

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK PENDAFTARAN PASIEN
BERBASIS WEB PADA TEMPAT PRAKTEK
DR. MURSIT P.W WONOGIRI**

SKRIPSI



**disusun oleh
Bayu Setyawan
09.11.2838**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK PENDAFTARAN PASIEN

BERBASIS WEB PADA TEMPAT PRAKTEK

DR. MURSIT P.W WONOGIRI

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Bayu Setyawan

09.11.2838

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK PENDAFTARAN PASIEN
BERBASIS WEB PADA TEMPAT PRAKTEK
DR. MURSIT P.W WONOGIRI**

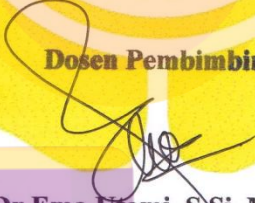
yang disusun oleh

Bayu Setyawan

09.11.2838

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 September 2012

Dosen Pembimbing,


Dr.Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK PENDAFTARAN PASIEN
BERBASIS WEB PADA TEMPAT PRAKTEK
DR. MURSIT P.W WONOGIRI**

yang disusun oleh

Bayu Setyawan

09.11.2838

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

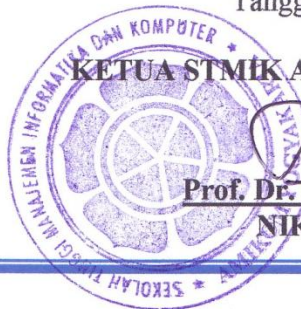
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Mei 2015



Bayu Setyawan

NIM. 09.11.2838

MOTTO

- ❖ **عَلَّمَهُ وَإِنِ الْقُرْآنَ تَعَلَّمَ مَنْ كُمْ خَيْرٌ**
(ال بخارى رواه)

“sebaik-baiknya kamu adalah orang yang belajar Al-Qur’an dan Yang mengajarkannya. (HR.Bukhari)

- ❖ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□

“Diharamkan terhadap api neraka tiap-tiap orang lemah lembut lagi murah senyum juga dermawan kepada orang lain.” (H.R Ahmad)

- ❖ **Optimis, Kaena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar**
- ❖ **Aku percaya bahwa apapun yang aku terima saat ini adalah yang terbaik dari Tuhan dan aku percaya Dia akan selalu memberikan yang terbaik untukku pada waktu yang telah Ia tetapkan,**
- ❖ **Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.**
- ❖ **Hari ini Anda adalah orang yang sama dengan Anda di lima tahun mendatang, kecuali dua hal : orang-orang di sekeliling Anda dan buku-buku yang Anda baca.**
- ❖ **Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.**

PERSEMBAHAN

Bukan pelangi namanya jika hanya ada warna merah. Bukan hari namanya jika hanya ada siang yang panas. Semua itu adalah warna hidup yang harus dijalani dan dinikmati. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya bisa dilalui dengan baik,

1. Kupersembahkan karya kecil ini, kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan Barokah-Nya
2. Untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saatsuka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ayah dan Ibu tercinta) yang selalu memanjatkan doa untuk putranya tercinta dalam setia sujudnya,
3. Untuk adikku tersayang Wrih Trisna Setya Aji.
4. Special untuk kekasih Tercinta: *Linda Ayu Ardhila*, kasih dan sayangku hanya untukmu seorang yang tak pernah lepas dari benakku. Semoga kebersamaan kita selama ini kan jadi milik kita untuk selamanya (You Always In my Heart).
5. Untuk Kakek, Nenek, Paman, Bibi, Tante, Om, Pokoknya semua keluarga besar Dwi Tunggal.
6. Untuk teman-teman ku IT 09: Buat Janu, Aji, Restu, Vita, Tri Karyanti, Arifin dan masih banyak yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.... Bagi teman-temanku yang belum semangat ya kawan....

7. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom , Selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak bu..., saya sudah dibantu selama ini..., sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari ibu. Terima kasih banyak bu, ibu adalah dosen favorit saya.
8. Untuk seluruh dosen pengajar Teknik Informatika terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan, dan pengalaman yang sangat berarti yang telah bapak ibu berikan kepada kami.
9. Untuk semua staf akademik terima kasih banyak untuk bantuan dan kerjasamanya selama ini.
10. Serta semua pihak yang membantu dan mendukung selama penyelesaian skripsi ini...

