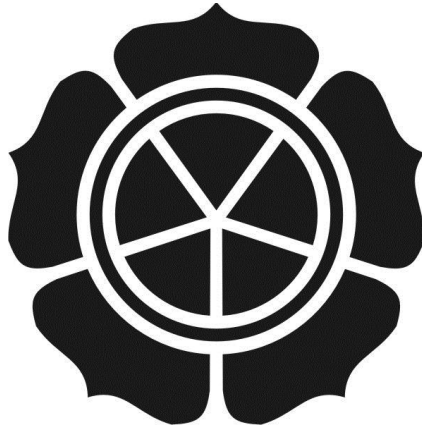


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Pencarian
DATA PASIEN, DOKTER DAN KAMAR PADA RSUD CARUBAN
MADIUN BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Afif Nur Ni'am A'la

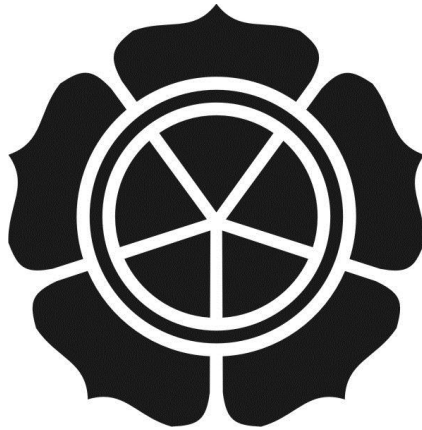
10.11.4248

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCARIAN
DATA PASIEN, DOKTER DAN KAMAR PADA RSUD CARUBAN
MADIUN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Afif Nur Ni'am A'la

10.11.4248

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Pencarian
DATA PASIEN, DOKTER DAN KAMAR PADA RSUD CARUBAN
MADIUN BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Nur Ni'am A'la

10.11.4248

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 September 2013

Dosen Pembimbing,



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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI Pencarian DATA PASIEN, DOKTER DAN KAMAR PADA RSUD CARUBAN MADIUN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Nur Ni'am A'la

10.11.4248

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Arivus, M.Kom
NIK. 190302128

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

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

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 3 Februari 2014

KETUA STMHK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 30 Januari 2014

Afif Nur Ni'am A'la
10.11.4248

MOTTO

- ❖ Barang siapa yang suka berbuat kebaikan maka nantinya akan dibangkitkan juga dengan kebajikannya di hari akhir kelak. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf)
- ❖ Kebaikan seseorang bukan karena orang itu sendiri yang baik, tetapi yang baik justru orang yang menganggap orang itu baik.
- ❖ Jangan menjelek-jelekkkan orang yang jelek karena belum tentu orang yang menjelek-jelekkkan lebih baik daripada orang yang jelek.
- ❖ Tolong-menolonglah kamu dalam (mengerjakan) kebajikan & takwa, dan jangan tolong-menolong dalam berbuat dosa(QS Al-Ma'idah:2).
- ❖ Bersyukurlah apa yang telah anda dapat selama ini entah itu nikmat yang kecil maupun besar. Karena, “sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu (QS Ibrahim:7)”.
- ❖ Berlomba-lombalah dalam (berbuat) kebaikan." (QS. Al-Maidah: 48).
- ❖ Jadilah orang yang ketiadaanya di cari, kehadirannya di nanti, kepergiannya di rindui, kematiannya di tangisi, jangan menjadi sebaliknya.
- ❖ Dalam melakukan kebaikan kadang-kadang hal yang buruk turut menyertai, Namun saat melakukan keburukan, tidak ada kebaikan bersamanya.
- ❖ Kita harus selalu berkhushudon kepada Takdir Allah. Iklas dan berfikir positif dalam menjalani kehidupan. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .
- ❖ Berikan musuhmu seribu kesempatan untuk menjadi temanmu tetapi jangan berikan satu kesempatanpun temammnu untuk menjadi musuhmu. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .
- ❖ Jangan merasa sedih manakala kamu tidak dihargai, tetapi nersedihlah ketika kamu tidak berharga. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf)
- ❖ Ambilah ikan di sungai sebanyak mungkin asal tidak membuat air keruh, ambilah manfaat di dunia sebanyak mungkin ini asal tidak merugikan orang lain. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf)

PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya dalam menyelesaikan skripsi saya ini.
- ❖ Terima kasih kepada kedua bapak, ibu, kakak, adik saya yang tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung demi kelancaran saya dalam mengerjakan skripsi ini.
- ❖ Terima kasih untuk teman-teman jamaah rutin yasin, tahlil dan sholawatan Shoutul Muhibbin dan Muhibbin Rasulullah atas kebersamaannya dan dukungannya.
- ❖ Terima kasih kepada Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom yang sudah memberi masukan dan saran dalam pembuatan skripsi ini.
- ❖ Terima kasih kepada Mas Andis yang telah membantu saya dalam menyelesaikan permasalahan dalam pembuatan program.
- ❖ Terima kasih terhadap teman-teman kost an Purwoko Grup yang banyak memberi warna baru selama penulis tinggal di Yogyakarta.
- ❖ Teman-teman S1.TI. J dan S1.TI.08 angkatan 2010 yang banyak memberikan suasana suka, duka, ceria, bangga, haru ketika belajar bersama di Kampus Ungu.
- ❖ Teman-teman KT angkatan 2010 yang banyak memberikan suasana suka, duka, ceria, bangga, haru dan selalu memberi dorongan semangat dan motivasi.
- ❖ Dan masih banyak teman-teman dari Kampus lain dan pihak-pihak lain yang terkait, yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Sebagai seorang manusia biasa, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun yang menjadikannya lebih bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat, dan hidayah-Nya. sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ema Utami, Dr.,S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbingan skripsi, yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
4. Kedua orang tua yang telah membimbing dan memberikan banyak dukungan moral, spiritual dan motivasi selama penulisan skripsi ini sampai dengan selesai.
5. Pihak Rumah Sakit Caruban Madiun yang telah memberikan ijin penelitian.

6. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya.

Wassalamualaikum Wr, Wb

Yogyakarta, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1. Pengertian Sistem.....	10
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	12
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1. Siklus informasi	14
2.2.2. Kualitas Informasi.....	15
2.2.3. Nilai Informasi	15
2.3. Konsep Dasar Sistem informasi.....	16
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	16

2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	16
2.4.	Konsep Dasar Pencarian (Search Engine)	19
2.5.	Konsep Dasar Internet.....	19
2.5.1.	Pengertian Internet	19
2.5.2.	Manfaat Internet.....	20
2.6.	Konsep Dasar Website	21
2.6.1.	Pengertian Website	21
2.6.2.	WWW (<i>World Wide Web</i>)	23
2.6.3.	Istilah-istilah dalam Web	23
2.7.	Analisis Sistem.....	24
2.7.1.	Pengertian Analisis Sistem.....	24
2.7.2.	Analisis PIECES	24
2.7.3.	Analisis Biaya dan Pemanfaatan.....	27
2.7.3.1.	Komponen biaya	27
2.7.3.2.	Komponen Manfaat	28
2.8.	Flowchart Sistem	28
2.9.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	30
2.10.	Bahasa Pemrograman.....	32
2.10.1.	Hypertext Markup Language (HTML)	32
2.10.2.	Cascading Style Sheet (CSS)	33
2.10.3.	Hypertext Preprocessor (PHP)	36
2.10.4.	Javascript.....	37
2.11.	Konsep Basis Data	38
2.11.1.	Definisi Basis Data.....	38
2.11.2.	Tujuan Basis Data	39
2.11.3.	Manfaat Basis Data	39
2.11.4.	Operasi Basis Data.....	42
2.12.	Konsep Normalisasi	43
2.12.1.	Bentuk – Bentuk Normalisasi	43
2.13.	Perangkat Lunak yang Digunakan	45
2.13.1.	MySQL	45

2.13.2.	XAMPP 1.7.3.....	45
2.13.3.	Netbeans IDE 7.0.1	47
2.13.4.	Web Browser	48
2.13.5.	Navicat	49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		51
3.1.	Tinjauan Umum	51
3.1.1.	Sejarah Rumah Sakit Umum Daerah Caruban Madiun	51
3.1.2.	Visi, Misi, Kebijakan dan Janji Pelayanan.....	52
3.1.3.	Struktur Organisasi	53
3.2.	Analisis Sistem.....	54
3.2.1.	Identifikasi Masalah	54
3.2.2.	Analisis PIECES	55
3.2.2.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	55
3.2.2.2.	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	57
3.2.2.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	58
3.2.2.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control Analisis</i>)	59
3.2.2.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	60
3.2.2.6.	Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>).....	61
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	62
3.2.3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras.....	63
3.2.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	64
3.2.3.3.	Kebutuhan pengguna (<i>User</i>)	64
3.2.4.	Studi Kelayakan Sistem	65
3.2.4.1.	Kelayakan Teknologi.....	65
3.2.4.2.	Kelayakan Operasional	66
3.2.4.3.	Kelayakan Hukum	66
3.2.5.	Analisis Biaya dan Manfaat	67
3.2.5.1.	Komponen Biaya	67
3.2.5.2.	Komponen Manfaat	69
3.3.	Perancangan Sistem	75
3.3.1.	Flowchart	75

