

**WEBSITE INTERAKTIF SEBAGAI SARANA PENYAMPAIAN
INFORMASI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Di susun oleh:

Affection Eli Medioktoberi Gulo	(01.01.1145)
Rudi Rivandi	(01.01.1071)
Lijulian Haisa Gopar	(01.01.1111)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AMIKOM YOGYAKARTA**

2004

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini disetujui dan disahkan untuk diajukan ke ujian pendadaran dan hasil pengujian dinyatakan lulus oleh dosen penguji maka disahkan lulus oleh:

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

(Drs. M. Suyanto, MM.)

(M. Rudyanto Arief, ST.)

Guna memenuhi syarat kelulusan program pendidikan Diploma-III

Jurusan Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)

AMIKOM Yogyakarta

HALAMAN PENGUJIAN

Tugas akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di hadapan dewan penguji laporan tugas akhir program pendidikan Diploma-III jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Nama : Affection Eli Medioktoberi Gulo

NIM : 01.01.1145

Hari : Senin

Tanggal : 20 Desember 2004

Waktu : 08.50 WIB

Tempat : Ruang Folder

Kampus terpadu Condong Catur

Tim Penguji:

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

2. Agus Hermawan, S.Kom

HALAMAN PESAN

“Oleh Karena Kemalasan Runtuhlah atap, dan oleh karena kelambanan tangan bocorlah rumah”

*“Serahkanlah perbuatanmu kepada TUHAN,
maka terlaksanalah rencanamu”*

*“Karena TUHANlah yang memberikan hikmat,
dari mulut-Nya datang pengetahuan dan kepandaian”*

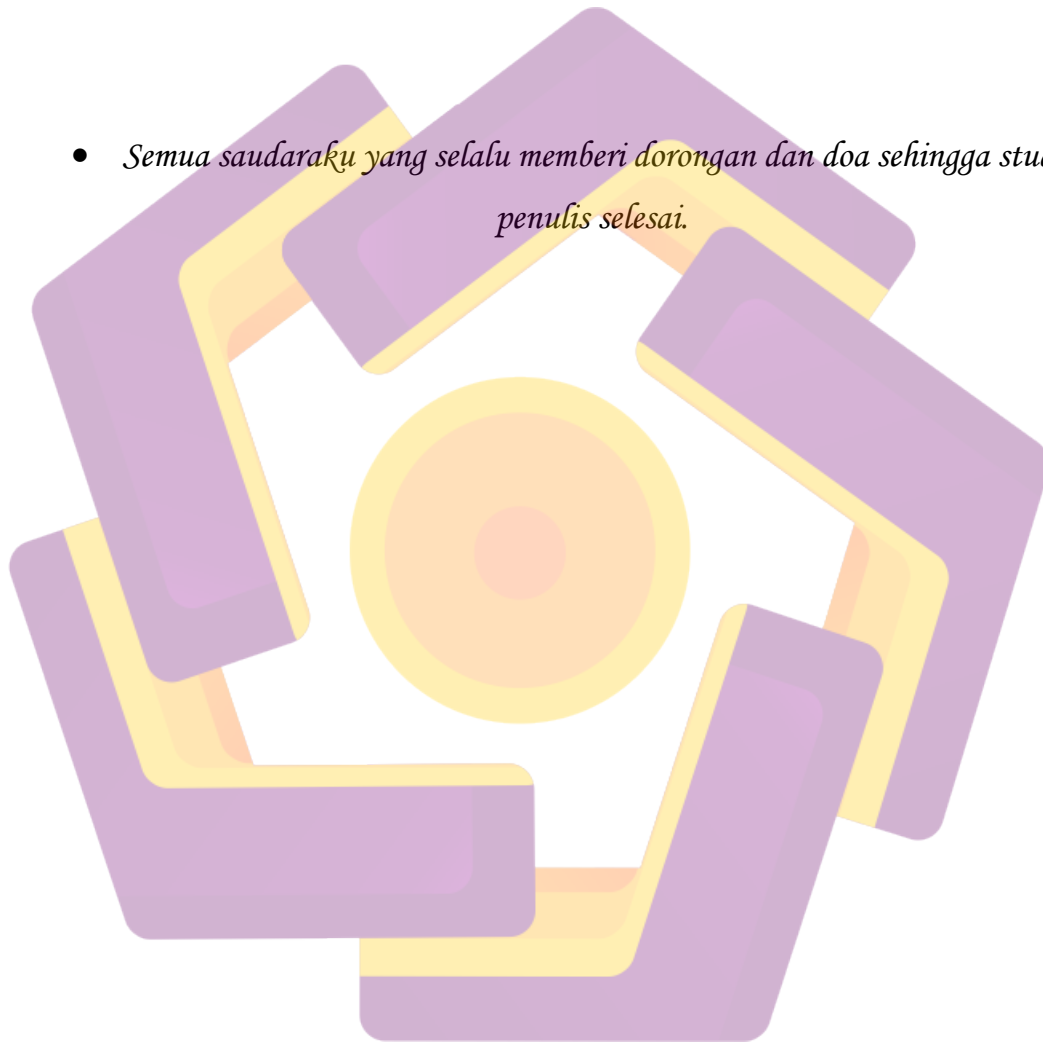
AKHIRNYA

*“Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah
dengan segenap hatimu seperti untuk TUHAN dan bukan
untuk manusia”*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dipersembahkan kepada:

- *Orang tua yang telah membiayai dan memberi dorongan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.*
- *Semua saudaraku yang selalu memberi dorongan dan doa sehingga studi penulis selesai.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus atas berkat dan karunia-Nya-lah tugas akhir berjudul “WEBSITE INTERAKTIF SEBAGAI SARANA PENYAMPAIAN INFORMASI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA” terselesaikan. Tugas akhir ini diajukan kepada Dosen Penguji tugas akhir Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salahsatu persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Komputer dalam jurusan Teknik Informatika.

Perkembangan ilmu teknologi komputer yang semakin tinggi dan canggih mendorong ilmu-ilmu lain untuk meningkatkan efisiensinya di segala bidang, terutama di bidang sarana informasi. Karena penerapan teknologi informasi dan komputer diprediksikan memberi manfaat besar di Rumah Sakit (RS) Bethesda Yogyakarta khususnya untuk memenuhi kebutuhan informasi masyarakat luas tentang keberadaan, pelayanan, serta fasilitas-fasilitas yang dimiliki RS Bethesda maka salahsatu solusinya yaitu dengan dibangunnya sebuah *website* interaktif.

Ruang lingkup penelitian *website* interaktif sangat luas sekali, sesuai dengan fungsi dan penerapannya pada masing-masing bidang yang berbeda. Untuk memfokuskan pembahasan tugas akhir ini maka permasalahan dibatasi seputar masalah informasi berupa beberapa-fasilitas, keberadaan, sejarah, serta tenaga ahli yang berada di RS Bethesda Yogyakarta.

Diharapkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dipakai sebagai salahsatu bahan pertimbangan di RS Bethesda Yogyakarta untuk menyampaikan informasi-informasi tertentu kepada masyarakat.

Pada kesempatan ini, diucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang banyak berperan selama “penulis” mengikuti pendidikan di STMIK “AMIKOM”, khususnya dalam pembuatan tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto, S.Kom., selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan arahan dan petunjuk dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Para dosen dan pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Yusak, S.Kom yang telah mengizinkan untuk mengambil data-data di RS Bethesda Yogyakarta sebagai objek penelitian.
5. Semua pihak yang turut berperan dalam pembuatan tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Disadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini banyak kekurangan-kekurangan yang disebabkan karena berbagai keterbatasan “penulis”. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang membangun demi kemajuan “penulis”. “Penulis” berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2004

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman:

JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
HALAMAN PENGUJIAN	III
HALAMAN PESAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II	
DASAR TEORI	7
A. Konsep Dasar Internet	7
1. Pengertian Internet	7
2. Sejarah Singkat Perkembangan Internet	8
3. Perkembangan Internet di Indonesia	10
4. Kegunaan Internet	10
5. Konsep Teknologi Internet	11

B. Pemanfaatan <i>Web</i>	13
1. <i>Website</i> Interaktif	14
2. <i>Database</i> (Basisdata)	15
a. Konsep Dasar <i>Database</i>	15
b. Komponen Tabel	16
C. <i>Software-Software</i> yang Digunakan dalam Pembuatan <i>Website</i>	17
1. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	17
2. <i>Macromedia Dreamweaver</i>	18
3. <i>Adobe Photoshop</i>	19
4. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	19
a. Konsep Dasar PHP	20
b. PHP dan <i>Database</i>	21
c. Elemen Dasar PHP	22
1) Pengenal	22
2) Tipe Data PHP	23
3) Variabel	23
4) Operator	24
d. Struktur Kendali	24
5. MySQL	25
a. Menjalankan MySQL pada Sistem Operasi Windows	25
b. Operasi-Operasi MySQL	26
1) Membuat <i>Database</i>	26
2) Membuat Tabel	27
3) Memasukkan Data	27
4) Menampilkan Data	28
5) Mengurutkan Data	28
6) Mengubah Data	29
7) Menghapus Data	29
6. <i>Web Server Apache</i>	30
a. <i>Web Hosting</i>	30
D. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) yang Digunakan	31

