3.2.2.2 Aktiviti Diagram Gudang	33
3.2.2.3 Aktiviti Diagram Pimpinan	34
3.2.3 Desain Database	35
3.2.4 Desain Interface Sistem	37
3.2.4.1 Desain Interface Sistem Level Admin	37
3.2.4.2 Desain Interface Sistem Level Gudang.....	39
3.2.4.3 Desain Interface Sistem Level Pimpinan	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	44
4.1.1 Deskripsi Kebutuhan	44
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Antarmuka Bagi Admin.....	46
4.2.2 Antarmuka Bagi Gudang	50
4.2.3 Antarmuka Bagi Pimpinan	53
4.3 Pengujian.....	57
4.3.1 Pengujian	57
4.3.2 Pengujian Sistem.....	58
4.3.2.1 Pengujian Sistem BlackBox	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi	26
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
3.2 <i>Activity Diagram Admin</i>	33
3.3 <i>Activity Diagram Gudang</i>	34
3.4 <i>Activity Diagram Pimpinan</i>	34
3.5 Desain Login	37
3.6 Desain Home.....	38
3.7 Desain Informasi Barang	38
3.8 Desain Informasi Sistem Pengguna.....	39
3.9 Desain login	39
3.10 Desain Home.....	40
3.11 Desain Barang Masuk.....	40
3.12 Desain Informasi Barang keluar	41
3.13 Desain Login.....	41
3.14 Desain Home.....	42
3.15 Desain Laporan Barang Masuk.....	42
3.16 Desain Laporan Barang Keluar.....	43
4.1 Halaman Login	46
4.2 Halaman Home	47
4.3 Halaman Barang.....	47
4.4 Halaman Tambah Barang	48

4.5	Halaman Edit Barang	48
4.6	Halaman Pesan Hapus Barang	48
4.7	Halaman User.....	49
4.8	Halaman Tambah User	49
4.9	Halaman Edit User	49
4.10	HalamanPesan Hapus User	50
4.11	Halaman Login.....	50
4.12	Halaman Home	51
4.13	Halaman Barang Masuk	51
4.14	Halaman Tambah Barang Masuk.....	52
4.15	HalamanPesan Hapus Barang Masuk.....	52
4.16	Halaman Barang Keluar	52
4.17	Halaman Tambah Barang Keluar	53
4.18	Halaman Pesan Hapus Barang Keluar.....	53
4.19	Halaman Login.....	54
4.20	Halaman Dashboard	54
4.21	Halaman Laporan Barang Masuk.....	55
4.22	Halaman Tampil Laporan Barang Masuk	55
4.23	Halaman Cetak Laporan Barang Masuk.....	56
4.24	Halaman Laporan Barang Keluar.....	56
4.25	Halaman Tampil Laporan Barang keluar	57
4.26	Halaman Cetak Laporan Barang Keluar.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
2.3 <i>Aktor Use Case</i>	31
3.2 Sknario <i>Use Case</i>	32
3.3 Struktur Data Tabel Pengguna	35
3.4 Spesifikasi File Barang	36
3.5 Spesifikasi File Barang Masuk.....	36
3.6 Spesifikasi File Barang Keluar.....	37
4.1 Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin.....	59
4.2 Hasil Pengujian Sistem Aktor Gudang	60
4.3 Hasil Pengujian Sistem Aktor Pimpinan	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
2. Form Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
3. Lembar Pengajuan Judul
4. Lembar Konsultasi
5. Lembar uji kelayakan Program
6. Surat Keterangan Lulus
7. Lembar Penilaian Magang
8. Sk Pembimbing
9. Sertifikat- Sertifikat
10. Penelitian Sebelumnya