

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN *ONLINE*
BERBASIS *WEB* DI KLINIK MATA**



Disusun Oleh :

RENDRA AJI TEJA KUSUMA

11531287

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2015)**

**PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN *ONLINE*
BERBASIS *WEB* DI KLINIK MATA**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

RENDRA AJI TEJA KUSUMA

11531287

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2015)**

HALAMAN PENGESAHAN

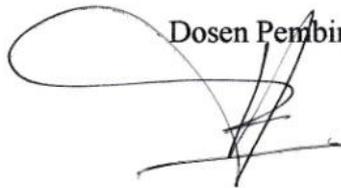
Nama : Rendra Aji Teja Kusuma
NIM : 11531287
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendaftaran Pasien *Online*
Berbasis *Web* di Klinik Mata

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, 10 September 2015

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,



(Munirah Muslim, S.Kom, MT)

NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Rendra Aji Teja Kusuma
NIM : 11531287
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendaftaran Pasien *Online*
Berbasis *Web* di Klinik Mata

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari : Kamis
Tanggal : 10 September 2015
Nilai :

Ponorogo, 10 September 2015

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)

NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji II,

(Elhsia Kumalasari, S.Pd, MPd)

NIK. 19850905 201309 13

Mengetahui,

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**

Nama : Rendra Aji Teja Kusuma
NIM : 11531287
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pendaftaran Pasien Online
Berbasis *Web* di Klinik Mata

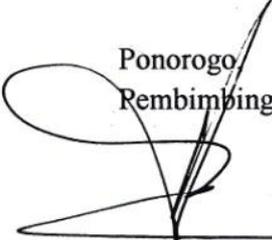
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	17 - 06 - 2015	Revisi Judul	✓
2.	26 - 06 - 2015	Revisi BAB I, Latar Belakang	✓
3.	10 - 07 - 2015	Revisi BAB II, Rekam Medis	✓
4.	13 - 07 - 2015	Revisi BAB III, Analisis Sistem	✓
5.	18 - 07 - 2015	Revisi BAB III, Perancangan Sistem	✓
6.	27 - 07 - 2015	Revisi Program (Interface) Halaman Utama	✓
7.	04 - 08 - 2015	Revisi Program (Halaman Pendaftaran)	✓
8.	20 - 08 - 2015	Slap Uji	✓

Tgl. Pengajuan :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Rembimbing,


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

MOTTO

**“Kecerdasan Bukanlah Tolak Ukur Kesuksesan, Tetapi Dengan Menjadi
Cerdas Kita Bisa Menggapai Kesuksesan”**

“Jangan Tunda Sampai Besuk Apa Yang Bisa Engkau Kerjakan Hari Ini”.

“Berakit Rakit – rakit Kehulu, Berenang – renang Ketepian”

P E R S E M B A H A N

Puji Syukur kehadirat Allah SWT. Karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan Lancar (Amin). Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran Bapak dan Ibu yang selalu mendo'akan saya, terutama Ibu yang dari dulu telah membiayai sekolah saya dari TK sampai sekarang Keluarga Besar yang dari kecil telah membesarkan dan mendidik saya sampai saat ini

Teman – teman kelas F yang kompak dan ceria

Teman – teman curhat,nongrong dan ngopi bareng

Teman dekat saya atau biasa disebut pacar yang selalu menyemangati dalam keadaan sedih dan senang yang telah menemaniku dari semester 2 sampai sekarang, semoga kita dapat bersama sampai jenjang pernikahan nanti. Amin..

Terimakasih..

ABSTRAK

APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN *ONLINE* BERBASIS *WEB* DI KLINIK MATA

RENDRA AJI TEJA KUSUMA
11531287
rendratedjoe@gmail.com

Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Perkembangan teknologi informasi pada zaman ini sangat berpengaruh pada kemajuan suatu organisasi. Teknologi informasi memberikan sebuah kecepatan dan keakuratan dalam melakukan pengolahan data bila dibandingkan dengan cara manual. Dimana hal-hal yang manual dapat dibuat menjadi otomatisasi sehingga dapat mempermudah dalam mengelola data. Tuntutan pelayanan informasi dan pengelolaan informasi secara terintegrasi menjadi sangat penting di setiap lembaga, termasuk di suatu klinik.

