

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK
PARADISE CENTRE**

SKRIPSI



**Oleh:
Ayu Fitri
131510169**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK
PARADISE CENTRE**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana**



**Oleh:
Ayu Fitri
131510169**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 11 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Ayu Fitri

131510169

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK
PARADISE CENTRE**

**Oleh
Ayu Fitri
131510169**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 11 Februari 2017

**Tukino, S.Kom., M.SI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat cepat dan telah mampu mengintegrasikan setiap detail informasi yang sebelumnya dianggap mustahil tercapai, seperti kecepatan informasi, efisiensi dan efektivitas. Apotek Paradise Centre dalam pengolahan data masih ditangani secara konvensional yang data-datanya diarsip dan dicatat dalam sebuah buku. Sistem yang seperti ini membutuhkan waktu yang lama dalam memantau persediaan obat yang ada dan petugas juga kesulitan dalam membuat laporan persediaan kepada pimpinan. Laporan persediaan yang tidak akurat dan membutuhkan waktu yang lama seringkali membuat pimpinan tidak tepat dalam memesan obat kepada *supplier*. Jika persediaan tidak mencukupi Apotek akan menanggung rugi karena kehilangan kesempatan untuk menjual dan hilangnya kepercayaan pelanggan. Untuk mengetahui tanggal kadaluarsa, petugas dan pimpinan hanya dapat melihat langsung pada kemasan obat dan membutuhkan waktu yang lama untuk memeriksa tanggal kadaluarsa semua persediaan obat yang ada. Dengan ini penulis memberikan solusi pembuatan sistem informasi Apotek, hasil dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data Apotek, data penjualan, pembuatan laporan kepada pemimpin, mempermudah dalam proses pencarian, mempermudah mengetahui stock obat yang akan kadaluarsa dan memiliki media penyimpanan yang lebih efektif.

Kata kunci: Sistem Informasi Persediaan Obat

ABSTRACT

Development of information technology has been progressing very fast and every detail has been able to integrate information that were previously considered impossible to achieve, such as the speed of information, efficiency and effectiveness. Pharmacy Paradise Centre in data processing is handled conventionally the data is archived and recorded in a book. A system like this takes a long time to monitor inventory of existing drugs and officers also difficulties in making the inventory report to the leadership. Inventory reports were inaccurate and often require a long time to make the leadership is not right in ordering drugs to suppliers. If the inventory is insufficient pharmacies will bear losses due to lost opportunities to sell and loss of customer confidence. To find out the expiration date, officers and leaders can only be viewed directly on the packaging of the drug and take a long time to check the expiration date of all existing drug supply. By this author provides solutions information system implementation Pharmacy, the results of this study is to provide facilities in the data processing pharmacy sales data, pembutan reports to the leader, simplify the search process, easier to know the stock of drugs will expire and has a storage medium more effective.

Keywords: Drug Inventory Information System

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhannahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. sebagai Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi
3. Bapak Tukino, S.Kom., M.SI. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Orangtua dan Keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi.
6. Staf Apotek Paradise Centre.
7. Teman-teman seperjuangan yang saling memberi semangat demi menuju kesuksesan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya , Amin.

Batam, 11 Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang Penelitian	1
1.2.	Identifikasi Masalah.....	5
1.3.	Pembatasan Masalah	6
1.4.	Rumusan Masalah	6
1.5.	Tujuan Penelitian	7
1.6.	Manfaat Penelitian	7
1.6.1.	Secara Teoritis	7
1.6.2.	Secara Praktis	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.	Tinjauan Teori Umum.....	9
2.1.1.	Perancangan Sistem	9
2.1.2.	Sistem	9
2.1.2.1.	Pengertian Sistem.....	9
2.1.2.2.	Pengertian Subsistem	11
2.1.2.3.	Karakteristik Sistem.....	11
2.1.2.4.	Klasifikasi Sistem	13
2.1.2.5.	Daur Hidup Sistem.....	15
2.1.3.	Konsep Dasar Informasi	17
2.1.4.	Sistem Informasi	20
2.1.5.	Pengembangan dan Perancangan Sistem Informasi	24
2.1.5.1.	SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>)	24
2.1.5.2.	<i>Flowchart</i>	28
2.1.5.3.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	29
2.1.5.3.1.	<i>Diagram UML</i>	30