BAB III

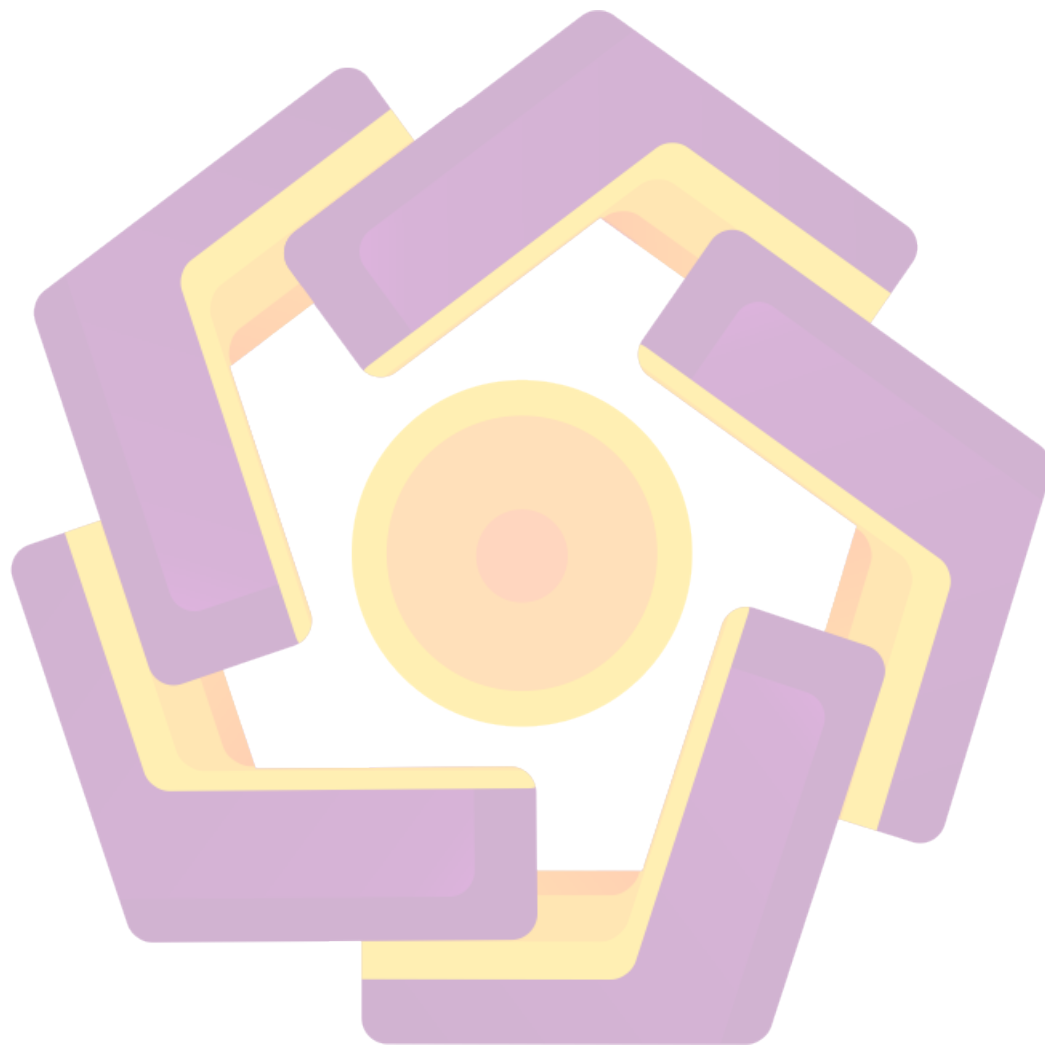
TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA	32
A. Sejarah Singkat Rumah Sakit (RS) Bethesda Yogyakarta	32
B. Kebijakan-Kebijakan Umum RS Bethesda Yogyakarta	32
1. Visi	32
2. Misi	33
3. Falsafah	33
4. Nilai Dasar	34
5. Tujuan	34
6. Motto	34
a. Telaah dari Segi Pelayanan Langsung (<i>Ekstern</i>)	34
b. Telaah dari Segi Pelayanan Langsung (<i>Intern</i>)	35
7. Peran	35
8. Kebijakan Mutu RS Bethesda Yogyakarta	36
C. Deskripsi Kerja	36
1. Program Jangka Pendek RS Bethesda Yogyakarta	36
a. Program Peningkatan Pelayanan	36
b. Program Pengembangan SDM	37
c. Program Pengembangan Fasilitas Peralatan	37
d. Program Pengembangan Fasilitas Bangunan	37
2. Program Jangka Panjang	38
3. Layanan Unggulan	38
4. Prestasi RS Bethesda yang Pernah Diraih	38
D. Kepegawaian	38
1. Jumlah Karyawan	38
E. Kegiatan RS Bethesda	40
1. Intra Mural	40
a. Pelayanan Medik	40
b. Penunjang Medik	40
c. Pelayanan Medik Rawat Jalan	42
d. Pelayanan Medik Rawat Inap	44

