

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN PUSKESMAS di MOJOREJO
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

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



DONI DWI SUKARNO

11531275

**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

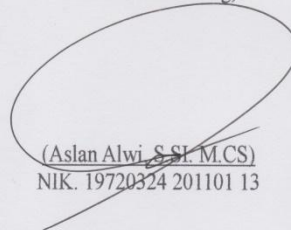
Nama : Doni Dwi Sukarno
NIM : 11531275
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan di Puskesmas
Mojorejo Berbasis Web

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, 8 September 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



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

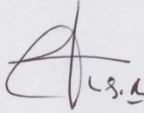
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Alfyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Doni Dwi Sukarno
NIM : 11531275
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan di Puskesmas
Mojorejo Berbasis WEB

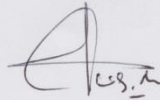
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 8 September 2015
Nilai :

Ponorogo, 8 September 2015

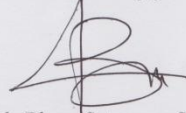
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



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

Dosen Penguji II,



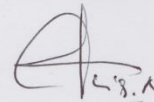
(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Dekan Fakultas Teknik,



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


Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



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

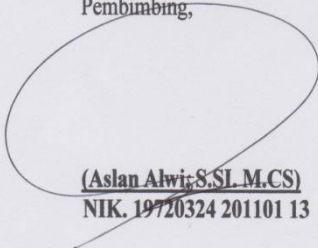
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Doni Dwi Sukarno
2. NIM : 11531275
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan
Puskesmas di Mojorejo berbasis WEB
6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.SI. M.CS
7. Konsultasi :
8.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA - TANGAN
1.	20 Nopember 2014	Rumusan, Tujuan, Manfaat	
2.	27 Nopember 2014	Bab II Rev	
3.	17 Desember 2014	Berikan uraian pd gambar & kata asing miring	
4.	28 Januari 2015	Penulisan cedeng diperbaiki	
5.	24 April 2015	DFD diperjelas	
6.	10 Mei 2015	ERD sesuaikan program	
7.	8 Agustus 2015	Revisi Bab 4	
8.	12 Agustus 2015	Daftar Pustaka	
9.	15 Agustus 2015	ACC sidang	

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, September 2015
Pembimbing,


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

MOTTO & PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Menerima kekurangan adalah awal dari kelebihan, segera setelah anda ikhlas menerima kekurangan, terbuka lah pandangan anda terhadap kekuatan yang selama ini belum anda daya gunakan.
- ❖ Seburuk apapun masa lalumu, ingatlah masa depanmu masih bersih.
- ❖ Tuhan tidak selalu mengabulkan keinginan kita , tapi selalu memberikan yang kita butuhkan.
- ❖ Hiduplah hari ini dengan sebaik-baiknya, karena hanya dengan cara itulah untuk mencapai masa depan yang baik.
- ❖ Sesungguhnya tidak putus harapan diwajibkan atas orang yang beriman, karena cinta dan kemurahan Allah tidak pernah putus
- ❖ Apapun yang terjadi dalam hidupmu selalulah bersyukur dan tersenyum, karena hanya orang hebat yang bisa melakukan itu

Persembahan :

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ❖ Sujud syukurku kepada Allah *'azza wa jalla* atas segala kenikmatan, kemudahan dan hidayah-Nya.
- ❖ Shalawat serta salam kepada Sang Teladan Rosululloh Muhammad *shallallahu 'alaihi wa sallam* kepada para keluarga, sahabat dan para pengikutnya.
- ❖ Ibu, Bapak, Adek dan Keluarga besarku untuk segala kebaikan , doa, motivasi serta kasih sayang yang tak tergantikan.
- ❖ Sahabat-sahabatku rekan seperjuanganku (TI F 2011) ; Noeng, Rizal, Yuni, Ali, Shandy, Rendra, Adit, Nikita, Ava, Yhoni, Vektor, Yusuf, Alif, Wawan, Sugeng, Ayu, Andi, Netty, Agus, Adhin dan semuanya terima kasih atas semua dukungan, senyuman, motivasi, dan semangatnya untukku.
- ❖ Tidak lupa kepada sahabatku yang sudah pegi dulu ke sisiNYA, saya tidak akan pernah melupakanmu Andrian (Alm).
- ❖ Semua orang yang telah berjasa dan yang pernah ada dalam hidupku, makasih untuk semuanya.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUSKEMAS di MOJOERJO BERBASIS WEB

Doni Dwi Sukarno
11531293

Fakultas Teknik Jurusan Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAK

Sistem informasi pasien di Puskesmas Mojorejo adalah sistem informasi yang mempunyai kegiatan antrian, registrasi, dan pemeriksaan pada tiap-tiap poliklinik. Adapun kinerja sistem dalam pelayanan pasien yang berjalan di Puskesmas Mojorejo tersebut masih belum optimal karena pada pengolahan data pasien yang dilakukan masih menggunakan media pembukuan atau manual. Oleh karena itu pelayanan pasien di Puskemas Mojorejo menjadi tidak efektif dan efisien, karena media pembukuan memperlambat jalannya laporan.