2.2.	Tinjauan Teori Khusus.....	38
2.2.1.	Persediaan	38
2.2.2.	Obat.....	39
2.2.3.	Apotek.....	39
2.2.4.	WEB	39
2.2.5.	HTML5.....	40
2.2.6.	CSS3	41
2.2.7.	PHP.....	42
2.2.8.	MySQL	43
2.2.9.	XAMPP	44
2.2.10.	Adobe Dreamweaver CS6.....	44
2.2.10.1	Fitur Baru Adobe Dreamweaver CS6.....	45
2.3.	Penelitian Terdahulu	47

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Desain Penelitian	49
3.2.	Objek Penelitian.....	51
3.2.1.	Sejarah Singkat Apotek Paradise Centre	51
3.2.2.	Visi dan Misi Apotek Paradise Centre.....	51
3.2.2.1	Visi Apotek Paradise Centre.....	51
3.2.2.2	Misi Apotek Paradise Centre	52
3.2.3.	Struktur Organisasi Apotek Paradise Centre	53
3.3.	Analisa SWOT Program	54
3.4.	Analisa Sistem yang Sedang Berjalan	55
3.5.	Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....	56
3.6.	Permasalahan yang Sedang Dihadapi	58
3.7.	Usulan Pemecahan Masalah	59

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1.	Analisa Sistem yang Baru.....	61
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru	61
4.1.2.	Use Case Diagram	63
4.1.3.	Activity Diagram	65
4.1.3.1	Activity Diagram Log In	65
4.1.3.2	Activity Diagram Lihat Obat Masuk.....	66
4.1.3.3	Activity Diagram Tambah Obat Masuk	67
4.1.3.4	Activity Diagram Lihat Obat Keluar.....	68
4.1.3.5	Activity Diagram Transaksi	69
4.1.3.6	Activity Diagram Lihat Data Stok.....	70
4.1.3.7	Activity Diagram Tambah Stok Obat.....	71
4.1.3.8	Activity Diagram Edit Stok Data Obat.....	72

4.1.3.9	<i>Activity Diagram Profil</i>	73
4.1.3.10	<i>Activity Diagram Export Stok</i>	74
4.1.3.11	<i>Activity Diagram Export Obat Masuk</i>	75
4.1.3.12	<i>Activity Diagram Export Obat Keluar</i>	76
4.1.3.13	<i>Activity Diagram Log Out</i>	77
4.1.4.	<i>Sequence Diagram</i>	78
4.1.4.1	<i>Sequence Diagram Log In</i>	78
4.1.4.2	<i>Sequence Diagram Tampil Obat</i>	79
4.1.4.3	<i>Sequence Diagram Tampil Obat Masuk</i>	79
4.1.4.4	<i>Sequence Diagram Obat Keluar</i>	80
4.1.4.5	<i>Sequence Diagram Tambah Obat</i>	81
4.1.4.6	<i>Sequence Diagram Transaksi</i>	82
4.1.4.7	<i>Sequence Diagram Tambah Obat Masuk</i>	82
4.1.4.8	<i>Sequence Diagram Edit Stok Obat</i>	83
4.1.4.9	<i>Sequence Diagram Tambah User</i>	84
4.1.4.10	<i>Sequence Diagram Delete User</i>	85
4.1.4.11	<i>Sequence Diagram Export Laporan Data Obat</i>	86
4.1.4.12	<i>Sequence Diagram Export Laporan Obat Masuk</i>	87
4.1.4.13	<i>Sequence Diagram Export Laporan Obat Keluar</i>	88
4.1.4.14	<i>Sequence Diagram Log Out</i>	88
4.1.5.	<i>Class Diagram</i>	89
4.2.	Disain Rinci	91
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan.....	91
4.2.2.	Rancangan Laporan	97
4.2.3.	Rancangan File.....	99
4.3.	Rencana Implementasi	104
4.3.1.	Jadwal Implementasi	104
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi	105
4.4.	Perbandingan Sistem.....	106
4.5.	Analisis Produktifitas.....	107
4.5.1.	Segi Efisiensi	107
4.5.1.	Segi Efektifitas.....	107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchat</i>	28
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	33
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	36
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	37
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	47
Tabel 4.1 Rancangan Laporan Data Obat.....	97
Tabel 4.2 Rancangan Laporan Obat Keluar.....	98
Tabel 4.3 Rancangan Laporan Obat Masuk.....	99
Tabel 4.4 File Data Obat.....	100
Tabel 4.5 File Data Obat Masuk.....	101
Tabel 4.6 File Data User.....	101
Tabel 4.7 File Data Obat Keluar.....	102
Tabel 4.8 File Data Temporary / Sementara Obat Keluar.....	103
Tabel 4.9 File Data Temporary / Sementara Obat Masuk.....	104
Tabel 4.10 Jadwal Implementasi.....	104
Tabel 4.11 Perkiraan Biaya Implementasi.....	105
Tabel 4.12 Perbandingan Sistem.....	106

