

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM WEB KOS-KOSAN
BERBASIS CLIENT SERVER SEBAGAI SARANA
PELAYANAN JASA DAN INFORMASI**

Skripsi



disusun oleh

Helni Syahwari

08.11.2288

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM WEB KOS-KOSAN
BERBASIS CLIENT SERVER SEBAGAI SARANA
PELAYANAN JASA DAN INFORMASI**

Skripsi

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



disusun oleh

Helni Syahwari

08.11.2288

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Web Kos-Kosan
Berbasis Client Server Sebagai Sarana
Pelayanan Jasa dan Informasi**

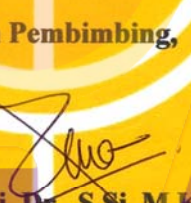
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Helni Syahwari

08.11.2288

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Januari 2012

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Web Kos-Kosan
Berbasis Client Server Sebagai Sarana
Pelayanan Jasa dan Informasi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Helni Syahwari

08.11.2288

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs., Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

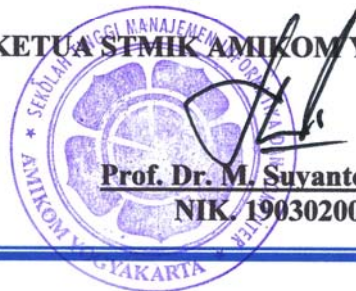
Ema Utami, Dr., S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Februari 2012

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, 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, 29 Februari

Tanda tangan

Helni Syahwari
08.11.2288

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

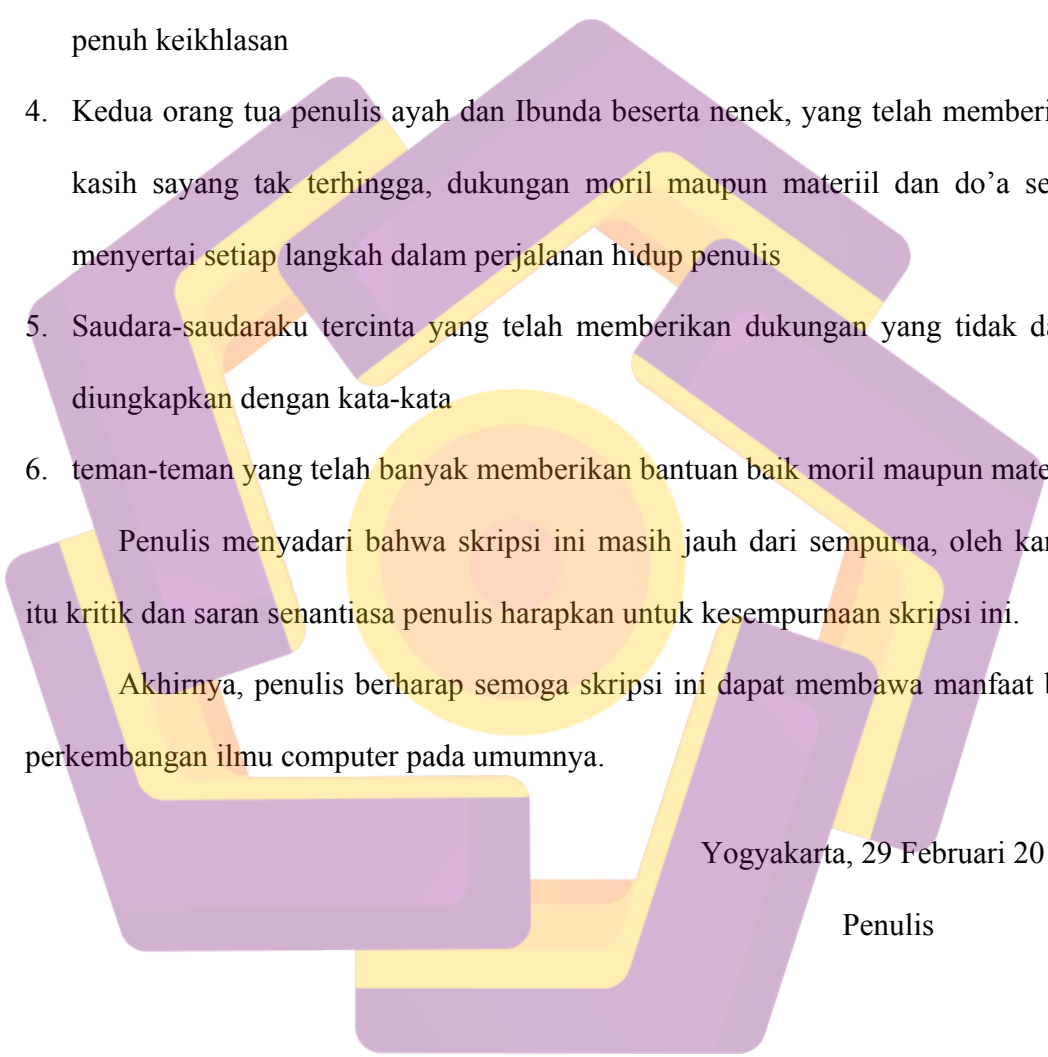
Alhamdulillah, penulis panjatkan segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nyalah serta tak lupa teriring salam dan doa bagi junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad SAW, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Web Kos-kosan Berbasis Client Server Sebagai Sarana Pelayanan Jasa dan Informasi”.

