

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB PADA KLINIK BIMO MEDIKA
PERMAI**

SKRIPSI

OLEH :

FANNY MARIETHA PUTRI

201610225161



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN BIMBINGAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web
Pada Klinik Bimo Medika Permai

Nama Mahasiswa : Fanny Marietha Putri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225161

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Kusrdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0329076601

Pembimbing II



Mugiarto, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0420117403

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web
Pada Klinik Bimo Medika Permai

Nama Mahasiswa : Fanny Marietha Putri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225161

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 4 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., MT

NIDN 0312116802

Penguji I

: Mayadi, S.Kom., M.Kom

NIDN 0408087802

Penguji II

: Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom

NIDN 0329076601

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, M.M

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyampaikan bahwa :

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Bimo Medika Permai Berbasis Web.

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Fanny Marietha Putri
NPM : 201610225161

ABSTRAK

Fanny Marietha Putri. 201610225161. Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klink Bimo Medika Permai.

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Pengelolaan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan. Klinik Bimo Medika Permai merupakan nama sebuah klinik yang berada di Kabupaten Bekasi Utara. Pada saat ini dalam sistem pendataan obat-obatan yang ada di Klink Bimo Medika Permai seperti proses pengecekan persediaan obat masih dilakukan dengan cara manual yaitu hanya melihat catatan stok barang yang masih menggunakan buku. Penelitian ini bertujuan untuk Merancang sistem informasi persediann obat utnuk menentukan jumlah pemesanan yang optimal. Metode yang digunakan adalah observasi, studi pustaka, wawancara,. Adapun metode yang pengebangan perangkat lunak menggunakan RAD (Rapid Application Devploment). Kesimpulan Penelitian ini menghasilkan sistem informasi persediaan obat pada klinik Bimo Medika permai dapat membantu pegawai klinik dalam kegiatan mengontrol stok persediaan obat dan laporan perbulan.

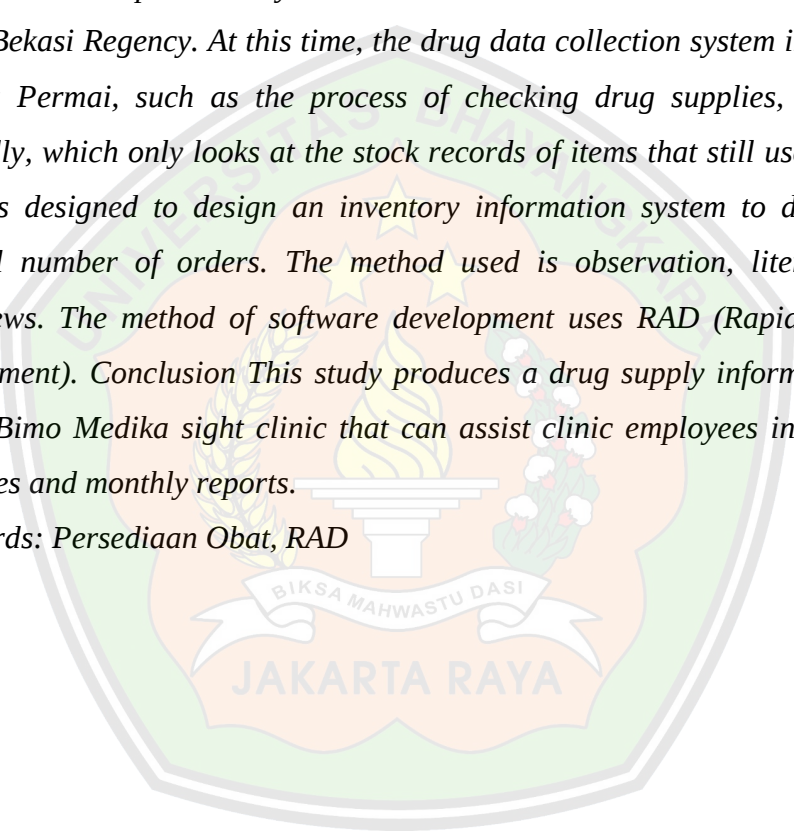
Kata kunci : Persediaan obat, RAD

ABSTRACT

Fanny Marietha Putri. 201610225161. Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klink Bimo Medika Permai.

