

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT 'AISYIYAH PONOROGO MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

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**



Oleh :

PURWANTO

NIM : 08530404

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2012**

HALAMAN PENGESAHAN

NAMA : PURWANTO
NIM : 08530404
Program Study : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap di
Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo Menggunakan PHP Dan
MySQL

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, Oktober 2012

Mengetahui,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


Heri Wijavanto, M.M, M.Kom
NIS: 044.0274


Desrivanti, S.T
NIS:044.0335

Mengetahui,


Dekan Fakultas Teknik
Ir. Alvadi, M.M
NIS: 004 0128

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. Andy Triyanto
NIS: 004 0244

HALAMAN PENGESAHAN

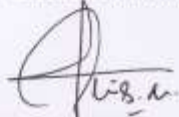
NAMA : PURWANTO
NIM : 08530404
Program Study : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap di
Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo Menggunakan PHP Dan
MySQL

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, Oktober 2012

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Munirah Muslim, M.T
NIS: 044.0522

Dosen Pembimbing II



Sugianti, S.Sj
NIS: 044.0425

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Alwadi, MM
NIS: 004 0128







Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Ir. Andy Triyanto
NIS: 004 0244

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : PURWANTO
2. NIM : 08530404
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Proposal Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap
Di Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo Menggunakan
PHP Dan MySQL
6. Dosen Pembimbing I : Munirah Muslim, M.T
7. Konsultasi :

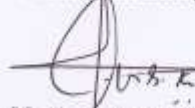
No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	6/6/2012	Bab I Benahi istilah asing & formati penulisan	
2	14/6/2012	Bab I Benahi kutipan dan referensi	
3	20/6/2012	Bab I. Menh. Perlu Pembendah Bab II. Benahi referen	
4	17/9/2012	Bab I, II ACC bab 3 def & touchat di krosak	
5	29/9/2012	Program ACC (tambah ke fasilitas kamar).	
6	6/10/2012	Bab 4 & 5 ACC	
7		Siap sidang ACC	

8. Tanggal Pengajuan : 6 Juni 2012

9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 6 Juni 2012

Dosen Pembimbing I



Munirah Muslim, M.T

NIS: 044.0522

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : PURWANTO
2. NIM : 08530404
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Proposal Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap
Di Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo Menggunakan
PHP Dan MySQL
6. Dosen Pembimbing I : Sugianti, S.Si
7. Konsultasi :

No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1.	14 Juni 2012	Revisi Bab I, II	<i>Sugianti</i>
2.	9 Oktober	Revisi Bab I, II, III, IV, V	<i>Sugianti</i>
3.	10 Oktober	ACC	<i>Sugianti</i>

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 2012

Dosen Pembimbing II

Sugianti
Sugianti, S.Si
NIS: 044.0425

MOTTO

- ❖ Sesungguhnya tiap-tiap kalian dikumpulkan ciptannya dalam rahim ibunya selama empat puluh hari berupa nutfah (air mani), lalu menjadi alaqoh (segumpal darah) selama itu pula, lalu menjadi mudghah (segumpal daging) selama itu pula, kemudian Allah mengutus malaikat untuk meniupkan ruh kepadanya dan mencatat 4 (empat) perkara yang telah ditentukan, yakni: rezeki, ajal, amal dan sengsara atau bahagiannya. Demi Allah, Dzat yang tiada Tuhan selain Dia, sesungguhnya setiap kalian ada yang beramal dengan amalan penghuni surga hingga jarak antara dia dengan surga hanya sehasta (dari siku sampai ke ujung jari) lalu suratan takdir mendahuluinya sehingga ia beramal dengan amalan neraka maka ia pun masuk neraka. Ada juga di antara kalian yang beramal dengan amalan penghuni neraka hingga jarak antara dia dan neraka hanya sehasta. Lalu suratan takdir mendahuluinya, sehingga ia beramal dengan amalan ahli surga, maka ia pun masuk surga (*HR. Bukhori dan Muslim*).
- ❖ Siapapun yang merindukan sukses, maka harus bertanya pada dirinya seberapa jauh dan sungguh-sungguh untuk berjuang, karena tiada kesuksesan tanpa perjuangan.
- ❖ Memiliki kesadaran, ketenangan dan keyakinan dalam berusaha, karena pengetahuan akan kepastian hukum alam dan hukum sosial sangat memahami akan arti penting sebuah proses harus dilalui. Selalu berorientasi pada pembentukan sistem (sinergi), dan selalu berupaya menjaga sistem yang telah dibentuk (Ary Ginanjar Agustian).

