

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN OBAT-OBATAN BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN METODE *RAD*
PADA APOTEK SEHATI CIBITUNG**

SKRIPSI

Oleh:

Fitrianingsih Solihah

201510225131



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat-obatan Berbasis Web Pada Apotek Sehati Cibitung

Nama Mahasiswa : Fitriainingsih Solihah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225131

Program Studi/Fakultas : Informatika/Illmu Komputer

Bekasi, 5 Juli 2022

MENYETUJUI,

PEMBIMBING I

Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I

NIDN : 0317078008

PEMBIMBING II

Prio Kustanto, S.T., M.Kom

NIDN : 0309047701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan
Obat-Obatan Berbasis *Web* Menggunakan
Metode *RAD* Pada Apotek Sehati Cibitung

Nama Mahasiswa : Fitrianingsih Solihah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225131

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Juli 2022

Bekasi, 3 Agustus 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, S.T., M.Ti.

NIDN: 0429118007

Penguji I : Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0328048402

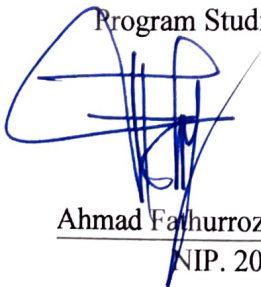
Penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.

NIDN: 0317078008

MENGETAHUI,

Ketua

Program Studi Informatika



Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I

NIP. 2012486

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.

NIP. 1408206



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitrianingsih Solihah
NPM : 201510225131
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan
Berbasis *Web* Menggunakan Metode *RAD* Pada Apotek
Sehati Cibitung

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 11 Agustus 2022
Penulis



86EAJX979626361
Fitrianingsih Solihah

ABSTRAK

Fitrianingsih Solihah, 201510225131, Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Berbasis *Web* Menggunakan Metode *RAD* Pada Apotek Sehati Cibitung. Teknologi Informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer memberi solusi bagi permasalahan diberbagai bidang. Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu adanya program yang bisa memberikan solusi untuk proses stok obat sampai penjualan. Pada Apotek Sehati Cibitung peneliti memperhatikan masih banyak permasalahan pada proses stok obat sampai penjualan obat karena masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada manajer maupun kepada konsumen. Dengan ini peneliti memberikan solusi pembuatan program stok obat sampai penjualan. Dengan adanya program ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan *update* suatu obat untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau *user*. Dalam penelitian ini menguraikan tentang hal-hal apa saja yang menjadi faktor pembuatan program dan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan nya. Yang dihasilkan adalah program untuk stok obat sampai dengan penjualan dan sangat mempermudah pekerjaan *user*.

Kata Kunci : pembelian, stok, penjualan, obat dan apotek”

ABSTRACT

Fitrianingsih Solihah, 201510225131, Design and Build a Web-Based Drug Sales Information System Using the RAD Method at Sehati Cibitung Pharmacy. Information technology continues to develop along with the ability of computers to provide solutions to problems in various fields. One of the developments in information technology is the existence of a program that can provide solutions for the drug stock process to sales. At Sehati Cibitung Pharmacy, researchers noticed that there were still many problems in the process of drug stock until drug sales because it was still done conventionally so that it had an impact on delays in the delivery of information data, both to managers and to consumers. With this, researchers provide solutions for making drug stock programs to sales. With this program, it will simplify the process of searching and updating a drug for more accurate and more timely information as expected and desired by the user or user. In this study, it describes what things are factors in making the program and what is needed in its manufacture. The resulting program is a program for drug stock up to sales and greatly facilitates the user's work.

Keywords : purchase, stock, sales, medicine and pharmacy

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitrianingsih Solihah
NPM : 201510225131
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

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

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Berbasis Web Menggunakan Metode RAD Pada Apotek Sehati Cibitung

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis 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 ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 11. Agustus 2022
Yang Menyatakan


Fitrianingsih Solihah

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Berbasis *Web* Menggunakan Metode *RAD* Pada Apotek Sehati Cibitung” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I dan Bapak Prio Kustanto, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Kedua Orang Tua, adik, beserta pasangan saya yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
7. Teman-teman Fakultas Ilmu Komputer Angkatan 2015 dan semua angkatan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang teknik informatika.