Proses penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari hambatan dan rintangan, namun demikian berkat kemauan yang keras dan usaha yang sungguh-sungguh serta do'a akhirnya semua dapat diatasi dengan baik. Di samping itu juga dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara materiil maupun immateriil.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kewibawaan untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penyusunan ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta

- 
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta
 3. Staf dosen/pengajar yang telah memberikan pengajaran dan keilmuan dengan penuh keikhlasan
 4. Kedua orang tua penulis ayah dan Ibunda beserta nenek, yang telah memberikan kasih sayang tak terhingga, dukungan moril maupun materiil dan do'a selalu menyertai setiap langkah dalam perjalanan hidup penulis
 5. Saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan dukungan yang tidak dapat diungkapkan dengan kata-kata
 6. teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan baik moril maupun materiil

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran senantiasa penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu computer pada umumnya.

Yogyakarta, 29 Februari 2012

Penulis

Helni Syahwari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
INTI SARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Client Server	8
2.1.1 Pengertian Client Server	8
2.1.2 Komponen Dasar Client Server	8
2.1.3 Tipe Jaringan Client-Server	9
2.2 Internet	14
2.2.1 Pengertian Internet	14
2.2.2 Sejarah Internet	15

2.2.3	Jenis-jenis Layanan Internet	16
2.2.4	Manfaat Internet	17
2.3	Website	19
2.3.1	Pengertian Website	19
2.3.2	Sejarah World Wide Web	20
2.3.3	Website Sebagai Sarana Pelayan Jasa Dan Informasi	22
2.3.4	Manfaat Website	23
2.4	Konsep Basis Data	24
2.4.1	DDL (<i>Data definition Language</i>)	24
2.4.2	DML (<i>Data Manipulation Language</i>)	26
2.4.3	Teknik Perancangan Database	28
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan	31
2.5.1	Adobe Photoshop CS	31
2.5.2	Adobe dreamweaver CS3	32
2.5.3	MySQL	34
2.5.4	Apache Web Server	36
2.5.5	XAMPP	37
2.6	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	38
2.6.1	PHP	38
2.6.2	JavaScript	41
2.6.3	CSS	44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis	47
3.1.1	Identifikasi Masalah	47
3.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem	47
3.1.3	Perangkat Keras (Hardware)	48
3.1.4	Perangkat Lunak (Software)	48
3.1.5	Kebutuhan Informasi	48
3.1.6	Pengguna	49