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ‘AISYIYAH PONOROGO MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Purwanto

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Rumah Sakit ‘Aisyiyah Ponorogo mempunyai pelayanan rawat inap bagi pasien, ada beberapa ruang perawatan untuk calon pasien. Setiap ruang tersebut terdapat beberapa kamar dengan berbagai fasilitas dan harga yang bervariasi. Dari tahun ke tahun pasien yang menginap mengalami peningkatan, oleh karena itu perlu dibuat rancangan sistem yang memadai sehingga memudahkan proses pelayanan. Tujuan penelitian adalah merancang sebuah sistem Rawat Inap pada Rumah Sakit untuk membantu pekerjaan *receptionist*. *Receptionist* adalah petugas pada bagian pendaftaran dan informasi pasien. Sistem yang digunakan untuk melihat daftar pasien serta menentukan biaya pasien rawat inap selama ini masih bersifat manual. Rancangan sistem ini menggunakan program PHP dan database MySQL. Prosedur rawat inap di Rumah Sakit ‘Aisyiyah Ponorogo adalah pasien datang ke Rumah Sakit kemudian daftar dibagian TPIP (Tempat Pendaftaran Informasi Pasien) selanjutnya memilih ruang dan kelas perawatan yang diikuti oleh tindakan medis dokter atau perawat. Dalam proses pendaftaran dibedakan menjadi dua, yaitu pasien lama dan pasien baru. Setelah selesai melakukan perawatan pasien membayar biaya perawatan berdasar lama inap, kelas yang ditempati serta rincian tindakan medis. Program ini tidak menangani pasien rawat jalan, pasien jamkesmas dan pasien askes.

Kata Kunci: pasien, rawat inap, ‘Aisyiyah Ponorogo, PHP dan Mysql.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik, hidayah dan nikmatnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Tak lupa pula shalawat serta salam kami haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membimbing kita semua dari jaman jahiliyah menuju jaman islamiyah.

Pengerjaan Tugas Akhir ini merupakan suatu kesempatan yang sangat berharga bagi penulis, karena dengan pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis bisa memperdalam, meningkatkan dan mengimplementasikan semua pengetahuan yang telah didapatkan selama menempuh perkuliahan di kampus Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Harapan penulis semoga apa yang tertulis di dalam buku Tugas Akhir ini dapat menjadi bagian dari pengembangan teknologi informasi saat ini, serta dapat memberikan kontribusi yang nyata bagi bagi seluruh elemen masyarakat.

Terselesainya Tugas Akhir ini bisa berjalan sesuai rencana karena dukungan dan kerja sama yang baik dengan semua pihak, Oleh karena itu, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Sulthon, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

2. Bapak Ir. Aliyadi, M.M. selaku Dekan fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, M.T. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Sugianti, S.Si. sebagai Dosen Pembimbing II.
5. Terima kasih kepada pegawai RSUD 'Aisyiyah Ponorogo wabil khusus Ust. Rahmad Zainuri atas bantuannya selama ini.
6. All my friends, TI kelas D angkatan 2008, Yuli, Bambang, Nur Cahyo, Retno dan semuanya "indahny menikmati suka dan duka dalam semangat kebersamaan"...
7. Saudara – saudaraku seperjuangan IRMAS Al-Istiqomah Bangunsari Ponorogo, Sunaryo, S.Pd, Khoiri, S.Pd, Arianto, L.C dan seluruh jamaah maupun Ta'mir Masjid Al-Istiqomah yang tidak bisa aku sebutkan semuanya..
8. Lukman S, terimakasih telah membantu dan membimbing pembuatan progam.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan kami, maka pada kesempatan ini kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna perbaikan ke depan.

Ponorogo, Oktober 2012

Penulis

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model sistem waterfall	17
Gambar 2.2. Tampilan XAMPP Control Panel.....	30
Gambar 2.3. Tampilan awal XAMPP	31
Gambar 2.4. Tampilan halaman webserver.....	31
Gambar 2.5. Tampilan PHPMyAdmin	32
Gambar 2.6. Tampilan menu PHPMyAdmin.....	32
Gambar 3.1. Struktur organisasi Rumah Sakit ‘Aisyiyah Ponorogo	42
Gambar 3.2. Alur registrasi pasien rawat inap.....	44
Gambar 3.3. flowchart sistem registrasi pasien rawat inap.....	46
Gambar 3.4. Relasi antar tabel pasien rawat inap	47
Gambar 3.5. Entity relation database pasien rawat inap	48
Gambar 3.6. DFD Level 0	49
Gambar 3.7. DFD Level 1 Proses pendaftaran pasien	49
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses pembayaran.....	49
Gambar 4.1. Login untuk receptionist	57
Gambar 4.2. Tampilan menu utama.....	57
Gambar 4.3. Proses registrasi calon pasien.....	58
Gambar 4.4. Proses rawat inap pasien lama dan pasien baru	58
Gambar 4.5. Input data Dokter.....	59
Gambar 4.6. Input data ruang.....	59
Gambar 4.7. Input seat harga	59
Gambar 4.8. Input data kamar.....	60

