

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
(RAD) PADA KLINIK BEKAM PONDOK
SEHAT REDTHIPNA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

MUNA ANGGITA PRATIWI SUCIPTO

201610225113



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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skrip : Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web
Menggunakan Metode *Rapid Application
Development* (RAD) Pada Klinik Bekam Pondok
Sehat Redthipna

Nama Mahasiswa : Muna Anggita Pratiwi Sucipto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225113

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 29 Juli 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


M. Khaerudin, Ir, M.Kom

NIDN. 0413066604


Prio Kustanto, ST, M.Kom

NIDN. 0309047701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skrip : Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web
Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Pada Klinik Bekam Pondok
Sehat Redthipna
Nama Mahasiswa : Muna Anggita Pratiwi Sucipto
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225113
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 29 Juli 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom

NIDN. 0311097302

Penguji I : Allan D.Alexander, ST., M.Kom

NIDN. 0305127404

Penguji II : Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom

NIDN. 0413066604

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan
Teknik Informatika

Ismaniah S.Si., M.M

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Pada Klinik Bekam Pondok Sehat Redthipna Bekasi,

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 di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang 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,



Muna Anggita P.S
NPM. 201610225113

ABSTRAK

Muna Anggita Pratiwi Sucipto, 201610225113. Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada klinik Bekam Pondok Sehat Redthipna Bekasi.

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen mengenai identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lainnya yang diterima pasien pada sarana kesehatan, Rekam medis digunakan sebagai acuan pasien selanjutnya, terutama pada saat pasien itu berobat kembali. Rekam medis pasien harus siap apabila pasien berobat kembali. Kelengkapan pengisian berkas rekam medis oleh tenaga medis kesehatan akan memudahkan tenaga kesehatan lain dalam memberikan tindakan atau terapi kepada pasien. Selain itu juga data rekam medis tersebut digunakan sebagai sumber data pada bagian rekam medis dalam pengolahan data yang kemudian akan menjadi informasi yang berguna bagi pihak manajemen dalam menentukan langkah-langkah strategis untuk pengembangan pelayanan kesehatan. Pada tugas akhir ini dibuat sistem informasi yang dapat membantu penerapi untuk meningkatkan mutu pelayanan dengan memudahkan penerapi menyimpan data pasien, melihat perkembangan kondisi kehamilan pasien, serta memudahkan bidan mengatur dan mengingat jadwal kontrol pasien. Implementasi program dengan menggunakan xampp dan MySQL. Hasil implementasi program ini menunjukkan bahwa sistem yang dibuat dapat membantu mengatasi masalah-masalah yang ada. Sistem ini mempunyai kemampuan dalam menyimpan data, mengupdate data sehingga tidak perlu melakukan pencatatan data secara berulang kali.

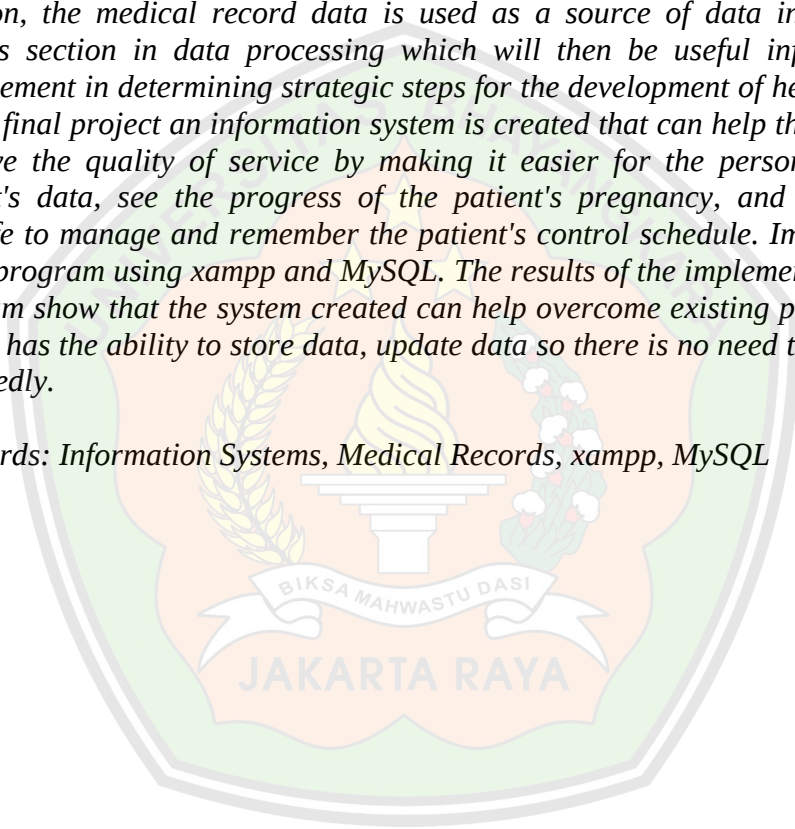
Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, xampp, MySQL