Bekasi, 5 Juli 2022

Fitrianingsih Solihah



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Tempat dan waktu penelitian.....	4
1.8 Metode Penelitian.....	4
1.9 Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i>	4
1.10 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6

2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1	Pengertian Sistem.....	7
2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.3	Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Fungsi Dan Siklus Informasi.....	10
2.3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.4	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	12
2.4	Pengertian Data	13
2.4.1	Kualitas Informasi	13
2.4.2	Nilai Informasi	14
2.5	Pengertian <i>Database</i>	15
2.6	Pengertian Penjualan	15
2.7	Pengertian Apotek.....	16
2.8	Pengertian Obat.....	16
2.9	Pengertian Laporan	16
2.10	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	16
2.11	<i>Website</i>	18
2.12	<i>My SQL</i>	18
2.13	<i>Flowmap</i>	18
2.15	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian.....	25
3.1.1	Sejarah Apotek Sehati Cibitung.....	25

3.1.2	Profile Apotek Sehati Cibitung.....	25
3.1.3	Visi dan Misi Apotek Sehati Cibitung	26
3.1.4	Struktur Organisasi.....	26
3.1.5	Lokasi Apotek Sehati Cibitung.....	26
3.2	Kerangka Penelitian	27
3.3	Analisis Sistem Berjalan.....	30
3.3.1	Proses Alur Pembelian Obat.....	30
3.4	Permasalahan	31
3.5	Analisis Sistem Usulan.....	31
3.6	Prosedur Sistem Usulan.....	31
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		35
4.1	Perancangan Antarmuka.....	35
4.1.1	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	35
4.1.2	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	35
4.1.3	Antarmuka Halaman Data Obat.....	36
4.1.4	Antarmuka Halaman Penjualan Obat.....	37
4.1.5	Antarmuka Halaman Pembelian Obat.....	37
4.1.6	Antarmuka Halaman <i>Suppliers</i>	38
4.1.7	Antarmuka Halaman Laporan.....	39
4.2	Perancangan Sistem.....	40
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	40
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	40
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	45
4.3	<i>Class Diagram</i>	48

4.3	Perancangan <i>Database</i>	48
4.3.1	Tabel Obat	48
4.3.2	Tabel Penjualan.....	49
4.3.3	Tabel Pembelian.....	49
4.3.4	Tabel <i>Suppliers</i>	50
4.4	Implementasi Sistem	50
4.4.1	Halaman <i>Login</i>	50
4.4.2	Halaman <i>Dashboard</i>	51
4.4.3	Halaman Data Obat	51
4.4.4	Halaman Penjualan Obat	52
4.4.5	Halaman Pembelian Obat	53
4.4.6	Halaman <i>Suppliers</i>	54
4.4.7	Halaman Cetak Laporan	55
4.5	Pengujian Sistem.....	56
BAB V	PENUTUP	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Profil Apotek Sehati Cibitung	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Apotek Sehati Cibitung.....	26
Gambar 3.3 Lokasi Apotek Sehati Cibitung	26
Gambar 3.4 Kerangka Penelitian.....	28
Gambar 3.5 Analisis Sistem Berjalan	30
Gambar 3.6 Prosedur Sistem Usulan	32
Gambar 4.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	36
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Data Obat	36
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Penjualan Obat	37
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Pembelian Obat	38
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman <i>Suppliers</i>	38
Gambar 4.7 Halaman Cetak Laporan Pembelian Dan Penjualan.....	39
Gambar 4.8 Halaman Cetak Laporan Data Obat.....	39
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	40
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Login</i>	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Obat	42
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Halaman Pembelian	43
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Halaman Penjualan.....	44
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Halaman Cetak Laporan	45
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login</i>	46
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data	47
Gambar 4.17 <i>Class Diagram</i> Sistem	48

Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.19 Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.20 Halaman Data Obat.....	51
Gambar 4.21 <i>Form Input</i> Tambah Data Obat	52
Gambar 4.22 Halaman Penjualan Obat.....	52
Gambar 4.23 <i>Form Input</i> Tambah Data Penjualan Obat	53
Gambar 4.24 Halaman Pembelian Obat.....	53
Gambar 4.25 <i>Form Input</i> Tambah Data Pembelian Obat	54
Gambar 4.26 Halaman <i>Suppliers</i>	54
Gambar 4.27 <i>Form Input</i> Tambah Data <i>Suppliers</i>	55
Gambar 4.28 Cetak Laporan Data Obat.....	55
Gambar 4.29 Cetak Laporan Pembelian	56
Gambar 4.30 Cetak Laporan Penjualan	56



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar Obat Dan Harga Apotek Sehati Cibitung.....	1
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka Jurnal.....	6
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowmap</i>	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 4.1 Struktur <i>Database</i> Tabel Obat	48
Tabel 4.2 Struktur <i>Database</i> Tabel Penjualan.....	49
Tabel 4.3 Struktur <i>Database</i> Tabel Pembelian	49
Tabel 4.4 Struktur <i>Database</i> Tabel <i>Suppliers</i>	50
Tabel 4.5 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Kartu Bimbingan

Lampiran 2: Plagiarisme

Lampiran 3: Biodata Mahasiswi