Gambar 4.9. Data pasien rawat inap	60
Gambar 4.10. Update untuk data pasien	61
Gambar 4.11. Lihat data Dokter.....	61
Gambar 4.12. Perintah delete menu lihat data Dokter	61
Gambar 4.13. Lihat data ruang.....	62
Gambar 4.14. Lihat data seat harga kelas	62
Gambar 4.15. Update seat harga kelas	62
Gambar 4.16. Status kamar rawat inap	63
Gambar 4.17. Daftar pasien rawat inap.....	63
Gambar 4.18. Biaya tindakan medis	64
Gambar 4.19. Rincian biaya pasien rawat inap.....	64
Gambar 4.20. Daftar biaya perawatan pasien	65
Gambar 4.20. Daftar biaya perawatan pasien	65
Gambar 4.21. Struk pembayaran pasien rawat inap.....	65
Gambar 4.22. Profil receptionist	65
Gambar 4.23. Edit profil receptionist.....	66
Gambar 4.24. Mengganti password receptionist.....	66

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	3
C. BATASAN MASALAH.....	3
D. TUJUAN PENELITIAN	4
E. MANFAAT PENELITIAN	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	6
A. KONSEP DASAR SISTEM.....	6
B. KONSEP DASAR INFORMASI.....	10
C. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	13
D. PENGEMBANGAN SISTEM	14

E. METODE PERANCANGAN SISTEM	16
F. SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA	19
G. PENGERTIAN PASIEN	24
H. PENGERTIAN RAWAT INAP	25
I. RUMAH SAKIT ‘AISYIYAH PONOROGO.....	26
J. SEKILAS TENTANG PHP DAN MYSQL.....	27
K. MACROMEDIA DREAMWEAVER.....	35
L. CSS (CASCADING STYLE SHEET)	36
M.HTML.....	39
BAB III : METODE PERANCANGAN	41
A. ANALISA PELAYANAN	41
B. STRUKTUR ORGANISASI RUMAH SAKIT	42
C. ANALISA SISTEM	43
D. METODE PERANCANGAN SISTEM	45
BAB IV : ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	54
A. KONSEP DASAR ANALISA DATA	54
B. IMPLEMENTASI PROGRAM RAWAT INAP.....	55
BAB V PENUTUP	67
A. KESIMPULAN	67
B. SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol ERD	20
Tabel 3.1. Tabel pasien	50
Tabel 3.2. Tabel Dokter	50
Tabel 3.3. Tabel receptionist.....	51
Tabel 3.4. Tabel ruang	51
Tabel 3.5. Tabel set harga ruang	51
Tabel 3.6. Tabel kamar.....	51
Tabel 3.7. Tabel rawat inap.....	52
Tabel 3.8. Tabel tindakan medis	52
Tabel 3.9. Tabel rincian biaya.....	52
Tabel 3.10. Tabel pembayaran	53

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Rumah Sakit adalah salah satu organisasi pelayanan di bidang kesehatan masyarakat telah memiliki otonomi, sehingga pihak Rumah Sakit dituntut untuk memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya dengan manajemen yang seefektif mungkin. Hal ini disebabkan oleh setiap pengambilan keputusan yang tidak tepat akan berakibat pada inefisiensi dan penurunan kinerja Rumah Sakit itu sendiri. Banyak masyarakat yang lebih memilih untuk melakukan pemeriksaan di Rumah Sakit karena mereka merasa bahwa sarana dan prasarana yang lengkap dan berteknologi tinggi serta pelayanan yang lebih baik serta beranggapan bisa lebih menjamin kesembuhan penyakit.

Rumah Sakit sebagai institusi pelayanan umum, membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan handal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Lingkungan terkait yang dimaksud adalah bagian informasi, bagian keuangan, dan bagian laboratorium. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di Rumah Sakit.

Variabel yang banyak berhubungan dengan data pasien serta penanganannya dapat menyebabkan kesalahan dalam memasukkan data, dan membutuhkan waktu maupun tenaga kerja yang banyak sehingga cara kerjanya kurang efektif dibandingkan dengan menggunakan sistem komputerisasi. Hal

ini juga turut menentukan kecepatan arus informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dan lingkungan Rumah Sakit. Dalam hal ini komputer dan sistem informasi yang berhubungan dengan data pasien sangat dibutuhkan.