Metode pengembangan sistem pelayanan pasien di Puskesmas Mojorejo menggunakan metode waterfall dengan menggunakan alat bantu *Flowchart*, *Diagram Konteks*, *DFD (Data Flow Digram)*, Relasi Tabel, dan alat perancangan yang diusulkan berupa *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Implementasi program menggunakan bahasa *PHP* dengan database menggunakan *MySQL*. Sistem informasi pelayanan pasien dirancang bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga memudahkan Puskesmas Mojorejo dalam mengolah data pasien dan data rekam medis pasien.

Kata Kunci: sistem informasi, *DFD*, *ERD*, *Flowchart*, *PHP*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat, hidayah serta bimbingan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'alaihi wa sallam*. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pelayanan di Puskesmas Mojorejo Berbasis Web. Sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan masyarakat. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta serta keluarga yang senantiasa mendoakan, memotivasi dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Ir. Aliyadi, MM.,M.Kom , selaku Dekan fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Munirah Muslim, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Aslan Alwi, S.SI. M.CS, selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, arahan dan masukan selama penyusunan skripsi.
5. Sahabat-sahabatku seperjuangan dan teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011 yang telah berjuang bersama selama 4 tahun ini.

Ponorogo, 8 September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi	iv
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi	v
Halaman Motto & Persembahan	vi
Abstrak	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Konsep Dasar Informasi.....	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Pengertian Informasi	8
3. Pengertian Sistem Informasi	10

C. Website	11
1. Pengertian <i>Web</i>	11
2. Jenis – jenis <i>web</i> berdasarkan <i>style</i> dan sifatnya	11
D. Pemodelan Sistem	12
1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2. <i>ERD</i>	16
3. <i>MySQL</i>	21
4. <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	22
5. <i>PHP</i>	23
6. <i>XAMPP</i>	25
7. Puskesmas	27
 BAB III METODE PENELITIAN	 31
A. Analisis Masalah	31
B. Analisis Kebutuhan	31
1. Kebutuhan Pengguna.....	32
2. Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hadware</i>	33
C. Metode yang Digunakan.....	33
1. Metode <i>Waterfall</i>	34
2. Pengumpulan Data - data yang Diperlukan.....	35
D. Perancangan Sistem.....	36
1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
2. <i>Flowchart</i>	40
3. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
E. Perancangan Basis Data.....	45

1. Struktur Tabel	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	48
A. Implementasi	48
B. Tampilan Aplikasi	49
1. Halaman Utama / <i>Home</i>	49
2. Halaman Profil.....	50
3. Halaman Pendaftaran.....	51
4. Halaman <i>Login Admin</i>	53
5. Halaman Admin.....	54
6. Halaman <i>Doctor Record</i>	56
7. Halaman <i>Patient Record</i>	58
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Tabel Dokter	45
Tabel 3.2 Tabel Pasien	46
Tabel 3.3 Tabel Admin	46
Tabel 3.4 Tabel Poli	46
Tabel 3.4 Tabel Poli	46
Tabel 4.1 Tabel Uji	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Kardinalitas Relasi</i>	16
Gambar 2.2 <i>ERD</i> untuk <i>Relasi Satu ke Satu</i>	17
Gambar 2.3 <i>ERD</i> untuk <i>Relasi Satu ke Banyak</i>	19
Gambar 2.4 <i>ERD</i> untuk <i>Relasi Banyak ke Banyak</i>	20
Gambar 3.1 <i>DFD</i> Level 0.....	37
Gambar 3.2 <i>DFD</i> Level 1.....	38
Gambar 3.3 <i>DFD</i> Level 1 proses pasien	39
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 1 proses dokter	39
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem	41
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Admin	42
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> User.....	41
Gambar 3.8 <i>Relasi Antar Tabel</i>	44
Gambar 3.9 <i>ERD</i> perancangan system informasi	47
Gambar 4.1 Halaman Utama / Home	49
Gambar 4.2 Halaman Profil	50
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran	51
Gambar 4.4 Halaman Login Admin.....	53
Gambar 4.5 Halaman Admin	54
Gambar 4.6 Halaman <i>Doctor Record</i>	57
Gambar 4.7 Halaman Pasien <i>Record</i>	58