3.2 Tujuan Pembuatan Web Site.....	50
3.3 Sasaran Dari Web.....	51
3.4 Perancangan Sistem	51
3.5 Perancangan Basis Data	51
3.5.1 Normalisasi	52
3.5.2 Perancangan Relasi Antar Tabel	57
3.5.3 Perancangan Tabel	58
3.6 Membuat Sitemap (Peta Situs).....	62
3.7 Rancangan Tampilan Website.....	64
3.7.1 Rancangan Halaman Utama.....	64
3.7.2 Rancangan Form Panduan	68
3.7.3 Rancangan Form polling	68
3.7.4 Rancangan Form Hubungi	69
3.7.5 Rancangan Form User.....	69
3.7.6 Rancangan Form Login	70
3.7.7 Rancangan Form Banner	70
3.7.8 Rancangan Form Tag	70
3.7.9 Rancangan Form Iklan	71
3.7.10 Rancangan Form Kategori	71
3.7.11 Rancangan Form Profil	72
3.7.12 Rancangan Form Modul	72
3.7.13 Rancangan Form Agenda	73
3.7.14 Rancangan Form buku tamu	73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

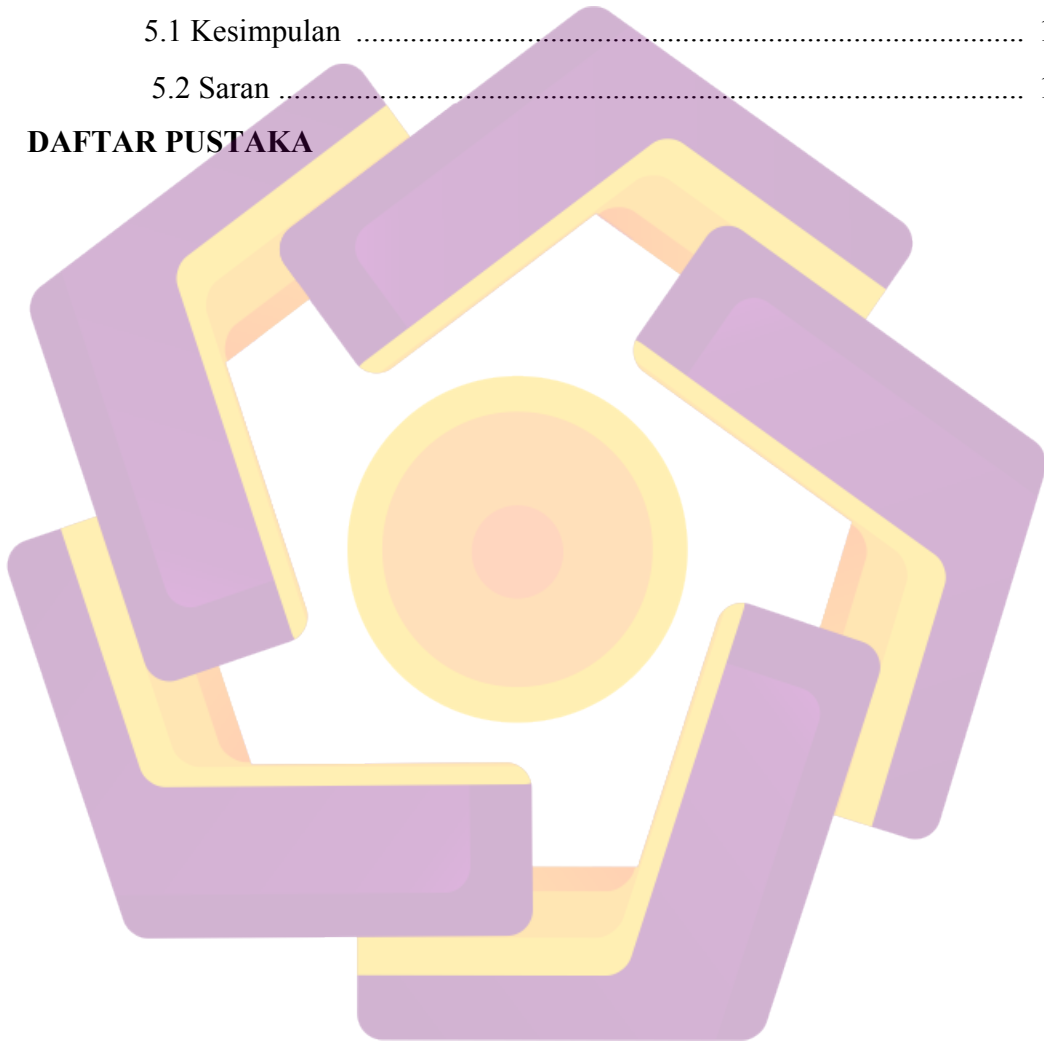
4.1 Implementasi Sistem	74
4.1.1 Pembuatan Database	74
4.1.2 Pembuatan Tabel	75
4.1.3 Proses Mengeksport Database	86
4.1.4 pembuatan tampilan website	87

