

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK YAHYA
MEDICAL CENTRE**

SKRIPSI



**Oleh:
Lenna Marleni
141510138**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK YAHYA
MEDICAL CENTRE**

SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana



Oleh:
Lenna Marleni
141510138

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2018

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Lenna Marleni
NPM/NIP : 141510138
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**Skripsi**” yang saya buat dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK YAHYA MEDICAL CENTRE

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 08 Agustus 2018

Materai 6000

Lenna Marleni

141510138

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT BERBASIS WEB PADA KLINIK YAHYA
MEDICAL CENTRE**

**Oleh
Lenna Marleni
141510138**

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

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

Batam, 08 Agustus 2018

**Saut Pintubipar Saragih, S.Kom., M.MSI.
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. Klinik Yahya Medical Centre dalam pengolahan data masih ditangani secara konvensional yang data-datanya diarsip dan dicatat menggunakan *Microsoft Excel*. 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 Klinik 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 Klinik, hasil dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data Klinik, data persediaan, pembuatan laporan kepada pimpinan, mempermudah dalam proses pencarian, mempermudah mengetahui stock obat yang akan kadaluarsa dan memiliki media penyimpanan yang lebih efektif.

Kata Kunci: Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Yahya Medical Centre

ABSTRACT

The development of information technology has now experienced a very rapid development and has been able to integrate every detail of information previously considered impossible to achieve, such as the speed of information, efficiency and effectiveness. Yahya Medical Center clinic in data processing is still handled conventionally that the data is archived and recorded using Microsoft Excel. Such a system takes a long time to monitor existing drug stocks and officers also have difficulties in making inventory reports to the management. Inaccurate inventory reports that require long periods of time often lead to inappropriate leadership in ordering drugs to suppliers. If the supply is insufficient Clinic will suffer losses due to loss of opportunity to sell and loss of customer trust. To find out the expiry date, officers and directors can only look directly at the drug packaging and take a long time to check the expiration date of all available drug supplies. With this author provides solutions Clinical information system, the results of this study is to provide convenience in the process of data processing Clinic, inventory data, reporting to the leadership, simplify the search process, facilitate to know the stock of drugs that will expire and have more storage media effective.

Keywords: *Web Based Drug Inventory Information System At Yahya Medical Center Clinic*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti 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.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa peneliti menerima dengan senang hati.

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

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom.,M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam yang berperan sebagai pimpinan dan penanggung jawab utama terhadap roda kehidupan di Universitas Putera Batam.
2. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Saut Pintubipar Saragih,S.Kom., M.MSI.selaku pembimbing Skripsi Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam yang telah memberikan ilmu dan pengarahan selama penelitian ini dilakukan.
4. Ibu Dr.Yvonne Wangdra, B.Com.,M.Com.selaku Pembimbing Akademik dari peneliti di Universitas Putera Batam.

5. Bapak Muzakir dan Ibu Darmaini selaku orang tua dari peneliti yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.
6. Sdr. Benni Muzni, Irdayuni dan Yetty Murni, selaku kakak tercinta dari peneliti yang selalu memberikan dukungan juga semangat.
7. Para staf Klinik Yahya Medical Centre Batam yang mendukung peneliti dalam pengumpulan data penelitian selama penelitian ini berlangsung
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika yang senantiasa mendukung dan memberikan saran kepada peneliti.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin ya Robbal alamin.

Batam, 16 Juli 2018

Lenna Marleni

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan 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 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	9
2.1.1 Perancangan Sistem	9
2.1.2 Pengertian Sistem	10
2.1.3 Pengertian Subsistem.....	11
2.1.4 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.5 Klasifikasi Sistem.....	14
2.1.6 Daur Hidup Sistem	16
2.1.7 Konsep Dasar Informasi	17
2.1.8 Sistem Informasi.....	21
2.1.9 Pengembangan dan Perancangan Sistem Informasi	24
2.1.10 SDLC (Software Development Life Cycle)	24