Dalam mengelola dokumen identitas pasien pada klinik mata dr. Gogot Suprpto, Sp.M masih dilakukan secara manual atau tulis tangan. Dengan cara manual tersebut terdapat beberapa kekurangan yaitu dapat terjadi kesalahan dalam penulisan dan pembacaan, tidak ringkas, lamanya proses layanan kepada pasien, dokumen yang rentan hilang atau rusak, dan tempat penyimpanan yang terbatas. Pendaftaran pasien dan rekam medis pada klinik mata ini diperlukan suatu teknologi informasi untuk mengolah data-data tersebut secara otomatisasi. Pemanfaatan teknologi informasi pada pendaftaran pasien ini dapat memberikan suatu kecepatan dan ketepatan dalam mengolah data identitas pasien. Selain itu juga dapat memberikan ruang yang tidak terbatas untuk penyimpanan data-data pasien.

Dengan menggunakan sistem informasi berbasis *website*, klinik mata dr. Gogot Suprpto, Sp.M dapat menyediakan layanan pada pasien secara online untuk meningkatkan performa dan kinerja dalam menangani pasien. Dengan sistem online proses pendaftaran pasien dapat dilakukan dengan cepat, dimana saja dan kapan saja oleh semua masyarakat.. Dengan adanya sistem informasi ini klinik mata dr. Gogot Suprpto, Sp.M akan mampu bersaing dengan klinik yang lain dan memberikan pelayanan terbaik untuk masyarakat atau pasien yang membutuhkan layanan kesehatan.

Kata kunci : Aplikasi, Klinik Mata, *Web*, Pendaftaran *Online*

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 kedalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pendaftaran Pasien *Online* Berbasis *Web* di Klinik Mata”.

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 dan selaku Dosen Pembimbing.

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

Ponorogo, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	4
F. Metodologi	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Konsep Dasar Sistem Informasi	8

C. <i>Web</i>	13
D. Pendaftaran Pasien	14
E. Rekam Medis.....	15
F. <i>Tool Development</i>	17
1. PHP	17
2. Database Server dengan MySQL.....	18
3. CSS (Cascading Style Sheet).....	19
4. HTML.....	20
G. Sistem Basis Data	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	30
A. Analisis Sistem	30
B. Teknik Pengumpulan Data.....	31
C. Perancangan Sistem	32
D. Pemodelan Sistem.....	35
E. Relasi Antar Tabel	39
BAB IV DESAIN DAN IMPLEMENTASI	45
A. Implementasi Sistem	45
B. Tampilan Program (<i>Interface</i>)	45
1. Halaman Utama	45
2. Halaman Pendaftaran.....	47
3. Halaman Pendaftaran Pasien Lama	51
4. Halaman Antrian.....	56
5. Halaman Kotak Saran	58
6. Halaman <i>Login Admin</i>	60

7. Halaman Utama <i>Admin</i>	62
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran dan Kritik	64
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	26
Tabel 2.2	Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 3.1	Tabel Dokter	40
Tabel 3.2	Tabel Obat	40
Tabel 3.3	Tabel Pasien	41
Tabel 3.4	Tabel Periksa	41
Tabel 3.5	Tabel Tindakan.....	42
Tabel 3.6	Tabel Rekam Medis	42
Tabel 3.7	Tabel Form Pendaftaran	43
Tabel 3.8	Tabel Admin.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Simbol Entitas	24
Gambar 2.2.	Simbol Relasi.....	25
Gambar 3.1.	Proses Bisnis Pelayanan Pasien.....	33
Gambar 3.2.	<i>Flowchart</i> Sistem.....	34
Gambar 3.3.	<i>Flowchart</i> Admin	35
Gambar 3.4.	Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.5.	Pengolahan Data (DFD Level 0)	36
Gambar 3.6.	Pengolahan Data Pasien Baru 9 (DFD Level 1)	37
Gambar 3.7	Pengolahan Pendaftaran Pasien Lama (DFD Level 2).....	38
Gambar 3.8.	<i>Relasi</i> antar Tabel	39
Gambar 4.1.	Halaman Utama	46
Gambar 4.2.	Halaman Pendaftaran.....	47
Gambar 4.3.	Halaman Pendaftaran Pasien Lama	52
Gambar 4.4.	Halaman Antrian	56
Gambar 4.5.	Halaman Kotak Saran.....	58
Gambar 4.6.	Halaman <i>Login Admin</i>	61
Gambar 4.7.	Halaman Utama <i>Admin</i>	62