Terima kasih untuk semuanya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan kasih sayang, nikmat, karunia dan anugerah yang telah menyertai, membimbing dan memberikan kemampuan serta kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat beriring salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi skripsi ini masih jauh dari sempurna, disebabkan terbatasnya ilmu yang dimiliki. Oleh sebab itu, saran maupun kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Karya kecil ini, penulis persembahkan kepada Orang Tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan serta segala sesuatu yang terbaik dan tak ternilai harganya bagi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta waktunya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama proses pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Dokter Mursit P W yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan observasi sebagai obyek penelitian.

6. Ibu Dra. Yuli Bangun Nursanti, M.Pd selaku kepala sekolah SMAN 1 Wonogiri dan segenap guru/pegawai lainnya yang telah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Saudara-saudaraku tercinta semoga Allah SWT memberikan hidayahNya kepada kita semua.
8. Buat teman-teman kuliah, terima kasih buat kerjasama yang baik selama ini.

Akhirnya atas jasa dan budi baik semua pihak, penulis serahkan kepada Allah SWT, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

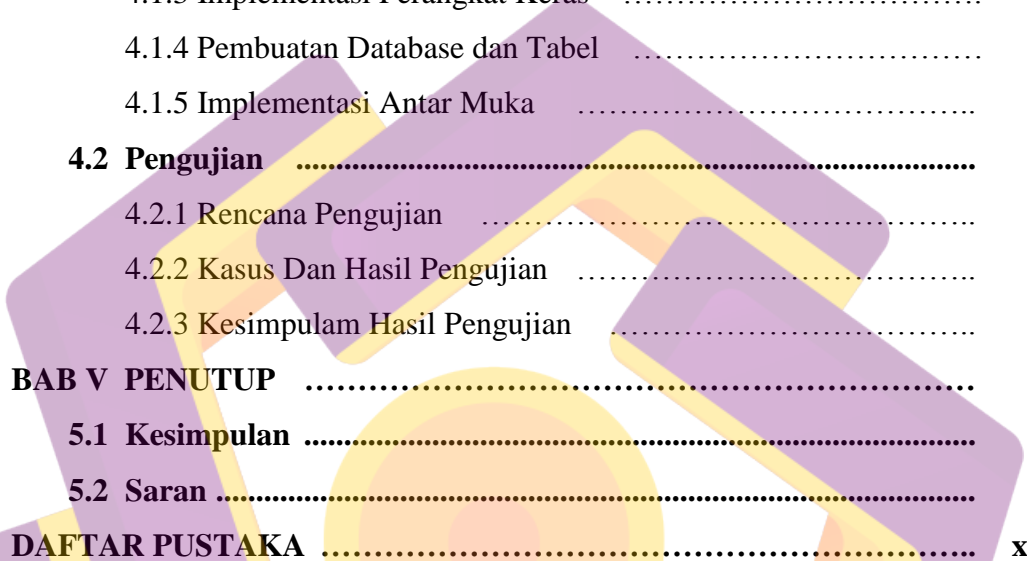
Wonogiri, 14 Januari 2015

Penulis,
Bayu Setyawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Perangkat Lunak	8
2.2 Definisi Pendaftaran Pasien	8
2.3 Website	9
2.4 Script Yang Digunakan	9
2.4.1 HTML	10
2.4.2 PHP	12
2.5 Struktur Jaringan	14
2.5.1 Jaringan Komputer	14
2.5.2 Topologi Jaringan	15

2.5.3 Strategi Jaringan	18
2.6 ERD	21
2.7 Software yang Digunakan	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1. Tinjauan Umum Tempat Praktek Dokter	30
3.1.1 Sejarah Singkat Tempat Praktek Dokter Mursit P W.....	30
3.1.2 Struktur Organisasi Tempat Praktek Dokter Mursit P W.	31
3.2 Visi Misi	31
3.3 Dokter Dan Karyawan	32
3.4 Fasilitas	32
3.5 Penelitian	33
3.5.1 Obyek Dan Subyek Penelitian.	33
3.5.2 Sumber Data.	33
3.5.3 Alat Dan Cara Penelitian	34
3.6 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.7 Analisis Kelayakan Sistem	46
3.7.1 Analisis Kelayakan Sosial	46
3.7.2 Analisis Kelayakan Hukum	47
3.7.3 Analisis Kelayakan Operasi	47
3.7.4 Analisis Kelayakan Biaya Dan Manfaat	47
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.8.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.8.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	49
3.9 Perancangan Sistem	50
3.9.1 Perancangan DFD	50
3.9.2 Perancangan ERD	53
3.9.3 Perancangan Antar Tabel	54
3.9.4 Hubungan Antar Tabel	58
3.10 Perancangan Antar Muka	59
3.10.1 Perancangan Antar Muka Pegawai	59
3.10.2 Perancangan Antar Muka Administrator	62



BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	66
4.1 Implementasi	66
4.1.1 Batasan Implementasi	66
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	66
4.1.3 Implementasi Perangkat Keras	69
4.1.4 Pembuatan Database dan Tabel	69
4.1.5 Implementasi Antar Muka	76
4.2 Pengujian	84
4.2.1 Rencana Pengujian	84
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian	85
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	89
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Kekuatan Dan Kelemahan Sistem (Performance).....	36
Tabel 3.2	Tabel Kekuatan Dan Kelemahan Sistem (Information).....	37
Tabel 3.3	Tabel Kekuatan Dan Kelemahan Sistem (Control And Security).....	40
Tabel 3.4	Tabel Kekuatan Dan Kelemahan Sistem (Efficiency).....	41
Tabel 3.5	Tabel Kekuatan Dan Kelemahan Sistem (Service).....	42
Tabel 3.6	Tabel Analisis Kelemahan.....	43
Tabel 3.7	Tabel Rancangan Pasien.....	55
Tabel 3.8	Tabel Rancangan Pegawai.....	55
Tabel 3.9	Tabel Rancangan Antrian.....	56
Tabel 3.10	Tabel Rancangan Rekam Medis.....	56
Tabel 3.11	Tabel Rancangan Gaji.....	57
Tabel 3.12	Tabel Rancangan Pengaturan.....	57
Tabel 3.13	Tabel Rancangan Admin.....	58
Tabel 4.1	Tabel Tampilan Admin.....	70
Tabel 4.2	Tabel Tampilan Gaji.....	72
Tabel 4.3	Tabel Tampilan Pasien.....	73
Tabel 4.4	Tabel Tampilan Pegawai.....	74
Tabel 4.5	Tabel Tampilan Pengaturan	75
Tabel 4.6	Tabel Tampilan Rekam Medis	76
Tabel 4.7	Tabel Implementasi Halaman Pegawai	77
Tabel 4.8	Tabel Implementasi Halaman Admin	81
Tabel 4.9	Tabel Rencana Pengujian Sistem Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Tempat Praktek Dokter Mursit P.....	85
Tabel 4.10	Tabel Pengujian Login Admin	86
Tabel 4.11	Pengujian penambahan Nomor Antrian Pasien	87
Tabel 4.12	Pengujian Pengolahan Data pasien.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Star	16
Gambar 2.2 Jaringan Bus	16
Gambar 2.3 Jaringan Ring.....	17
Gambar 2.4 Jaringan Hierarchical	17
Gambar 2.5 Jaringan Terminal	18
Gambar 2.6 Jaringan Client / Server	19
Gambar 2.7 Jaringan Peer To Peer	20
Gambar 2.8 Jaringan Peer To Peer dengan Server	21
Gambar 2.9 Jaringan Use Case Diagram	22
Gambar 2.10 Jaringan Use Case Diagram	23
Gambar 2.11 Jaringan Use Case Diagram	24
Gambar 2.12 Tampilan Macromedia Dreamweaver	25
Gambar 2.13 Tampilan Adobe Photoshop	26
Gambar 2.14 Tampilan MySQL pada phpMyAdmin	27
Gambar 2.15 Tampilan Web Browser Mozila	28
Gambar 2.16 Tampilan Web Browser google chrome.....	29
Gambar 3.1 Flowchart system	51
Gambar 3.2 DFD Level 0	52
Gambar 3.3 DFD Level 1	53
Gambar 3.4 DFD Level 2	54
Gambar 3.5 Entitas Relasi	54
Gambar 3.6 Hubungan antar tabel	59
Gambar 3.7 Gambar Antar Muka Login Pegawai	60
Gambar 3.8 Gambar Antar Muka Home Pegawai.....	60
Gambar 3.9 Gambar Antar Muka Pegawai Tampil Tambah Pasien...	61
Gambar 3.10 Gambar Antar Muka Pegawai Tampil Pasien	61
Gambar 3.11 Gambar Antar Muka Pegawai Tampil.....	62
Gambar 3.13 Gambar Antar Muka Home Admin	63
Gambar 3.14 Gambar Antar Muka Admin Tampil Pengaturan	63