Teknologi informasi telah mengubah manusia dalam segala aspek kehidupan, seperti pada saat penyimpanan data, pengolahan data serta pencarian informasi, secara tidak langsung dapat dikatakan semua serba terkomputerisasi. Pengelolaan data di Rumah Sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di Rumah Sakit. Pengelolaan data secara manual, mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakurasian data juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang akan dibuat, diharapkan pekerjaan pengelolaan data dapat digantikan oleh suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer.

Seiring perkembangan Rumah Sakit yaitu bertambahnya ruang rawat inap dan banyaknya pasien yang menginap perlu dibuat suatu sistem komputerisasi yang bisa membantu proses pelayanan. Hal itulah yang mendorong penulis untuk mencoba sekaligus menuangkan masalah diatas dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit ‘Aisyiyah Ponorogo Menggunakan PHP Dan MySQL“**.

B. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dibuat suatu perancangan sistem pasien rawat inap, dengan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat rancangan sistem informasi pasien rawat inap pada Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo menggunakan PHP dan *MySQL*?
2. Bagaimana menentukan tarif rawat inap bagi pasien yang ada di Rumah Sakit 'Aisyiyah Ponorogo?
3. Bagaimana menampilkan tarif dan fasilitas kamar untuk setiap kelas yang ada di ruang perawatan?

C. BATASAN MASALAH

Untuk menghindari kesimpangsiuran dalam penulisan judul dan latar belakang di atas, penulis membahas ruang lingkup penelitian pada masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya menangani pasien rawat inap tidak termasuk pasien rawat jalan di Rumah Sakit.
2. Aplikasi ini hanya menangani pasien umum tidak termasuk pasien askes, pasien jamkesmas dan pasien jaminan asuransi.
3. Aplikasi ini tidak menangani data rekam medis pasien.

D. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dalam pembuatan program tugas akhir ini adalah:

1. Membuat sistem informasi pengolahan data pasien rawat inap secara komputerisasi menggunakan PHP (*Page Hypertext Preprocessor*) dan MySQL (*My Structured Query Language*).
2. Menampilkan ketentuan tarif rawat inap bagi pasien berdasarkan harga kelas perawatan, lama menginap dan rincian tindakan medis.
3. Menampilkan informasi fasilitas di setiap kelas yang ada di masing-masing ruang perawatan.

E. MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian dan pembuatan program tugas akhir ini adalah:

1. Meningkatkan kualitas pelayanan dan pengelolaan administrasi Rumah Sakit.
2. Mempermudah dan mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan pasien yang dibutuhkan.
3. Menambah wawasan bagi penulis dalam bidang pelayanan Rumah Sakit.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran secara singkat tentang penyusunan tugas akhir ini, maka penulis menyajikan dalam setiap bab-nya sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung konsep pemilihan judul atau pembuatan program rawat inap, seperti manajemen basis data, profil instansi, pengertian PHP dan *MySQL*, dan data terkait dengan tugas akhir ini.

BAB III : METODE PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan proses pengumpulan data, analisa sistem yang sedang berjalan serta menguraikan rancangan sistem yang akan dibuat. Contohnya pembuatan *flowchart*, DFD, ERD dan daftar tabel.

BAB IV : ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang proses pengujian dan implementasi sistem yang sudah dibuat dengan menggunakan *software* atau perangkat pendukung lain. Semuanya mengacu pada hasil penelitian atau perancangan terdahulu.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini menyimpulkan atas pembahasan sistem yang sudah dibuat kemudian memberikan saran dari pembahasan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto HM, *Analisis Dan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta,1995.
- Kadir, Abdul, *Mastering Ajak Dan PHP*, Andi Offset,Yogyakarta, 2009.
- Kristanto, Harianto, Ir, *Konsep Dan Perancangan Database*, ANDI, Yogyakarta, 1994.
- Nugroho, Bunafit, *Database Relasional Dengan MySQL*, Andi,Yogyakarta,2004.
- Pemanfaatan VBScript Dalam Pengembangan Web*, Salemba Infotek, 2002.
- PHP Dan MySQL Untuk Pemula*, Madscoms,2009.
- Sugiri A.Md, S,Pd, *Desain Web Menggunakan HTML + CSS* , Andi,Yogyakarta 2007.
- Syafii, M, *PHP Screenshot For Webmaster*, Andi,2008.