

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MEDIS DI**

**PUSKESMAS NAWANGAN**



**ANWAR QORIRI**  
**14532256**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**(2016)**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MEDIS DI  
PUSKESMAS NAWANGAN**

**SKRIPSI**

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



**ANWAR QORIRI  
14532256**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Anwar Qoriri  
NIM : 14532256  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis di  
Puskesmas Nawangan


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,

2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Aslan Alwi, M.CS)**

**NIK. 19720324 201101 13**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom )**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Anwar Qoriri  
NIM : 14532256  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis di  
Puskesmas Nawangan

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

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

Dosen Penguji II,

**(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)**  
NIK. 19802502 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


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

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Anwar Qoriri  
NIM : 14532256  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis di  
Puskesmas Nawangan  
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS  
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	8-2-2016	Revisi batasan masalah	
2.	9-3-2016	format penulisan Gambar	
3.	21-3-2016	Sumber referensi	
4.	1-4-2016	DFD Level I	
5.	18-4-2016	Desain Interface	
6.	2-5-2016	Program	
7.	16-5-2016	Revisi kesimpulan	
8.	13-6-2016	ACC ujian	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,

  
**(Aslan Alwi, M.CS)**

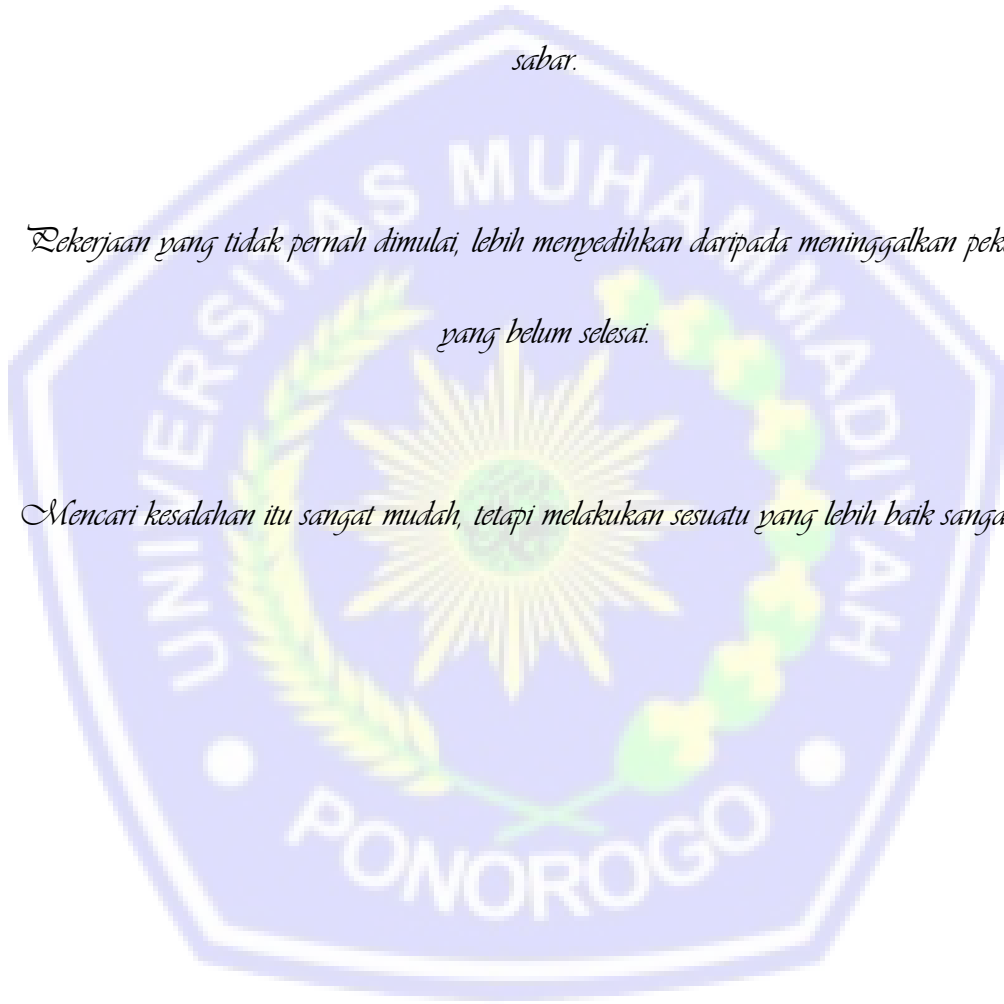
**NIK. 19720324 201101 13**

## MOTTO

*Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang yang sabar.*

*Pekerjaan yang tidak pernah dimulai, lebih menyedihkan daripada meninggalkan pekerjaan yang belum selesai.*

