

**RANCANG BANGUN PURWARUPA APLIKASI DATA REKAM MEDIS
DI RUMAH SAKIT AISYAH PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



AKHLIS MUSTHOFA

11531068

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2015)


HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Akhlis Musthofa
NIM : 11531068
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Purwarupa Aplikasi Data Rekam
Medis Di Rumah Sakit Aisyah Ponorogo

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk mengikuti ujian sidang skripsi
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, September 2015

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Munirah M. S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah M. S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Akhlis Musthofa
NIM : 11531068
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Purwarupa Aplikasi Data Rekam Medis Di Rumah Sakit Aisyah Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 9 September 2015
Nilai :

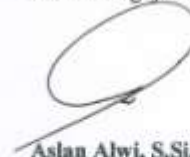
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



Ir. Alivadi MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Dosen Penguji II



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK. 1972032420110113

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Alivadi, MM, M.Kom
NIK.1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1. Nama : Akhlis Musthofa
- 2. NIM : 11531068
- 3. Program Studi : Teknik Informatika
- 4. Fakultas : Teknik
- 5. Judul Skripsi : Rancang Bangun Purwarupa Aplikasi Data Rekam Medis Di Rumah Sakit Aisyah Ponorogo
- 6. Dosen Pembimbing : Munirah M, S.Kom, MT
- 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TTD
	5 Juni '15	Ace judul	f
	8 - 6 - 15	Bab 1, Rumusan Masalah diperjelas, butir masalah di persingkat	f
	10 / 6 / 15	Bab 2 Ace	f
	15 / 6 / 15	Bab 2, landasan teori tdy pake tipe ditambahkan	f
	2 / 7 / 15	Bab 3, Perancangan ILO & flowchart revisi di slogo	f
	20 / 7 / 15	Bab 2 & 3 Ace	f
	11 - Agst '15	Bab 4, Koding big detail	f
	6 / sept '15	Daftar program etc	f
	8 Sept '15	Bab 5 Ace	f

- 8. Tgl. Pengajuan :
- 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2015
Dosen Pembimbing,



Munirah M, S.Kom, MT
NIK.1979110720091213

MOTTO

“You will never know the true answer, before you try.”

Kamu tidak akan pernah mengetahui jawaban yang sebenarnya,
sebelum kamu mencoba.

**“Education is the most powerful weapon which you can use to
change the world.”**

Pendidikan adalah senjata paling ampuh yang dapat kamu gunakan
untuk mengubah dunia.

P E R S E M B A H A N

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Kedua Orang Tuaku Terkasih yang selalu memberi motivasi dan dukungan penuh untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.

Dan untuk kakak ku yang telah memberi inspirasi untuk mengerjakan skripsi ini.

Dan semua yang menyayangiku, serta yang tersayang yang selalu memberikan semua dukungan untuk mengerjakan skripsi ini.

Teman-temanku Teknik Informatika khususnya family A angkatan 2011 terima kasih atas semua dukungan serta telah berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi ini dan telah memberikan hari-hari yang indah bersama kalian.

ABSTRAK

**AKHLIS MUSTHOFA
NIM. 11531068**

RANCANG BANGUN PURWARUPA APLIKASI DATA REKAM MEDIS DI RUMAH SAKIT AISYAH PONOROGO

Setiap orang yang masuk sebagai pasien di rumah sakit Aisyah ponorogo pada dasarnya adalah berarti sebuah rekord dalam catatan rumah sakit. Sehingga, sekumpulan pasien rumah sakit membangun sebuah kumpulan rekord. Kumpulan rekord inilah yang dinamakan sebagai data set untuk rekam medis rumah sakit karena mencatat secara lengkap atribut-atribut yang berkaitan dengan sejarah penyakit pasien, lama perawatan, dokter yang menangani dan lain sebagainya. Pembuatan data rekam medis merujuk kepada struktur data yang disepakati berdasarkan peraturan Menteri Kesehatan Nomor 749a/Menkes/Per/XII/1989. Peraturan ini tentunya tidak terikat pada bagaimana cara dan media dimana data rekam medis itu dibangun, apakah dia secara manual dalam dokumen-dokumen kertas atautkah dia berupa berkas-berkas yang tersimpan di dalam komputer. Untuk membuat data rekam medis dalam sebuah model bisnis yang baik dalam alur pekerjaan rumah sakit Aisyah ponorogo, penelitian ini membuat sebuah contoh purwarupa yang membangun sistem rekam medis di atas infrastruktur teknologi informasi berbasis web. Yaitu sebuah aplikasi web dimana semua data-data pasien dimasukkan dalam suatu antarmuka aplikasi dan bersifat online serta terpadu dengan data-data rumah sakit lain. Purwarupa atau prototype sistem ini dibangun untuk meletakkan sistem pencatatan data rekam medis di atas sistem informasi yang berbasiskan komputer dan jaringan.