4.1.5 pengetesan program	95
4.1.6 Manual Program	99
4.2 Pembahasan	121

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	126

DAFTAR PUSTAKA



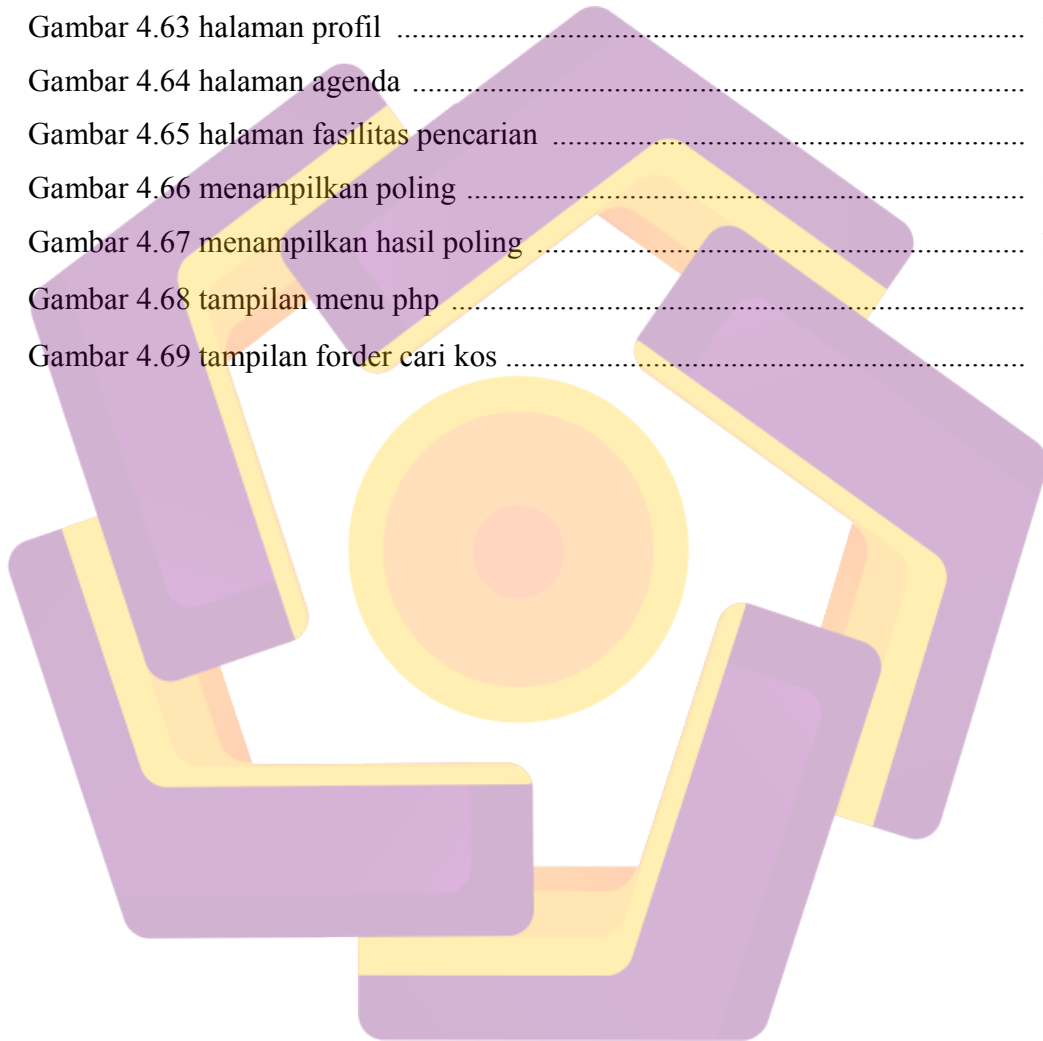
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 server berkas	10
Gambar 2.2 server basis data	10
Gambar 2.3 transaksi server	11
Gambar 2.4 groupware server	12
Gambar 2.5 server objek	13
Gambar 2.6 web server	14
Gambar 2.7 area kerja adobe photoshop CS3	32
Gambar 2.8 Adobe dreamweaver CS3	33
Gambar 2.9 MySQL	34
Gambar 2.10 server-side embedded script language	40
Gambar 3.1 relasi antar table	58
Gambar 3.2 rancangan sitemap sistem web kos-kosan	63
Gambar 3.3 Rancangan Halaman home	64
Gambar 3.4 rancangan halaman adminweb	67
Gambar 3.5 rancangan form panduan	68
Gambar 3.6 rancangan form polling	68
Gambar 3.7 rancangan form hubungi kami	69
Gambar 3.8 rancangan form user	69
Gambar 3.9 rancangan form login	70
Gambar 3.10 rancangan form banner	70
Gambar 3.11 rancangan form tag	70
Gambar 3.12 rancangan form iklan	71
Gambar 3.13 rancangan form kategori	71
Gambar 3.14 rancangan form profil	72
Gambar 3.15 rancangan form profil	72
Gambar 3.16 rancangan form agenda	73
Gambar 3.17 rancangan form buku tamu	73