Gambar 3.15	Gambar Antar Muka Admin Tampil Pegawai	63
Gambar 3.16	Gambar Antar Muka Admin Tampil Pasien	64
Gambar 3.17	Gambar Antar Muka Admin Tampil Gaji Pegawai	64
Gambar 4.1	Setup Program XAMPP	67
Gambar 4.2	Memilih lokasi penginstalan.....	67
Gambar 4.3	Penginstalan XAMPP.....	68
Gambar 4.4	tampilan depan <i>phpmyadmin</i>.....	70
Gambar 4.5	tampilan buat tabel admin 1.....	71
Gambar 4.6	tampilan buat tabel admin 2.....	71
Gambar 4.7	tampilan buat tabel gaji.....	72
Gambar 4.8	tampilan buat tabel pasien.....	73
Gambar 4.9	tampilan buat tabel pegawai.....	74
Gambar 4.10	tampilan buat tabel pengaturan.....	75
Gambar 4.11	tampilan buat tabel rekam medis.....	76
Gambar 4.12	halaman depan.....	78
Gambar 4.13	halaman pasien	79
Gambar 4.14	halaman tambah pasien	80
Gambar 4.15	halaman ganti password.....	80
Gambar 4.16	Halaman Depan pada admin.....	82
Gambar 4.17	Halaman pegawai	82
Gambar 4.18	Halaman pasien pada admin.....	83
Gambar 4.19	Halaman pengaturan.....	84
Gambar 4.20	Uji login <i>user name</i> dan <i>password</i> salah	86
Gambar 4.21	Pesan kesalahan <i>user name</i> dan <i>password</i> saat login	87
Gambar 4.22	Pesan peringatan antrian.....	88
Gambar 4.23	Pesan peringatan antrian.....	89
Gambar 4.24	Pesan peringatan pengisian data pasien.....	89

INTISARI

Pendaftaran pasien adalah prosedur awal pada pelayanan kesehatan terhadap penderita di tempat praktek dr. Mursit P.W. . Dibagian pendaftaran pasien kartu dan data-data pasien disimpan menurut aturan baku baik secara nomor urut maupun alpabetis nama pasien agar mudah dicari dan ditemukan. Pendaftaran pasien termasuk unit kerja dari medical record yang perlu ditangani secara baik dan serius.

Perangkat lunak pendaftaran pasien pada Tempat Praktek dr.Mursit P.W. adalah perangkat lunak yang memfasilitasi petugas pada Tempat Praktek dr.Mursit P.W. dalam penyimpanan berkas data pasien yang nantinya berhubungan dengan data rekam medis pasien, perangkat lunak ini mampu melakukan pendokumentasian data pasien yang baru mendaftar maupun pencarian data pasien yang sudah terdaftar untuk di ketahui rekam medis pasien. Perangkat lunak ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, dengan teknik pemrograman berbasis objek.

Pembangunan perangkat lunak pendaftaran pasien di tempat praktek dr.Mursit P.W. dapat membantu mewujudkan tertib adminitrasi , dimana perangkat lunak ini mampu mengurangi duplikasi data pasien yang terdaftar di tempat praktek dr.Mursit P.W.

Kata Kunci:Perangkat lunak ,Pendaftaran pasien , Web , Pendaftaran , Pasien.

ABSTRACT

Patient enrollment was initial procedure in health care to patients at the practice dr. Mursit P.W. section patient registration, card and patient data is stored according to standard rules both alphabetic order number and name of the patient to be easily searched for and found. Patient enrollment, including units of the medical records that need to be addressed properly and seriously.

Patient registration software on Place Practices dr.Mursit PW is software that facilitates workers in Place Practices dr.Mursit PW the storage of patient data files that will be associated with the patient's medical record data, the software is capable of performing the new patient data documentation and data retrieval enroll patients who are already enrolled in the know for the patient's medical record. The software is built with the PHP programming language, object-based programming techniques.

Software development practice where patient enrollment in dr.Mursit PW can help realize the orderly administration, where the software is able to reduce data duplication patients enrolled in the practice of PW dr.Mursit

Keyword: software, patient registration, Web , Registrasi , Patient.