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus informasi	20
Gambar 2.2 <i>Diagram UML</i>	30
Gambar 2.3 <i>Pilihan Spry Data Set</i>	46
Gambar 3.1 <i>Pilihan Model Waterfall</i>	46
Gambar 3.2 Struktur organisasi Apotek Paradise Centre	53
Gambar 3.3 Aliran sistem informasi lama	56
Gambar 4.1 Aliran sistem informasi yang baru	62
Gambar 4.2 <i>Use case Diagram</i>	64
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	65
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Lihat Obat Masuk	66
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Obat Masuk	67
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Obat Keluar	68
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Transaksi	69
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Stok	70
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Stok Data Obat	71
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Stok Data Obat	71
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Profil	73
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> ekspor stok	74
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> <i>Eksport</i> Obat Masuk	75
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> <i>Eksport</i> Obat Keluar	77
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Log Out	77
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Login	78
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Obat	79
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Obat Masuk	80
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Obat Keluar	80
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Obat	81
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> transaksi	82
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Obat Masuk	83
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Obat Masuk	84
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Tambah User	85
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Delete User	86
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Export Laporan Data Obat	87
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Export Laporan Obat Masuk	87
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Export Laporan Obat Keluar	88
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Log Out	89

Gambar 4.30	<i>Class Diagram</i>	90
Gambar 4.31	Halaman <i>Login</i>	92
Gambar 4.32	Halaman Utama	92
Gambar 4.33	Halaman Transaksi	93
Gambar 4.34	Halama Data Obat Keluar	93
Gambar 4.35	Halama Data Obat Masuk	94
Gambar 4.36	Halaman <i>Input</i> Data Obat Masuk	94
Gambar 4.37	Halaman Stok Obat	95
Gambar 4.38	Halaman Tambah Data Obat	95
Gambar 4.39	Halaman <i>User</i>	96
Gambar 4.40	Halaman Tambah <i>User</i>	96
Gambar 4.41	Halaman <i>Profil</i>	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchat</i>	28
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	33
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	36
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	37
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	47
Tabel 4.1 Rancangan Laporan Data Obat.....	97
Tabel 4.2 Rancangan Laporan Obat Keluar.....	98
Tabel 4.3 Rancangan Laporan Obat Masuk.....	99
Tabel 4.4 File Data Obat.....	100
Tabel 4.5 File Data Obat Masuk.....	101
Tabel 4.6 File Data User.....	101
Tabel 4.7 File Data Obat Keluar.....	102
Tabel 4.8 File Data Temporary / Sementara Obat Keluar.....	103
Tabel 4.9 File Data Temporary / Sementara Obat Masuk.....	104
Tabel 4.10 Jadwal Implementasi.....	104
Tabel 4.11 Perkiraan Biaya Implementasi.....	105
Tabel 4.12 Perbandingan Sistem.....	106