The rapid development of technology from time to time makes the work done by humans in general can increase rapidly. Processing data and information quickly, precisely and efficiently is an important thing needed for any company or agency to increase work productivity. Bimo Medika Permai Clinic is a clinic located in North Bekasi Regency. At this time, the drug data collection system in Klink Bimo Medika Permai, such as the process of checking drug supplies, is still done manually, which only looks at the stock records of items that still use books. This study is designed to design an inventory information system to determine the optimal number of orders. The method used is observation, literature study, interviews. The method of software development uses RAD (Rapid Application Devploment). Conclusion This study produces a drug supply information system at the Bimo Medika sight clinic that can assist clinic employees in drug supply activities and monthly reports.

Keywords: *Persediaan Obat, RAD*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawa ini :

Nama : Fanny Marietha Putri
NPM : 201610225161
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi/~~Tesis~~/Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*non-exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK BIMO MEDIKA PERMAI”.

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang menyatakan

Fanny Marietha Putri

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada semua Orang Tua yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dukungan dan doa yang tulus kepada anak tercintanya.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, SH., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
3. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
5. Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
6. Mugiarto, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
7. Dr. Prisca Meilia Rahayu yang sudah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian pada Klinik Bimo Medika Permai.
8. Bapak dan Ibu dosen serta Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama 4 tahun kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
9. Untuk semua teman-teman Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan Lambe yang sudah menyemangati saya dalam hal apapun.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan dari Allah Subhana Wata'ala. Aamiin Ya Rabbal Alamin.

Bekasi, 28 April 2020



Fanny Marietha Putri



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN BIMBINGAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat dan tujuan penelitian	3
1.5.1 Manfaat penelitian	3
1.5.2 Tujuan Penelitian	4
1.6 Tempat dan waktu penelitian	4
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Metode konsep pengembangan software.....	5
1.9 Sistematika Penulisa.....	5

x

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustak	7
2.2 Definisi Perancang	10
2.2.1 Tujuan Perancang Sistem.....	11
2.2.2 Tahapan Perancang Sistem	11
2.3 Definisi Analisis	12
2.4 Konsep Dasar Sistem.....	12
2.4.1 Definisi Sistem.....	12
2.4.2 Karakteristik Sistem.....	13
2.4.3 Klasifikasi Sistem	15
2.5 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.6 Definisi Persediaan.....	16
2.7 Jenis-jenis Obat	16
2.8 Definisi Website	17
2.9 Peralatan Pendukung (<i>tools System</i>).....	17
2.9.1 Definisi XAMPP.....	17
2.9.2 Definisi MySQL	17
2.9.3 Php MyAdmin.....	18
2.9.4 Definisi Apache.....	18
2.9.5 Definisi HTML.....	18
2.9.6 Definisi PHP	19
2.9.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	19
2.9.8 Definisi <i>Use Case Diagram</i>	19
2.9.9 Definisi <i>Activity Diagram</i>	21
2.9.10 Definisi <i>Sequence Diagram</i>	23
2.9.11 Definisi <i>Class Diagram</i>	26

2.10 Definisi RAD (Rapid Application Development)	26
2.10.1 Kelebihan RAD.....	27
2.10.2 Kekurangan RAD	27
2.11 Teori Pendukung Pembuatan Sistem.....	27
2.11.1 Framework.....	28
2.11.2 Framework Codeigniter	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Objek Penelitian	31
3.2 Sejarah Singkat Klinik.....	31
3.3 Profil Klinik BimoMedika Permai	32
3.4 Visi Dan Misi Perusahaan	32
3.4.1 Visi.....	32
3.4.2 Misi	32
3.5 Struktur Organisasi.....	32
3.6 Kerangka Penelitian	33
3.7 Analisis Sistem Berjalan	35
3.8 Analisis permasalahan.....	36
3.7 Analisis Sistem Usulan.....	36
3.8 Analisa kebutuhan sistem	38
3.8.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
3.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	39
4.1 Umum.....	39
4.2 Prosedur Sistem Usulan.....	39
4.3 Perancangan Sistem.....	39
4.4 UML (Unified Modelling language)	40

