

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KLINIK (SIM-K) BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KLINIK (SIM-K) BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



**TAUFIQ RAHMAN
NIM : 12531411**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Taufiq Rahman
NIM : 12531411
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Klinik
(SIM-K) Berbasis *Web*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,


(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

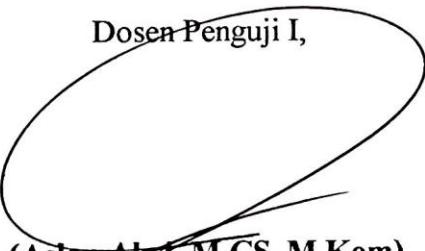
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

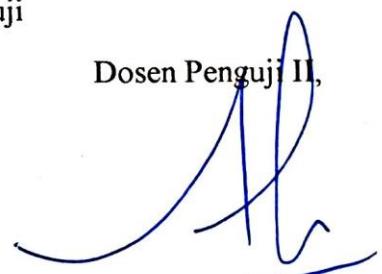
Nama : Taufiq Rahman
NIM : 12531411
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Klinik
(SIM-K) Berbasis *Web*

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Aslan Alwi, M.CS, M.Kom)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,

(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,

(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

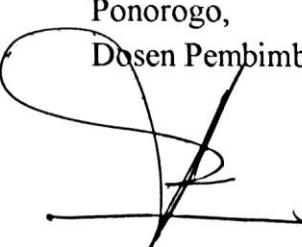
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Taufiq Rahman
 NIM : 12531411
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Klinik
 (SIM-K) Berbasis *Web*

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	12/09/2016	Pengajuan Judul	
2	10/10/2016	Landasan teori	
3	14/10/2016	Proposal acc	
4	7/11/2016	Pengajuan bab I - Catatan belakang - Rumusan Masalah	
5	28/11/2016	Acc bab I, Maju bab II	
6	5/12/2016	Revisi Bab II - Penulisan Sumber table	
7	19/12/2016	Acc bab II, Maju bab III	
8	27/12/2016	Revisi bab III - Flowchart - DFD	
9	13/1/2017	Acc bab III	
10	27/1/2017	Pengajuan program acc	
11	7/2/2017	Maju bab IV & Bab V	
12	15/2/2017	Daftar Pustaka	
13	29/2/2017	Acc Ujian	

Tgl. Pengajuan :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Dosen Pembimbing,


Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

P E R S E M B A H A N

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khatulkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak
Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

MOTTO

*Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia
tanpa bekerja keras*



ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK (SIM-K) BERBASIS WEB

Taufiq Rahman
NIM : 12531411

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat dan terbukti berperan dalam berbagai kegiatan, sehingga mendukung kinerja peningkatan efisiensi, efektivitas dan produktivitas bagi berbagai instansi, baik instansi pemerintahan negeri, swasta maupun perorangan atau individual, serta mendorong pewujudan masyarakat yang maju dan sejahtera. Sektor kesehatan yang merupakan salah satu sektor penting dari pemerintah merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat di integrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Klinik yang menjadi salah satu pusat pelayanan kesehatan merupakan salah satu instansi kesehatan yang sedang dikembangkan. Dengan jumlah pasien yang cukup banyak, menyebabkan masalah dalam mendapatkan informasi tentang pasiennya, jumlah pasien, jumlah kunjungan, total pendapatan, data persediaan obat dan data obat yang sudah digunakan oleh puskesmas tersebut. Selain masalah pendataan pasien dan pengarsipan catatan medis merupakan suatu hal penting yang perlu diperhatikan. Dengan melihat permasalahan yang ada, maka dengan berkembangnya teknologi informasi dan dengan memanfaatkan teknologi informasi, dirasa perlu untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengatasimmasalah-masalah yang dihadapi sehingga bisa meningkatkan pelayan kesehatan kemasyarakatan. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis *web*. Aplikasi ini akan penulis buat dengan menggunakan *Apache 2.2.2* sebagai *web server*, *PHP 5.1.4* sebagai bahasa pemrogramannya dan *MySQL 5.0.21* sebagai *database*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen , Klinik, *Web*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat 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 skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Klinik (SIM-K) Berbasis Web”**.