ABSTRACT

Muna Anggita Pratiwi Sucipto, 201610225113. *Web-Based Medical Record Information System Using Rapid Application Development (RAD) at the Bekth Pondok Sehat clinic in Redthipna Bekasi.*

Medical record is a file containing records and documents regarding patient identity, examination results, treatment, actions and other services received by patients at a health facility. Medical records are used as a reference for further patients, especially when the patient is seeking treatment again. The patient's medical record must be prepared when the patient is seeking treatment again. Completeness of filling medical record files by health medical personnel will facilitate other health workers in providing treatment or therapy to patients. In addition, the medical record data is used as a source of data in the medical records section in data processing which will then be useful information for management in determining strategic steps for the development of health services. In this final project an information system is created that can help the therapist to improve the quality of service by making it easier for the person to save the patient's data, see the progress of the patient's pregnancy, and facilitate the midwife to manage and remember the patient's control schedule. Implementation of the program using xampp and MySQL. The results of the implementation of this program show that the system created can help overcome existing problems. This system has the ability to store data, update data so there is no need to record data repeatedly.

Keywords: *Information Systems, Medical Records, xampp, MySQL*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Muna Anggita Pratiwi Sucipto

NPM : 201610225113

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

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

“Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Pada Klinik Bekam Pondok Sehat Redthipna Bekasi”

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 selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Sebagai 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,



Muna Anggita P.S
NPM. 201610225113

KATA PENGANTAR

Segala Puji hanya kepada ALLAH SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin dan tepat waktu yang berjudul “SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD) DI KLINIK BEKAM PONDOK SEHAT REDTHIPNA BEKASI”. Penulisan skripsi ini disusun untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat menjadi masukan yang berarti dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Banyak kendala yang dihadapi penulis dalam penyusunan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak penulisan skripsi ini selesai pada tepat waktu. Maka pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Irjen pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak Prio Kustanto, ST, M.Kom. selaku pembimbing 2 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
6. Kepada Klinik Bekam Pondok Sehat Redthipna yang telah mengizinkan penelitian skripsi saya.
7. Kepada kedua orang tua saya Bapak M. Sucipto dan Ibu Zahrotun Ni'mah serta adik-adik saya Ahmad Muna Khifdil Zahrafi Sucipto dan Azka khafidzah Azahro Sucipto tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya.

8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang senantiasa memberikan ilmu yang sangat bermanfaat, Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya kepada:

Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

Bekasi, 29 Juli 2020

Penulis



Muna Anggita P.S
NPM. 201610225113



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
LEMBAR PERNYATAANPERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Manfaat.....	4
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Kriteria - kriteria Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Pengertian Rekam Medis	10

