

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS DI RS KELUARGA HUSADA BATAM
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI



**Oleh :
Oiyana Caesera S
140210256**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2020**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS DI RS KELUARGA HUSADA BATAM
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

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



**Oleh :
Oiyana Caesera S
140210256**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2020**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Oiyana Caesera S.
NPM : 140210256
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa “SKRIPSI” yang saya buat dengan judul:

***PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI RS
KELUARGA HUSADA BATAM BERBASIS WEB.***

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 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 Februari 2020

Oiyana Caesera S
140210256

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS DI RS KELUARGA HUSADA BATAM
BERBASIS *WEB***

**Oleh:
Oiyana Caesera
140210086**

SKRIPSI

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

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

Batam, 08 Februari 2020

**Pastima Simanjuntak, S.Kom., M.SI
Pembimbing**

ABSTRAK

Informasi teknologi yang semakin pesat dalam perkembangan bahkan seluruh lapisan masyarakat. Setiap perkembangan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam menerima informasi dengan cepat. Contohnya dalam bidang kesehatan adalah dalam sistem informasi rekam medis. Rekam medis merupakan satuan data dari fakta atau bukti tentang riwayat pasien, kondisi pasien dan perawatan sebelumnya, dan yang ditulis oleh staff medis yang memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien. Pencatatan rekam medis dengan cara mencatat di buku pasien merupakan cara lama yang gunakan, dan masalah sering di temui saat penggunaan sistem rekam medis lama ialah ditemukan kesulitan dalam mengelolah arsip pasien. Rekam medis inilah yang nantinya akan digunakan oleh tenaga medis untuk menambah atau melihat catatan kesehatan pasien yang sudah ditangani. Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem rekam medis menggunakan metode *waterfall*. *Waterfall* ialah model sistematis dan berurutan untuk pengembangan sistem informasi. Maka dari itu peneliti mengembangkan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. Tujuan dari sistem informasi rekam medis ini adalah untuk merancang sistem informasi rekam medis yang dapat mengelola data riwayat pasien dan laporan bulanan. Sistem yang dirancang sangatlah penting karena untuk mencegah terjadinya kesalahan dalam pengolahan data pasien. Aplikasi ini dibuat berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan *database* *MYSQL*. Sehingga menghasilkan sebuah *web* rekam medis yang dapat digunakan untuk pembuatan laporan penyakit terbanyak setiap bulan, dan jumlah kunjungan pasien perbulan menggunakan metode *waterfall* berbasis *web*.

Kata Kunci: Rekam Medis, Waterfall, HTML, PHP, Database MYSQL

ABSTRACT

Information technology is growing rapidly in the development of even all walks of life. Every development makes it easy for the public to receive information quickly. An example in the health sector is in the medical record information system. A medical record is a unit of data from facts or evidence about a patient's history, patient's condition and previous treatments, and written by medical staff who provide health services to patients. Recording medical records by recording in the patient's book is an old method used, and a problem often encountered when using the old medical record system is found to be difficult in managing patient files. This medical record will later be used by medical personnel to add or view patient health records that have been treated. In this study a medical record system was designed using the waterfall method. Waterfall is a systematic and sequential model for information system development. Therefore the researchers developed the system using the waterfall method. The purpose of this medical record information system is to design a medical record information system that can manage patient history data and monthly reports. The system designed is very important because to prevent errors in processing patient data. This application is made based on web using the programming language HTML, PHP, and MYSQL database. So as to produce a web medical record that can be used to make the most disease reports every month, and the number of monthly patient visits using the web-based waterfall method.