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 Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

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,

2017



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Pengertian Sistem Informasi.....	7
C. Konsep Perancangan Sistem.....	11
D. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	25
E. Basis Data.....	27
F. <i>PHP MyAdmin</i>	33
G. <i>XAMPP</i>	35
H. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	37
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian.....	40
B. Analisis Sistem	41
C. Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
D. Pemodelan Sistem	42
E. Perancangan Sistem.....	44
F. <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	46
G. Perancangan Database	46
H. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	50

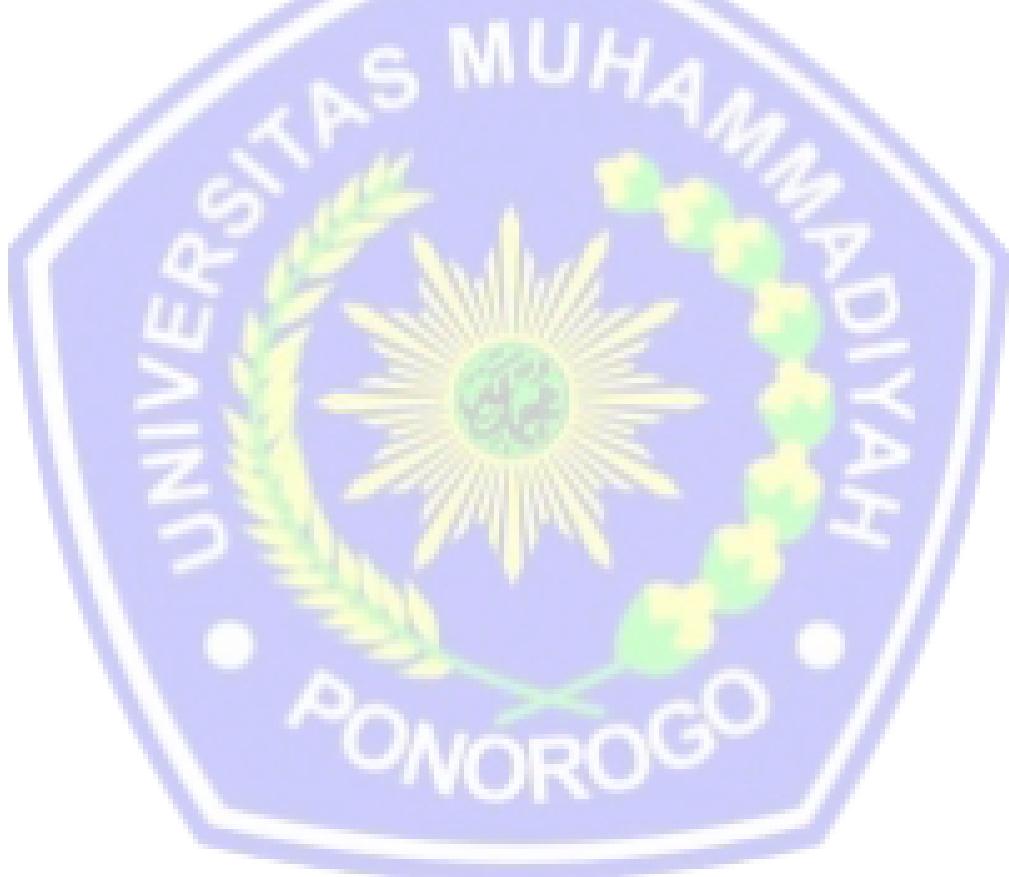
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	
A. Implementasi Sistem	55
B. Tampilan Program	55
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	73
B. Saran dan Kritik	73

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Pasien	47
Tabel 3.2 Tabel Rekam Medik.....	48
Tabel 3.3 Tabel Laboratorium.....	48
Tabel 3.4 Tabel Obat.....	49
Tabel 3.5 Tabel Dokter	49
Tabel 3.6 Tabel Tindakan	50
Tabel 3.7 Tabel Admin	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi.....	21
Gambar 2.2 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi satu ke satu	22
Gambar 2.3 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi satu ke banyak	23
Gambar 2.4 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi banyak ke banyak	24
Gambar 2.5 Tampilan halaman <i>PHPMyAdmin</i>	35
Gambar 2.6 Tampilan <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	39
Gambar 3.1 <i>Diagram konteks</i>	42
Gambar 3.2 <i>DFD Level 1</i>	43
Gambar 3.3 <i>Flowchart Sistem Admin</i>	44
Gambar 3.4 <i>Flowchart Sistem Dokter</i>	45
Gambar 3.5 <i>ERD</i>	46
Gambar 3.6 Desain Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 3.7 Desain Halaman Utama Admin.....	51
Gambar 3.8 Desain Halaman Pasien.....	52
Gambar 3.9 Desain Halaman Laboratorium	52
Gambar 3.10 Desain Halaman Tindakan	53
Gambar 3.11 Desain Halaman Obat.....	53
Gambar 3.12 Desain Halaman Kunjungan.....	54
Gambar 3.13 Desain Halaman Dokter	54
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	56
Gambar 4.2 Halaman <i>Login Admin</i>	57
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin.....	59
Gambar 4.4 Halaman Pasien.....	61
Gambar 4.5 Halaman Laboratorium	62
Gambar 4.6 Halaman Tindakan	64
Gambar 4.7 Halaman Obat.....	65
Gambar 4.8 Halaman Kunjungan.....	67
Gambar 4.9 Halaman Dokter	68
Gambar 4.10 Halaman Poliklinik.....	70
Gambar 4.11 Halaman Konfigurasi	71