2.4.1 Tujuan Rekam Medis	10
2.4.2 Manfaat Rekam Medis	11
2.4.3 Isi Rekam Medis.....	12
2.4.4 Tata Cara Penyelenggaraan	13
2.4.5 Kepemilikan Rekam Medis	13
2.4.6 Penyimpanan Rekam Medis.....	14
2.4.7 Pengertian Sistem Informasi Rekam Medis	14
2.4.8 Manfaat Sistem Informasi Rekam Medis.....	14
2.5 Peralatan Pendukung (Tool System).....	14
2.5.1 Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	15
2.5.2 Tujuan atau Fungsi dari UML	15
2.5.3 MySQL.....	20
2.5.4 HTML.....	21
2.5.5 Hypertext Processor (PHP)	21
2.5.6 Notepad++	22
2.5.7 Xampp	22
2.5.8 Web Browser	23
2.6 Rapid Application Development (RAD)	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Objek Penelitian	25
3.1.1 Sejarah Klinik Pondok Sehat Redthipna.....	25
3.1.2 Visi dan Misi.....	26
3.1.3 Profil Perusahaan	26
3.1.4 Struktur Organisasi	26
3.1.5 Tugas & Tanggung Jawab Organisasi Klinik Bekam PSR.....	27
3.2 Kerangka Penelitian.....	28
3.3 Analisis Sistem Berjalan.....	30
3.4 Analisis Permasalahan	31
3.5 Analisis Usulan Sistem.....	32
3.6 Metode Pengumpulan Data	33
3.6.1 Observasi.....	33
3.6.2 Wawancara.....	33
3.6.3 Studi Pustaka.....	34

3.7 Metode Pengembangan Sistem.....	34
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem	36
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	38
4.1 Perancangan	38
4.1.1 Pemodelan Proses (<i>Process Modelling</i>).....	38
4.1.2 Pemodelan Data.....	47
4.1.3 Tampilan Interface	48
4.1.4 Implementasi.....	53
4.1.6 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	54
BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Tempat dan waktu penelitian	4
Tabel 2. 1 Manfaat Rekam Medis	11
Tabel 2. 2 Use case.....	16
Tabel 2. 3 Diagram Activity	17
Tabel 2. 4 Class Diagram	18
Tabel 2. 5 Diagram Sequence	19
Tabel 3. 1 Kebutuhan spesifikasi perangkat keras	37
Tabel 4. 1 Penjelasan dari gambar usecase rekam medis.....	39
Tabel 4. 2 Tabel pendaftaran pasien	47
Tabel 4. 3 Tabel persediaan Barang	47
Tabel 4. 4 Tabel Rekam Medis Pasien.....	48
Tabel 4. 5 Tabel Laporan Kinerja Penerapis.....	48
Tabel 4. 6 Jadwal Implementasi.....	53
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Black Box.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Struktur organisasi di Klinik Bekam PSR.....	27
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	29
Gambar 3. 3 Digram Flowmap sistem di Klinik Bekam PSR	31
Gambar 3. 4 Sistem berjalan yang diharapkan.....	32
Gambar 3. 5 Siklus Rapid Application Development (RAD).....	34
Gambar 4. 1 Usecase Klinik Bekam PSR.....	38
Gambar 4. 2 Activity Diagram Pendaftaran Klien.....	40
Gambar 4. 3 Client yang akan melakukan terapi	41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Melakukan Pembayaran	42
Gambar 4. 5 Activity Diagram Sistem membuat laporan yang sedang berjalan ..	43
Gambar 4. 6 Sequence diagram login	44
Gambar 4. 7 Sequence diagram input data client.....	45
Gambar 4. 8 Sequence diagram laporan rekam medis.....	45
Gambar 4. 9 Class diagram sistem.....	46
Gambar 4. 10 Tampilan Login pada web.....	49
Gambar 4. 11 Pendaftaran client yang ingin terapi.....	49
Gambar 4. 12 Tampilan Output Rekam Medis Pasien.....	50
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Persediaan Barang	50
Gambar 4. 14 Tampilan Penambahan Barang.....	51
Gambar 4. 15 Tampilan Barang Keluar	51
Gambar 4. 16 Tampilan Rekam Medis Pasien.....	52
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Kinerja Penerapis.....	52
Gambar 4. 18 Hasil Output Dari Laporan Kinerja Penerapis	53

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Penelitian
2. Surat Balasan
3. Surat Keterangan Selesai Penelitian
4. Daftar Pasien Yang Hadir
5. Penginputan Data Kedalam Excel
6. Bukti Transaksi
7. Laporan Pemasukan
8. Laporan Pengeluaran
9. Output Laporan Barang Keluar
10. Output Laporan Kinerja Penerapis