2. Ekstra Mural	49
3. Pendidikan dan Pelatihan	49
BAB IV	
PEMBAHASAN	50
A. Struktur <i>Web</i> yang Diusulkan	50
1. Struktur <i>Link</i>	50
2. Struktur Halaman atau <i>Page</i>	52
a. Halaman Pengunjung	52
1) Halaman Utama	52
2) Halaman Isi	54
b. Halaman Administrator	55
1) Halaman Utama	55
2) Halaman Isi	56
3. Rancangan <i>Database</i>	57
a. Penentuan Entitas (Tabel-Tabel)	57
b. Penentuan <i>Attributes</i>	57
c. Relasi Antar Tabel	59
B. Implementasi	60
1. Implementasi Halaman atau <i>Page</i>	60
a. Halaman Pengunjung	60
1) Halaman Utama	60
2) Halaman Isi	61
b. Halaman Administrator	63
2. Implementasi <i>Database</i>	64
3. Manual Program	68
a. Halaman Utama (<i>Home</i>)	68
b. Halaman Isi	74
1) Layanan	74
2) Fasilitas	75
3) Dokter	76
4) Jadwal Pelayanan	78

5) Buku Tamu	79
6) Profil	82
7) Berita	86
8) Artikel	88
c. Sistem Pengelolaan <i>Website</i>	89
1) Pengelolaan Data Dokter	94
2) Pengelolaan Data Klinik	96
3) Pengelolaan Jadwal Praktek	97
4) Pengelolaan Berita	98
5) Pengelolaan Artikel	100
6) Pengelolaan Buku Tamu	104
7) <i>Logout</i>	105
C. <i>Upload</i>	105
1. Mekanisme Publikasi Halaman <i>Website</i>	105
a. <i>Web Host</i> yang Bersifat Gratis	105
b. <i>Web Host</i> yang Bersifat Bayar	106
2. Mekanisme <i>Upload</i>	106
a. Cara <i>Upload</i> pada <i>Server</i> Gratis	107
b. Menyewa <i>Server</i>	107
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan Rumah Sakit Bethesda Berdasarkan Jabatan	39
Tabel 3.2 Status dan Jumlah Karyawan UPKM	39
Tabel 3.3 Tarif Kamar	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Rancangan Struktur <i>Link</i> untuk Halaman Pengunjung	51
4.2 Rancangan Struktur <i>Link</i> untuk Halaman Administrator	52
4.3 Rancangan Halaman Utama	53
4.4 Rancangan Halaman Isi	54
4.5 Rancangan Halaman Utama Administrator	55
4.6 Rancangan Halaman Isi Administrator	56
4.7 Rancangan Relasi Antar Tabel	60
4.8 Hasil Implementasi Halaman <i>Home</i> Pengunjung	61
4.9 Hasil Implementasi Halaman Layanan Pengunjung	62
4.10 Hasil Implementasi Halaman Utama Administrator	63
4.11 Implementasi <i>Database</i> pada MySQL	68
4.12 Halaman Utama Pengunjung	69
4.13 <i>File</i> Indeks.php	71
4.14 Halaman Layanan Pengunjung	75
4.15 Halaman Fasilitas Pengunjung	76
4.16 Halaman Dokter Pengunjung	77
4.17 Halaman Jadwal Pelayanan Pengunjung	79
4.18 Halaman Buku Tamu Pengunjung	80
4.19 Menu Lihat Buku Tamu	82
4.20 Halaman Profil Pelanggan	84
4.21 Halaman Sejarah	85
4.22 Halaman Visi dan Misi	86
4.23 Halaman Arsip Berita	87
4.24 Halaman Kumpulan Artikel Kesehatan	89
4.25 Halaman <i>Login Administrator Web</i>	90
4.26 Halaman Utama Pengelolaan <i>Website</i> Rumah Sakit Bethesda	91
4.27 <i>Form Input</i> atau Edit Data Dokter	95
4.28 <i>Form Input</i> /Edit Data Klinik dan Layanan	96
4.29 <i>Form</i> Penjadwalan Dokter Praktek	97
4.30 <i>Form Input</i> Berita	99
4.31 <i>Form</i> Arsip Berita	100
4.32 <i>Form Input</i> Berita	101
4.33 Halaman Arsip Artikel	102
4.34 <i>Form</i> Arsip Artikel	103
4.35 Halaman Buku Tamu	104