



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MySQL* DENGAN METODE  
PENGEMBANGAN *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA RIZQINA BENDA  
SIRAMPOG**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**

**Oleh**

**NUR HAKIM**

**42315016**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**BUMIAYU**

**2019**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MySQL* DENGAN METODE  
PENGEMBANGAN *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA RIZQINA BENDA  
SIRAMPOG**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**

**Oleh**

**NUR HAKIM**

**42315016**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**BUMIAYU**

**2019**

**ii**

## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MySQL* DENGAN METODE  
PENGEMBANGAN *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA  
RIZQINA BENDA SIRAMPOG

NAMA : NUR HAKIM

NIM : 42315016

"Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut".

Bumiayu, 3 Oktober 2019



Nur Hakim

42315016

## PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MySQL* DENGAN METODE  
PENGEMBANGAN *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA  
RIZQINA BENDA SIRAMPOG

NAMA : NUR HAKIM

NIM : 42315016

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Bumiayu, Oktober 2019

Pembimbing 1,



Eko Sudrajat, M.Kom

NIDN. 0603019002

Pembimbing 2,



Fuaida Nabyla, M.Kom

NIDN. 0613127804

Ketua Jurusan,



Mikrodin, M.Kom

NIDN. 0610038001

## PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MySQL* DENGAN METODE  
PENGEMBANGAN *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA  
RIZQINA BENDA SIRAMPOG

NAMA : NUR HAKIM

NIM : 42315016

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi,  
pada tanggal 6 Oktober 2019. Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Bumiayu, 8 Oktober 2019

### Nama Penguji

1. Yusuf Yudhistira, M. Kom
2. Tezhar Rayendra TPN, M.Kom
3. Eko Sudrajat, M.Kom
4. Fuaida Nabyla, M.Kom


### Tanda Tangan



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Peradaban



**Dr. Pudjono, SU. Apt**  
NIPY. 1504106



Ketua Jurusan  
System Informasi



**M. Kom, M.Kom**  
NIDN. 0610038001



## ***ABSTRACT***

At present health services at the Clinic are a priority for health facility providers and the purpose of the design of the medical record information system in this Clinic is to assist the Benda Clinic especially in Medical Record activities. Medical Record information system technology is needed to improve the effectiveness of health services, so with a computerized system can facilitate data management and system control.

No exception at the Benda Clinic, health services are highly considered, given the density of patients visiting the Clinic. An information system design is needed so that the Clinic's performance can be further improved. Therefore, the writer designing a clinical medical record information system based on PHP and MySQL, so it is hoped that the results of this design can facilitate Clinic officers in carrying out their duties to be better.

Keywords: *Clinic, Medical Record Information System, PHP and MySQL*

## **ABSTRAK**

Saat ini pelayanan kesehatan di Klinik menjadi prioritas bagi penyedia fasilitas kesehatan dan tujuan dari Rancang bangun sistem informasi rekam medis di Klinik ini adalah untuk membantu Klinik Utama Rizqina Benda terutama dalam kegiatan Rekam Medis. Teknologi sistem informasi Rekam Medis sangat diperlukan untuk meningkatkan efektifitas pelayanan kesehatan, sehingga dengan adanya sistem terkomputerisasi dapat memudahkan dalam pengelolaan data dan pengontrolan sistem.

Tidak terkecuali di Klinik Utama Rizqina Benda, pelayanan kesehatan sangat diperhatikan, mengingat padatnya pasien yang berkunjung ke Klinik. Dibutuhkan suatu perancangan sistem informasi agar kinerja Klinik dapat lebih meningkat. Oleh karena itu, penulis merancang sistem informasi rekam medis Klinik yang berbasis *PHP* dan *MySQL*, sehingga diharapkan hasil rancangan ini dapat memudahkan petugas Klinik dalam menjalankan tugasnya menjadi lebih baik.

Kata Kunci: *Klinik, Sistem Informasi Rekam Medis ,PHP dan MySQL*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL* DENGAN METODE *WATERFALL* DI KLINIK UTAMA RIZQINA BENDA SIRAMPOG”

Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada sang pencerah Nabi Muhammad SAW, beserta sahabat-sahabatnya. Skripsi ini, penulis menyusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh Gelar sarjana komputer di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban. Selama penyusunan skripsi ini, bantuan dari berbagai pihak sangat besar sekali bagi penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. H. Yahya A. Muhaimin selaku Rektor Universitas Peradaban.
2. Bapak Dr. Pudjono, Su., Apt. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
3. Bapak Mukrodin, M.kom selaku ketua jurusan Sistem Informasi,
4. Bapak Eko Sudrajat, M. Kom selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, motivasi dan saran-saran yang sangat bermanfaat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Fuadi Nabylla, M.kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, motivasi dan saran-saran yang sangat bermanfaat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga besar klinik Rizqina Benda yang telah membantu dalam pengumpulan data penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Jurusan Sistem Informasi Universitas Peradaban yang telah memberikan banyak suport.
8. Semua lembaga dan orang-orang yang telah membantu memberikan semangat menulis pada penulis dengan keikhlasan, yang saya tidak dapat sebutkan satu persatu.