3.4.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	77
3.5.	Perancangan Database.....	82
3.5.1.	Normalisasi	82
3.5.2.	Relasi Antar Tabel	87
3.5.3.	Rancangan Struktur Tabel.....	88
3.6.	Site Map (Peta Situs)	92
3.7.	Perancangan <i>User Interface</i> (Perancangan Tampilan).....	96
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	105
4.1	Implementasi.....	105
4.2	Pembuatan Database	105
4.3	Implementasi Program	111
4.3.1	Koneksi ke Database.....	111
4.3.2	Skrip Verifikasi	112
4.3.3	Skrip Logout	114
4.3.4	Skrip Menampilkan Data	115
4.3.5	Skrip Input Data.....	116
4.3.6	Skrip Update Data.....	117
4.4	Implementasi Halaman Antar Muka	117
4.4.1	Halaman Admin	117
4.4.2	Halaman Dokter	124
4.4.3	Halaman User.....	126
4.5	Pengujian Sistem.....	132
4.5.1	White Box Testing	133
4.5.2	Black Box Testing.....	134
4.6	Webhosting dan Domain.....	142
4.7	Pemeliharaan Sistem	142
4.8	Konversi Sistem	143
4.9	Pelatihan Personel.....	143
BAB V	PENUTUP	145
PENUTUP	145
5.1.	Kesimpulan	145

5.2. Saran 146
DAFTAR PUSTAKA 148



INTISARI

Pemanfaatan sistem informasi salah satunya adalah mempermudah pekerjaan manusia. Dalam sebuah instansi maupun perusahaan sangat membutuhkan informasi, guna membantu proses pencarian informasi dokumen dan prosedur yang dimiliki, untuk diketahui konsumen atau pengunjung. Demikian juga dengan sebuah rumah sakit yang mempunyai data mengenai pasien, dokter, kamar serta fasilitas yang ada di instansi tersebut, oleh sebab itu penelitian ini akan merancang sebuah Sistem informasi pencarian data pasien, dokter dan kamar berbasis web yang dilakukan di RSUD Caruban Madiun.

Sistem pencarian berbasis web ini akan memudahkan pasien maupun pengunjung untuk mencari informasi tentang kamar seorang pasien yang sedang dirawat, begitu pula jika seorang pasien akan berobat ke salah satu dokter, sistem informasi ini juga menyediakan jadwal dokter praktek serta mengetahui fasilitas apa yang telah ditawarkan oleh pihak rumah sakit.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu pihak RSUD Caruban dalam meningkatkan kualitas pelayanannya terhadap pasien atau pengunjung, dan mempermudah dalam proses pelayanan tentang pencarian data pasien, dokter dan kamar. Proses pencarian harus dilakukan secara efektif, akurat, teliti serta efisiensi waktu sehingga menghasilkan suatu informasi yang baik dan akurat. Proses pencarian informasi yang efektif sangat membantu pegawai rumah sakit, pasien, dan keluarga pasien sehingga proses administrasi dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Pencarian data, Website, Sistem Informasi

ABSTRACT

The information systems one is to facilitate human work. In a agencies and companies really need information, to help the process of finding information document and procedures that we have know n for consumers or visitors. Similarly with a hospital patients, have data about the doctor the existing institutions as well as facilities in the therefore this research will devise a system for finding data, patient information doctors and the web-based performed in RSUD Caruban Madiun.

Searching system based the web being will facilitate patient and visitors to seek for information about the a patient who is being treated, so is if a patient will go to any doctor, information system also provides schedule doctor practice and knowing facilities what has been offered by the hospital.

This research is aim to help the RSUD Caruban in improving its treatment of the patient or visitors, and ease in service process about data search patients, doctors and room. The complicated searching to do effectively, accurate; minutely and efficient time so as to produce a good information and accurately. Searching process information effective very helpful employees the hospital, patients, and patients family so that the administration can run well.

Keywords : *Data-search, Website, Information.*