4.4.1 Use Case Diagram	40
4.4.2 Activity Diagram.....	41
4.4.3 Sequence Diagram	52
4.4.4 Class Diagram.....	59
4.5 Perancangan DataBase	60
4.6 Perancangan Sistem Antar Muka	62
4.7 Implementasi	67
4.8 Pengujian Sistem	71
4.8.1 Rancangan Pengujian.....	71
4.8.2 Hasil Pengujian.....	72
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Obat Pada Klinik Bimo Medika Permai	2
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	20
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram	24
Tabel 4.1 Tabel Admin	60
Tabel 4.2 Tabel Obat	60
Tabel 4.3 Tabel Kategori	61
Tabel 4.4 Tabel Masuk	61
Tabel 4.5 Tabel Keluar	61
Tabel 4.6 Tabel Suplier	62
Tabel 4.7 Rancangan pengujian	71
Tabel 4.8 Hasil Pengujian	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perbandingan Metode Traditional dengan RAD	26
Gambar 2.2 Konsep MVC	29
Gambar 2.3 Alur Kerja dari Framework CodeIgniter	29
Gambar 3.1 Struktur klinik Bimo Medika Permai	33
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	34
Gambar 3.3 Flowmap Analisis Sistem Berjalan	36
Gambar 3.4 Flowmap Analisa Sistem Usulan	37
Gambar 4.1 Use Case Aplikasi web persediaan Obat.....	40
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Pada Persediaan Obat.....	41
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin pada Dashboard	42
Gambar 4.4 Activity Diagram Admin pada Master Data	43
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin pada Master Data Obat	44
Gambar 4.6 Activity Diagram Admin pada Master Data Kategori Obat	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Admin pada Data Keluar Masuk	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Admin pada Data Obat Masuk	47
Gambar 4.9 Activity Diagram Admin pada Data Obat Keluar	48
Gambar 4.10 Activity Diagram Admin pada menu Data Suplier	49
Gambar 4.11 Activity Diagram Admin pada Menu Laporan persediaan Obat	50
Gambar 4.12 Activity Diagram Pemilik pada menu laporan	51
Gambar 4.13 Sequence Diagram Login.....	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Menu Dashborad.....	53
Gambar 4.15 Sequence Diagram Master Data Obat.....	53
Gambar 4.16 Sequence Diagram Data Obat	54
Gambar 4.17 Sequence Diagram Data Kategori Obat	54
Gambar 4.18 Sequence Diagram Data Keluar masuk Obat.....	55
Gambar 4.19 Sequence Diagram Obat masuk	55
Gambar 4.20 Sequence Diagram Obat keluar.....	56
Gambar 4.21 Sequence Diagram Data Suplier	56

Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Laporan admin	57
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Login Pemilik	57
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard Pemilik	58
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Laporan pemilik.....	58
Gambar 4.26 <i>Class Diagram</i>	59
Gambar 4.27 Menu Login	62
Gambar 4.28 Menu Stok Persediaan Obat	63
Gambar 4.29 Menu Master Data Obat	63
Gambar 4.30 Menu Master Data Kategori	64
Gambar 4.31 Menu Obat Masuk.....	65
Gambar 4.32 Menu Obat Keluar	65
Gambar 4.33 Tampilan Menu Data Suplier	66
Gambar 4.34 Menu Laporan	66
Gambar 4.35 Tampilan Login	67
Gambar 4.36 Tampilan Menu Utama.....	67
Gambar 4.37 Tampilan Menu Master Data Obat.....	68
Gambar 4.38 Tampilan Menu Master Data Kategori Obat.....	68
Gambar 4.39 Tampilan Menu Data Obat Masuk	69
Gambar 4.40 Tampilan Menu Data Obat keluar	69
Gambar 4.41 Tampilan Menu Data Suplier	70
Gambar 4.42 Tampilan Menu Laporan.....	70