Gambar 4.1 Server Apache dan MySql yang sudah aktif (running)	74
Gambar 4.2 membuat database carikos pada phpMyAdmin	75
Gambar 4.3 tampilan pembuatan tabel	75
Gambar 4.4 tampilan pembuatan field pada tabel users	76
Gambar 4.5 tampilan tabel users	76
Gambar 4.6 tampilan tabel iklan_kos	77
Gambar 4.7 tampilan tabel agenda	78
Gambar 4.8 tampilan tabel poling	79
Gambar 4.9 tampilan tabel banner	80
Gambar 4.10 tampilan tabel tag	81
Gambar 4.11 tampilan tabel guestbook	82
Gambar 4.12 tampilan tabel hubungi	83
Gambar 4.13 tampilan tabel kategori	84
Gambar 4.14 tampilan tabel modul	85
Gambar 4.15 tampilan cara mendumping database	86
Gambar 4.16 tampilan simpan file dumping	87
Gambar 4.17 tampilan untuk membuat dokumen web yang baru	88
Gambar 4.18 tampilan panel CSS	89
Gambar 4.19 kotak dialog new rule CSS untuk tag body	89
Gambar 4.20 kotak dialog CSS Rule Defination for body	90
Gambar 4.21 kotak dialog new CSS rule untuk #wapper	90
Gambar 4.22 kotak dialog for #wrapper	91
Gambar 4.23 hasil pengaturan header	91
Gambar 4.24 kotak dialog for #wrapper#leftcontent	92
Gambar 4.25 kotak dialog for #wrapper#middlecontent	93
Gambar 4.26 kotak dialog for #wrapper#rightcontent	93
Gambar 4.27 hasil pengaturan bagian content	94
Gambar 4.28 hasil pengaturan bagian footer	94
Gambar 4.29 halaman login admin	99

Gambar 4.30 halaman menu utama admin	100
Gambar 4.31 menu manajemen user	100
Gambar 4.32 saat edit user	101
Gambar 4.33 menu manajemen modul	102
Gambar 4.34 saat edit salah satu modul	102
Gambar 4.35 menu profil	103
Gambar 4.36 menu agenda	104
Gambar 4.37 saat edit agenda	104
Gambar 4.38 menu iklan	105
Gambar 4.39 saat edit iklan	105
Gambar 4.40 menu Banner	106
Gambar 4.41 saat edit Banner	106
Gambar 4.42 menu poling	107
Gambar 4.43 saat edit poling	107
Gambar 4.44 menu tag (label)	108
Gambar 4.45 saat edit tag (label)	108
Gambar 4.46 menu buku tamu	109
Gambar 4.47 menu panduan	109
Gambar 4.48 menu hubungi kami	110
Gambar 4.49 menu edit profil user	110
Gambar 4.50 menu kategori	111
Gambar 4.51 saat edit kategori	111
Gambar 4.52 halamam utama member	112
Gambar 4.53 menu agenda	112
Gambar 4.54 menu kategori	113
Gambar 4.55 menu tag	114
Gambar 4.56 menu iklan	114
Gambar 4.57 menu edit profil user	115
Gambar 4.58 halaman home	116