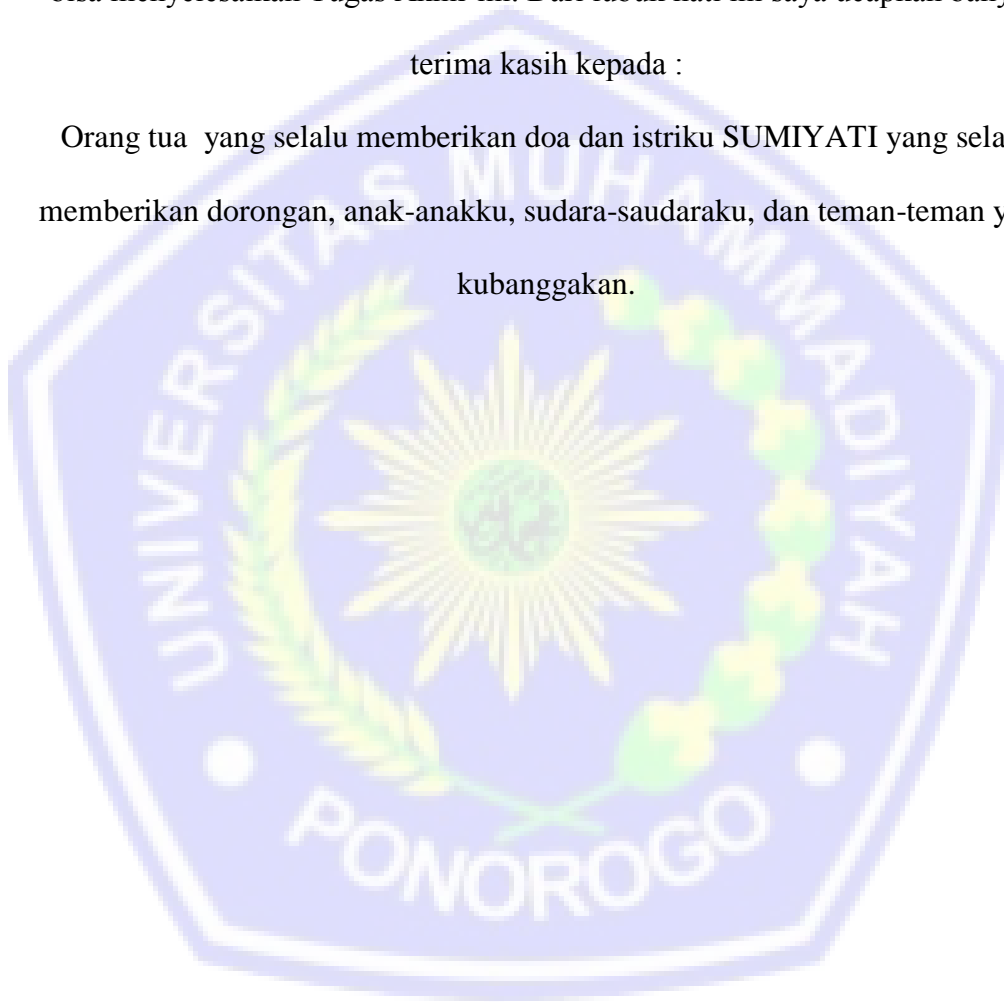
*Mencari kesalahan itu sangat mudah, tetapi melakukan sesuatu yang lebih baik sangat sulit.*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas rahmad dan hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Orang tua yang selalu memberikan doa dan istriku SUMIYATI yang selalu memberikan dorongan, anak-anakku, saudara-saudaraku, dan teman-teman yang kubanggakan.





## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MEDIS DI PUSKESMAS NAWANGAN

ANWAR QORIRI  
14532256

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 diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Puskesmas Nawangan yang menjadi salah satu pusat pelayanan kesehatan di Kab. Pacitan 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 Nawangan, dengan berkembangnya teknologi informasi dan dengan memanfaatkan teknologi informasi, dirasa perlu untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengatasimasalah-masalah yang dihadapi sehingga bisa meningkatkan pelayanan kesehatan kemasyarakat demi terwujudnya visi dan misi puskesmas kec. Maja. 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:** pelayanan puskesmas, *web*, *php*, *apache*, *mysql*.



## 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 skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis di Puskesmas Nawangan*”.

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 Munirah, S.Kom, MT, 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,