Keywords: Medical Record, Waterfall, HTML, PHP, MYSQL Database

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT 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 Teknik Informatika 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. Rektor Universitas Putera Batam.
2. Dekan Program Studi Teknik Informatika.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.
4. Ibu Pastima Simanjuntak, S.Kom., M.SI. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.
5. Dosen dan *Staff* Universitas Putera Batam.
6. Direktur RS. Keluarga Husada Batam dr. Viana Villamanda J, S.KM.
7. HRD RS. Keluarga Husada Batam Ibu Ulpawati, S.ST., M.Si
8. Ka.Ru Rekam Medis RS.Keluarga Husada Batam Bapak Deddi Maryanto, Amd.Kes
9. Ibu dan Bapak dari penulis yang tak pernah berhenti berdoa dan selalu memberi semangat agar skripsi ini selesai.
10. Saudara-saudara tercinta yang selalu menemani dan mendoakan setiap langkah pembuatan skripsi ini.
11. Teman-teman di tempat kerja dan kampus yang selalu mengingatkan tentang skripsi serta wisuda sehingga menjadi motivasi bagi penulis untuk segera selesai membuat skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 08 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1 Manfaat Teoritis	4
1.6.2 Manfaat Praktis	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Dasar	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Rumah Sakit	11
2.1.3 Rekam Medis	12
2.2 Sistem Informasi Rekam Medis	14
2.2.1 Data Pasien	14
2.2.2 Data Dokter	14
2.2.3 Data Obat	14
2.2.4 Data Rekam Medis	15
2.3 <i>Software</i> Pendukung	16
2.4 Penelitian Terdahulu	20
2.5 Kerangka Pemikiran.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Desain Penelitian.....	24
3.2 Pengumpulan data	25
3.3 Operasional Variabel.....	26
3.4 Metode Perancangan Sistem	27
3.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	60
3.5.1 Lokasi Penelitian.....	60
3.5.2 Jadwal Penelitian.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Hasil Penelitian	62

4.2 Pembahasan.....	69
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Simpulan	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Metode Waterfall	10
Gambar 2. 2 Kerangka pemikiran.....	20
Gambar 3. 1 Desain penelitian	24
Gambar 3. 2 Diagram <i>use case</i>	28
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> login	33
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> halaman utama	34
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> data obat	35
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> data dokter.....	36
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> data pasien.....	37
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> data rekam medis	38
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> data laporan rekam medis	39
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> laporan data pasien.....	40
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram</i> login	41
Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram</i> data obat	42
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> data dokter.....	43
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> data pasien.....	44
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> data rekam medis	45
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> data laporan rekam medis	46
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> laporan data pasien.....	47
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> logout	48
Gambar 3. 19 Database.....	49
Gambar 3. 20 Halaman login.....	53
Gambar 3. 21 Halaman utama	54
Gambar 3. 22 Halaman data obat	54
Gambar 3. 23 Halaman data dokter	55
Gambar 3. 24 Halaman data pasien.....	56
Gambar 3. 25 Halaman data rekam medis.....	57
Gambar 3. 26 Halaman laporan data rekam medis.....	58
Gambar 3. 27 Halaman laporan data pasien	59
Gambar 3. 28 Halaman user	60
Gambar 4. 1 Menu <i>login user</i>	62
Gambar 4. 2 Beranda	63
Gambar 4. 3 Data obat.....	63
Gambar 4. 4 Data dokter.....	64
Gambar 4. 5 Data pasien.....	65
Gambar 4. 6 Tampilan edit data pasien	65
Gambar 4. 7 Data rekam medis	66
Gambar 4. 8 Tampilan edit data rekam medis.....	66
Gambar 4. 9 Menu laporan rekam medis	67
Gambar 4. 10 Menu laporan data pasien	68
Gambar 4. 11 Data user	68

Gambar 4. 12 Pengujian pada 100 pasien.....	74
Gambar 4. 13 Hasil laporan 10 penyakit terbanyak	74
Gambar 4. 14 Pengujian pada 100 pasien.....	75
Gambar 4. 15 Hasil kunjungan pasien.....	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Variabel	26
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case login</i>	28
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> data obat.....	28
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> data dokter	29
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> data pasien	29
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> data rekam medis	30
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> data laporan rekam medis	31
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> laporan data pasien	31
Tabel 3. 9 <i>Usecase logout</i>	32
Tabel 3. 10 Desain tabel <i>_user</i>	50
Tabel 3. 11 Desain tabel <i>_data_obat</i>	50
Tabel 3. 12 Desain tabel <i>_data_dokter</i>	51
Tabel 3. 13 Desain <i>_data_pasien</i>	51
Tabel 3. 14 Desain <i>_data_rekam_medis</i>	48
Tabel 3. 15 Jadwal penelitian	61
Tabel 4. 1 Pengujian aktifitas pada laman masuk Admin	69
Tabel 4. 2 Pengujian aktifitas pada halaman beranda	70
Tabel 4. 3 Pengujian aktifitas pada halaman data obat	70
Tabel 4. 4 Pengujian aktifitas pada halaman data dokter	71
Tabel 4. 5 Pengujian aktifitas pada halaman data pasien	71
Tabel 4. 6 Pengujian aktifitas pada halaman data rekam medis.....	72
Tabel 4. 7 Pengujian aktifitas pada halaman data user.....	73