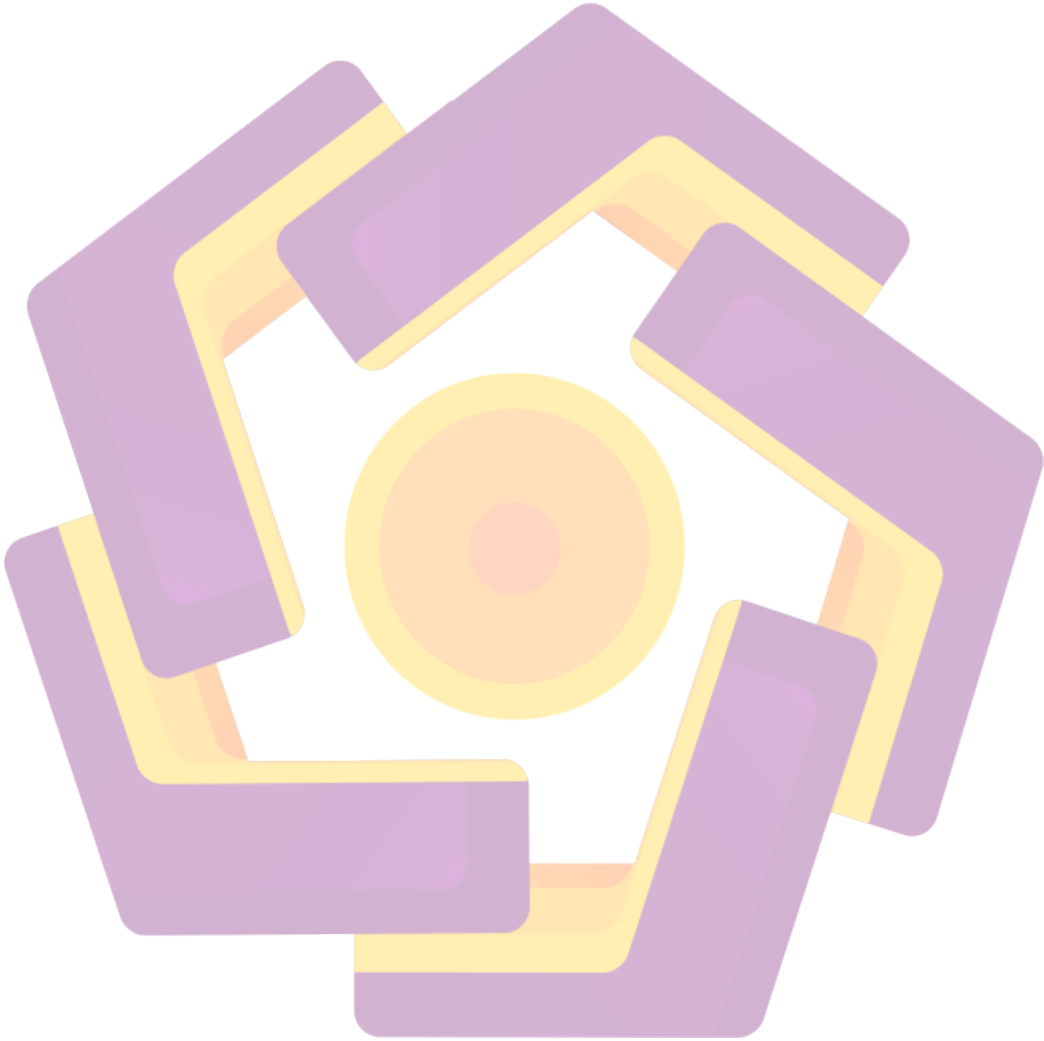
Gambar 4.59 halaman panduan	116
Gambar 4.60 halaman iklan	117
Gambar 4.61 halaman buku tamu	117
Gambar 4.62 halaman hubungi kami	118
Gambar 4.63 halaman profil	118
Gambar 4.64 halaman agenda	119
Gambar 4.65 halaman fasilitas pencarian	119
Gambar 4.66 menampilkan poling	120
Gambar 4.67 menampilkan hasil poling	120
Gambar 4.68 tampilan menu php	121
Gambar 4.69 tampilan folder cari kos	122