2016

**ANWAR QORIRI**  
**NIM. 14532256**



## DAFTAR ISI

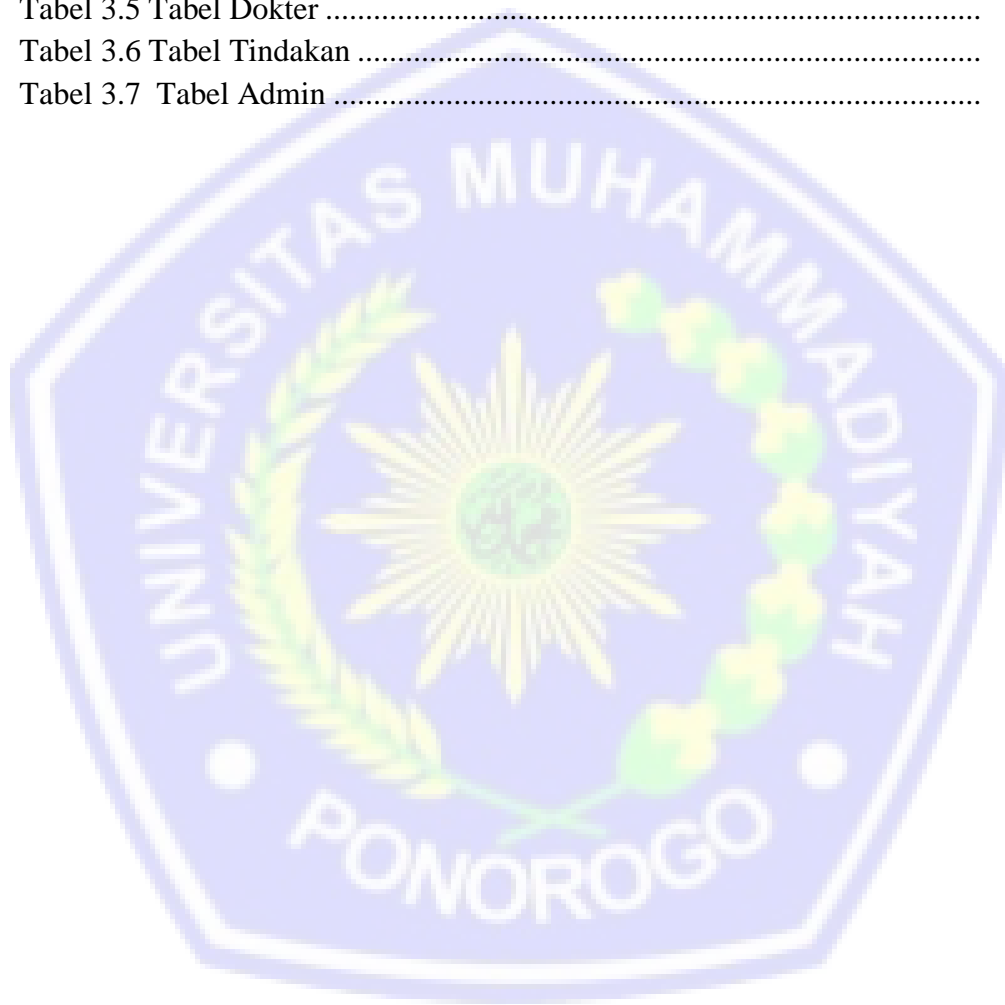
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat .....	4
F. Metode Penelitian .....	5
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Sistem Informasi.....	6
B. Konsep Perancangan Sistem.....	10
C. Hypertext Preprocessor (PHP).....	23
D. Basis Data.....	25
E. PHP MyAdmin .....	31
F. XAMPP .....	32
G. Adobe Dreamweaver CS6 .....	34
H. Konsep Dasar Puskesmas dan Rekam Medis.....	35
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis Sistem .....	39
B. Analisis Kebutuhan.....	39
C. Pemodelan Sistem .....	40
D. Perancangan Sistem.....	42
E. Relasi Antar Tabel.....	44
F. Perancangan Database .....	45
G. Perancangan Antarmuka (Interface).....	49

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem .....	54
B. Pembahasan Tampilan Program ( <i>Interface</i> ).....	54
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran dan Kritik.....	70
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 .....	45
Tabel 3.2 Tabel Rekam Medik.....	46
Tabel 3.3 Tabel Laboratorium.....	47
Tabel 3.4 Tabel Obat.....	47
Tabel 3.5 Tabel Dokter .....	47
Tabel 3.6 Tabel Tindakan .....	48
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi.....	19
Gambar 2.2 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi satu ke satu .....	20
Gambar 2.3 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi satu ke banyak .....	21
Gambar 2.4 Diagram <i>E-R</i> untuk relasi banyak ke banyak.....	22
Gambar 3.1 Diagram konteks .....	40
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	41
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Admin.....	42
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Dokter.....	43
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	44
Gambar 3.6 Desain halaman login .....	49
Gambar 3.7 Desain halaman utama admin .....	50
Gambar 3.8 Desain halaman laboratorium.....	51
Gambar 3.9 Desain halaman tindakan .....	51
Gambar 3.10 Desain halaman obat .....	52
Gambar 3.11 Desain halaman kunjungan .....	52
Gambar 3.12 Desain halaman dokter.....	53
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin.....	57
Gambar 4.3 Halaman Pasien .....	59
Gambar 4.4 Halaman Laboratorium .....	60
Gambar 4.5 Halaman Tindakan .....	62
Gambar 4.6 Halaman Obat.....	63
Gambar 4.7 Halaman Kunjungan.....	64
Gambar 4.8 Halaman Dokter .....	66
Gambar 4.9 Halaman Poliklinik.....	67
Gambar 4.10 Halaman Konfigurasi .....	69