Kata Kunci : sistem data rekam medis, purwarupa, prototype, rumah sakit Aisyah ponorogo, sistem informasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul *“Rancang Bangun Purwarupa Aplikasi Data Rekam Medis Di Rumah Sakit Aisyah Ponorogo dengan Menggunakan PHP dan MySQL”*.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua , Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

3. Ibu Munirah Muslim, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, September 2015

Akhli Musthofa
NIM. 11531068

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat	4
F. Metode Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

A. Sistem Rekam Medis	8
B. Definisi Rekam Medis Menurut Permenkes No. 269/Menkes/PER/III/2008	9
C. Definisi Rekam Medis Menurut Huffman EK dan KUBI (Kamus Umum Bahasa Indonesia).....	10
D. Definisi Sistem Informasi.....	10
E. Tinjauan tentang Web.....	12
1. Aplikasi Web	12
2. Mekanisme Aplikasi Web	12
3. Komponen – komponen Web	13
4. Jenis – jenis Web	15
5. Web Script Language	15
6. Pengertian Aplikasi Web	16
7. WebServer	17
F. Server MySQL	17
1. MySQL	17
2. Kelebihan MySQL	19
G. Tentang PHP	20
1. Pengertian PHP	20
2. Konsep Dasar PHP	22
H. Bagan Alir	26
I. DFD (Data Flow Diagram)	31
J. Definisi Basis Data dan DBMS	35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Kebutuhan	37
4.1.1 Pengguna operator	38
4.1.2 Pengguna admin	39
4.1.3 Pengguna manajemen	40
4.2 Perancangan Basis Data	40

4.2.1 Identifikasi Entitas	41
4.2.2 Perancangan struktur data dari entitas	42
4.2.3 Perancangan diagram ERD	45
4.3 Perancangan Proses	46
4.3.1 Diagram Aliran Data	47
4.4 Perancangan Antarmuka.....	51
4.4.1 Rancangan fisik antarmuka	51

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Bagan Alir	56
4.2 Implementasi Basisdata.....	57
4.3 Implementasi Aliran Proses dan Antarmuka	58
4.3.1 Antarmuka login inputan rekam medis	58
4.3.2 Antarmuka login admin	60
4.3.3 Antarmuka inputan data rekam medis	62
4.3.4 Antarmuka inputan data pasien	64
4.3.5 Antarmuka halaman pengelolaan sistem	66

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	69
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	27
Tabel 2.2 Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	32
Tabel 4.1 Metadata Tabel Admin	43
Tabel 4.2 Metadata Tabel Pegawai (Operator Data Rekam Medis)	43
Tabel 4.3 Metadata Tabel Perawat.....	43
Tabel 4.4 Metadata Tabel Dokter.....	43
Tabel 4.5 Metadata Tabel Pasien	44
Tabel 4.6 Metadata Tabel Jadwal Jaga	44
Tabel 4.7 Metadata Tabel Jaga.....	44
Tabel 4.8 Metadata Tabel Ruang Perawatan	44
Tabel 4.9 Metadata Tabel Rekam Medis	45
Tabel 4.10 Metadata Tabel Penyakit	45
Tabel 4.11 Metadata Tabel Kategori Penyakit	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hierarki sistem	11
Gambar 3.1 Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)	46
Gambar 3.2 Diagram Level 0 Sistem Rekam Medis.....	47
Gambar 3.3 Diagram aliran data level 1 sistem	48
Gambar 3.4 Diagram aliran data level 2 untuk admin	49
Gambar 3.5 Diagram aliran data level 2 untuk pegawai	50
Gambar 3.6 Diagram level 2 untuk pihak manajemen.....	50
Gambar 3.7 Rancangan antarmuka login inputan rekam medis	52
Gambar 3.8 Rancangan antarmuka login untuk admin.....	53
Gambar 3.9 Rancangan antarmuka inputan untuk data rekam medis	54
Gambar 3.10 Rancangan antarmuka inputan untuk data pasien	55
Gambar 4.1 Bagan alir yang diterapkan dalam struktur folder	57
Gambar 4.2 Implementasi basisdata pada server MYSQL	58
Gambar 4.3 Form login untuk operator.....	59
Gambar 4.4 Form login untuk admin.....	61
Gambar 4.5 Form tempat operator menginput data rekam medis.....	62
Gambar 4.6 Form tempat operator menginput data pasien	65
Gambar 4.7 Halaman dimana admin mengelola sistem.....	66