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 rancangan kegiatan	7
Tabel 3.1 Perangkat Keras	48
Tabel 3.2 Bentuk Unnormalized Entity	52
Tabel 3.3 Bentuk Normal Pertama (1NF)	54
Tabel 3.4 Bentuk Normal Kedua (2NF)	55
Tabel 3.5 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	56
Tabel 3.6 tabel kategori	58
Tabel 3.7 tabel iklan_kos	59
Tabel 3.8 tabel users	59
Tabel 3.9 tabel hubungi	60
Tabel 3.10 tabel polling	60
Tabel 3.11 tabel agenda	60
Tabel 3.12 tabel Banner	61
Tabel 3.13 tabel tag	61
Tabel 3.14 tabel modul	61
Tabel 3.15 tabel guestbook	62
Tabel 3.16 tabel mod_gm	62
Tabel 4.1 script membuat tabel users	77
Tabel 4.2 script membuat tabel iklan_kos	78
Tabel 4.3 script membuat tabel agenda	79
Tabel 4.4 script membuat tabel poling	80
Tabel 4.5 script membuat tabel banner	81
Tabel 4.6 script membuat tabel tag	81
Tabel 4.7 script membuat tabel guestbook	82
Tabel 4.8 script membuat tabel hubungi	83
Tabel 4.9 script membuat tabel kategori	84
Tabel 4.10 script membuat tabel modul	85

Tabel 4.11 pengujian halaman admin 97
Tabel 4.12 pengujian halaman member 98
Tabel 4.13 pengujian halaman pengunjung 98



INTISARI

Di era globalisasi saat ini, tentunya web tidaklah sekedar menjadi sebuah media untuk menyajikan informasi, tetapi telah menjadi sebuah penyedia Jasa komunitas (provider) dan pengguna layanan kos/penyewa (consumer), karena kenyamanan dan kemudahannya untuk menyajikan informasi yang dapat diakses oleh banyak orang.

Internet adalah sebuah koneksi jaringan secara fisik dari jutaan computer menggunakan protocol yang sama untuk sharing/transmitting informasi . Internet juga sebuah jaringan yang terdiri dari jaringan lebih kecil. Selain untuk sharing/transmitting informasi, internet juga digunakan untuk menghubungkan dua atau beberapa orang secara online.

Berdasarkan perkembangan teknologi dan kebutuhan masyarakat akan akses layanan publik yang praktis dan efisien, lahirlah sebuah konsep web penyedia jasa sewa kos yang bertujuan untuk mempermudah seseorang dalam mendapatkan informasi kos-kosan yang masih kosong. Pada skripsi ini peneliti mencoba untuk menganalisis dan melakukan perancangan sebuah web kos-kosan berbasis client/server sebagai sarana pelayanan jasa dan informasi guna mempermudah seseorang dalam mendapatkan informasi kos-kosan.

Kata-kunci: Web Kos-Kosan, Web Berbasis Client/Server, Sistem Informasi

ABSTRACT

In the current era of globalization, of course, the web is not simply become a medium for presenting information, but it has become a community service provider (provider) and boarding service users / tenants (consumer), because of its convenience and simplicity to present information that can be accessed by many people .

The Internet is a physical network connection of millions of computers using the same protocol for sharing / transmitting information. Internet is also a network of smaller networks. In addition to sharing / transmitting information, the Internet is also used to connect two or more people online.

Based on technological developments and the needs of the community will access public services a practical and efficient, there emerged a concept web rental service provider that aims to facilitate the boarding house someone in a boarding-lodging information was available. In this thesis research attempts to analyze and do the designing of a boarding-lodging web-based client / server as a means of service provision and information in order to facilitate a person in a boarding-lodging information.

Key words: *Web Boarding-Lodging, Web-Based Client / Server, Information Systems*