2.1.11 Flowchart.....	28
2.1.12 UML (Unifed Modeling Language)	29
2.2 Tinjauan Teori Khusus.....	38
2.2.1 Pengertian Persediaan.....	38
2.2.2 Pengertian Obat	39
2.2.3 Pengertian <i>WEB</i>	39
2.2.4 Pengertian <i>HTML</i>	39
2.2.5 Pengertian <i>CSS</i>	40
2.2.6 Pengertian <i>PHP</i>	41
2.2.7 Pengertian <i>MySQL</i>	41
2.2.8 Pengertian <i>XAMPP</i>	42
2.2.9 Pengertian Adobe Dreamweaver CS6	43
2.2.10 Fitur Baru Adobe Dreamweaver CS6	44
2.3 Penelitian Terdahulu	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	48
3.1 Desain Penelitian	48
3.2 Objek Penelitian.....	50
3.2.1 Sejarah Singkat Klinik Yahya Medical Centre.....	50
3.2.2 Visi dan Misi Klinik Yahya Medical Centre	52
3.2.4 Struktur Organisasi Klinik Yahya Medical Centre.....	52
3.3 Analisa SWOT Program	54
3.4 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	56
3.5 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan	57
3.6 Permasalahan Yang Sedang Dihadapi	59
3.7 Usulan Pemecahan Masalah.....	60
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	62
4.1 Analisa Sistem Yang Baru	62
4.2 Use Case Diagram.....	64
4.3 Activity Diagram	65
4.3.1 Activity Diagram Lihat Obat Masuk	66
4.3.2 Activity Diagram Tambah Obat Masuk	66
4.3.3 Activity Diagram Lihat Obat Keluar	67
4.3.4 Activity Diagram <i>Transaksi</i>	68
4.3.5 Activity Diagram <i>Lihat DataStok</i>	69

4.3.6 Activity Diagram Tambah Stok Obat	70
4.3.7 Activity Diagram Edit Stok Data Obat	71
4.3.8 Activity Diagram profil	72
4.4 Desain Rinci	73
4.4.1 Rancangan Layar Masukan	74
4.4.2 Rancangan Laporan	80
4.4.3 Rancangan File	80
4.5 Rencana Implementasi	83
4.5.1 Jadwal Penelitian	83
4.5.2 Perkiraan Biaya Implementasi	84
4.6 Perbandingan Sistem	84
4.7 Analisis Produktifitas	86
4.7.1 Segi Efisiensi	86
4.7.2 Segi Efektifitas	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	96
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	99
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Bentuk Bagan Flowchart	28
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram	32
Tabel 2. 3 Simbol dalam <i>Use case Diagram</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	46
Tabel 4. 1 Tabel Barang	80
Tabel 4. 2 Tabel <i>Merk</i>	81
Tabel 4. 3 Tabel <i>Out</i>	81
Tabel 4. 4 Tabel Produk	81
Tabel 4. 5 Tabel <i>Report</i>	82
Tabel 4. 6 Tabel <i>Stock</i>	82
Tabel 4. 7 Tabel <i>Supplier</i>	82
Tabel 4. 8 Tabel <i>Admin</i>	82
Tabel 4. 9 Tabel <i>Privillage</i>	83
Tabel 4. 10 Jadwal Implementasi	84
Tabel 4. 11 Tabel Perkiraan Biaya Implementasi	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Siklus Informasi.....	21
Gambar 2. 2 Diagram UML	30
Gambar 2. 3 Pilihan <i>Spry Data Set</i>	45
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	49
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Klinik Yahya Medical Centre.....	53
Gambar 3. 3 Aliran sistem yang sedang berjalan	58
Gambar 4. 1 Aliran sistem informasi yang baru.....	63
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	72
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Profil	73
Gambar 4. 12 <i>Login</i> pada sistem informasi inventori obat.....	74
Gambar 4. 13 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	75
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Gudang.....	75
Gambar 4. 15 Tampilan Menu <i>Purchasing</i>	76
Gambar 4. 16 Tampilan Faktur.....	76
Gambar 4. 17 Tampilan <i>List</i> Obat yang sudah habis.....	77
Gambar 4. 18 Tampilan Laporan Bulanan	77
Gambar 4. 19 Tampilan Master Data Daftar Obat	78
Gambar 4. 20 Tampilan Master Data Daftar Merk Obat.....	78
Gambar 4. 21 Tampilan Master Data Daftar Supplier.....	79
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Pengaturan Akun.....	79
Gambar 4. 23 Laporan Obat Keluar	80