Semoga penelitian ini bermanfaat dan menambah pengetahuan pembaca, tentang rancang bangun sistem informasi rekam medis menggunakan *php* dan *mysql* dengan metode *waterfall* di klinik rizqina benda sirampog. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Bumiayu, 3 Oktober2019

Penulis,

Nur Hakim

42315016

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN PENULIS .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Sistematika penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terkait.....	6
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1. Rancang Bangun.....	8
2.2.2. Rekam Medis .....	8
2.2.3.Klinik .....	10
2.2.4. PHP .....	10
2.2.5. MySQL .....	11
2.2.6. Database .....	13
2.2.7. HTML.....	13
2.2.8. CSS .....	14

2.2.9. <i>Waterfall</i> .....	14
2.2.10. UML ( <i>Unifed Modeling Language</i> ) .....	16
2.3. Kerangka Pemikiran .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	23
3.3 Alat dan bahan Penelitian .....	23
3.3.1 Alat.....	23
3.4 Tahapan dan jadwal Penelitian .....	24
2.4.1. Tahapan Penelitian.....	24
2.4.2. Jadwal penelitian.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	26
4.1.1 Profil Klinik Rizqina Benda .....	26
4.1.2 Visi, Misi Dan Moto .....	26
4.1.3 Struktur Organisai Klinik Utama “RIZQINA” .....	27
4.2 Analisis Dan Pembahasan .....	32
4.2.1 Analisis Permasalahan.....	32
4.2.2 Desain .....	34
4.2.3 Tahap Implementasi .....	45
4.2.4 Tahap Pengujian .....	51
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	58
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 SARAN.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	59
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Tabel 2.2 simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.3 simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	18
Tabel 2.4 simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan .....	25
Tabel 4.1 Tabel pokok dan fungsi.....	28
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Tabel 4.3 Tabel pasien .....	41
Tabel 4.4 Tabel Kunjungan.....	41
Tabel 4.5 Tabel rekam medis .....	41
Tabel 4.6 Resep obat .....	42
Tabel 4.7 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	51
Tabel 4.8 Pilihan Jawaban <i>UAT</i> .....	53
Tabel 4.9 Bobot Nilai Jawaban .....	53
Tabel 4.10 Pertanyaan Kuesioner .....	54
Tabel 4.11 Data Jawaban Kuesioner .....	54
Tabel 4.12 Olah Data Kuesioner .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan Model <i>Waterfall</i> Sumber (Destingrum).....	15
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	21
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Klinik Utama Rizqina .....	27
Gambar 4.2 <i>Use case diagram</i> .....	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	36
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> Pendaftaran Pasien .....	37
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> Rekam Medis.....	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi.....	39
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> laporan .....	39
Gambar 4.8 <i>Class Diagram</i> .....	40
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	42
Gambar 4.10 Desain Tampilan Halaman Utama .....	43
Gambar 4.11 Halaman Pendaftaran Pasien .....	43
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data pasien .....	44
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Resep Dokter.....	44
Gambar 4.14 Halaman Data Rekam medis .....	45
Gambar 4.15 Implementasi Tabel pasien.....	45
Gambar 4.16 Implementasi Rekam Medis.....	46
Gambar 4.17 Implementasi Kunjungan .....	46
Gambar 4.18 Relasi <i>Database</i> .....	47
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>login</i> .....	47
Gambar 4.20 Tampilan halaman Beranda.....	48
Gambar 4.21 Tampilan halaman pendaftaran Pasien.....	48
Gambar 4.22 Tampilan data pasien.....	49
Gambar 4.23 Tampilan Data resep dokter .....	49
Gambar 4.24 Tampilan data master .....	50
Gambar 4.25 data rekam medis pasien .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Perizinan dari LPPM .....	62
Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian .....	63
Lampiran 3 Kartu Identitas Pasien .....	64
Lampiran 4 Data Rekam medis Pasien .....	65
Lampiran 5 Data-data Pasien .....	66