

**PEMBANGUNAN WEBSITE KESEHATAN
SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF
PELAYANAN KESEHATAN MASYARAKAT PRIMER
DALAM SISTEM TELEMEDIKA PUSKESMAS
(TELEKONSULTASI)**

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

**Akhmad Syaiful Fatah Husein
2000.031.0090**

Pembimbing :

**Prof. DR. Dr. KRT. Adi Heru Husodo, M.Sc., D.Comm.Nutr.,
DLSHTM., PKK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBANGUNAN WEBSITE KESEHATAN SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PELAYANAN KESEHATAN MASYARAKAT PRIMER DALAM SISTEM TELEMEDIKA PUSKESMAS (TELEKONSULTASI)

Disusun oleh :

Akhmad Syaiful Fatah Husein
2000.031.0090

Telah diseminarkan dan disetujui pada:

25 November 2004

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran

Dosen Pembimbing KTI

Prof. DR. Dr. KRT. Adi Heru Husodo
**Prof. DR. Dr. KRT. Adi Heru Husodo, M.Sc., D.Comm.Nutr.,
DLSHTM., PKK**



Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran UMY

HALAMAN MOTTO

“ To Be Different With Us ”

and

“ Knowledge Is Power ”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan untuk :

Yang terhormat,
Orangtua di Mojokerto, Ayahanda Da'i dan Ibunda Yati Anifah beserta seluruh keluarga yaitu adik-adik tercinta Afandi dan Farida.
Terima kasih atas semua dukungan dan doanya.

Yang tercinta,
Adek Dian Eko Astarini, terima kasih atas kasih sayang dan perhatian yang engkau berikan selama ini. Denganmu hidupku lebih berarti.

Yang terkasih,
Keluarga Besar Genteng dan Mojokerto

Yang saya hormati,
Keluarga Besar dr. Adi Midjaja, Sp.A., M.Kes. di Temanggung, Aryo, Dita.
Bagiku terima kasih tidaklah cukup bagi kalian semua.
Penghargaan setinggi-tingginya atas segala bantuan dan nasihatnya.

Serta,
Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini,
semoga Allah memberikan petunjuk bagi kita semua
... dan kita semua menjadi beruntung

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim,

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah subkhaanahu wata'ala azza wajalla atas segala rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah berjudul **Pembangunan Website Kesehatan Sebagai Media Alternatif Pelayanan Kesehatan Masyarakat Primer Dalam Sistem Telemedika Puskesmas (Telekonsultasi)** ini. Penulis merasa semua ini hanyalah sebagian kecil sekali dari cobaan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan salah satu kewajiban memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dan tak lupa sholawat dan salam mudah-mudahan selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat dan pengikutnya. Semoga di hari akhir nanti kita semua diakui sebagai ummatnya, amin.

Sedikit gambaran bahwa alasan penulis mengambil tema teknologi informasi dalam kesehatan ini berdasarkan pada pengalaman penulis semasa masih menjadi mahasiswa salah satu perguruan tinggi swasta di Yogyakarta dalam jenjang diploma sebelum akhirnya terjun ke dalam dunia kesehatan. Keinginan penulis menjadikan teknologi komputer dan informasi sebagai alat bantu yang bersinergi dengan tuntutan perkembangan ilmu kedokteran sehingga dapat bermanfaat lebih banyak bagi masyarakat adalah alasan utamanya. Apalagi di era globalisasi sekarang ini jarak dan waktu bukan kendala dalam memenuhi kebutuhan hidup masyarakat termasuk kebutuhan kesehatan

Untuk itu mudah-mudahan karya tulis ini dapat memberikan sumbangsih bagi perkembangan ilmu kedokteran serta dapat bermanfaat dalam melayani masyarakat.

Dalam kesempatan ini pula ingin saya sampaikan terimakasih dan penghargaan yang tak ternilai kepada :

1. Allah SWT, Tuhan yang maha Pengasih dan Pemurah yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk beribadah melalui pembuatan karya ilmiah ini.
2. Dekan FKUMY dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes. beserta para Pembantu Dekan, pimpinan bagian, dan karyawan.
3. Prof.DR.Dr.KRT.Adi Heru Husodo,M.Sc.,D.Comm.Nutr.,DLSHTM., PKK selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran dan dedikasinya mengarahkan penulis dalam menyusun karya ini.
4. Para responden diwilayah sekitar Puskesmas Jetis, Kota Yogyakarta.
5. Seluruh dosen FKUMY yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya mudah-mudahan dapat berguna khususnya bagi kemajuan ilmu kedokteran dan kejayaan Islam pada umumnya.
6. Kepala Puskesmas Jetis, Kota Yogyakarta beserta jajarannya atas segala informasi dan bantuan yang diberikan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik moril maupun materiil termasuk para teman dan sahabatku Zaqi, Erda, Budi, Tektona, Kamal serta santri Pesantren Al Munawwir, Krapyak Ustadz Madun, Ustadz

8. Serta para teman-teman angkatan 'Doearibu' terima kasih atas
kekompakannya

Akhirnya tiada harapan yang tersisa bagi penulis selain kemajuan ilmu
kedokteran dan almamater tercinta.

Wassalamualaikum dan salam sejahtera.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Promosi Kesehatan.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Batasan Penelitian.....	7
1.5 Asumsi-asumsi.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Rumusan Masalah.....	10
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Website.....	13
2.2 Konsep Jaringan Komputer.....	14

2.3 Konsep Telemedicine.....	19
2.3.1 Hal-hal Penting dalam Telemedicine.....	21
2.3.2 Sejarah Singkat Telemedicine.....	23
2.3.3 Aplikasi Telemedicine.....	24
2.3.4 Telekardiologi.....	27
2.3.5 EKG Transtelephone.....	28
2.4 Telekonsultasi.....	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Rancangan Penelitian.....	35
3.3 Pengukuran Hasil Penelitian.....	36
3.4 Penyajian Hasil Penelitian.....	36
3.5 Sarana dan Prasarana.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Frekuensi ke Internet.....	39
4.2 Alasan Mencari Informasi Kesehatan Online.....	40
4.3 Alasan Mencari Informasi Kesehatan.....	42
4.4 Tindakan Setelah Mengetahui Informasi Online.....	44
4.5 Informasi Yang Paling Sering Dibutuhkan.....	46
4.6 Tempat Akses Internet.....	47
4.7 Rancangan Database.....	48

BAB V KESIMPULAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN I LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perkembangan Jumlah Pelanggan dan Pemakai Internet (kumulatif)	2
Tabel 2. Perkembangan Jumlah Anggota APJII.....	3
Tabel 3. Klasifikasi Bandwith.....	22
Tabel 4. Kebutuhan Bandwith Minimal untuk Telemedicine.....	23
Tabel 5. Tabel Frekuensi ke Internet.....	39
Tabel 6. Tabel Alasan Konsumen Kesehatan Mencari Informasi Online.....	41
Tabel 7. Tabel Alasan Mencari Informasi Kesehatan.....	43
Tabel 8. Tabel Tindakan setelah Mengetahui Informasi Online.....	44
Tabel 9. Tabel Informasi Paling Sering Dibutuhkan Pengunjung.....	46
.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner	65
Lampiran 2. ...	66