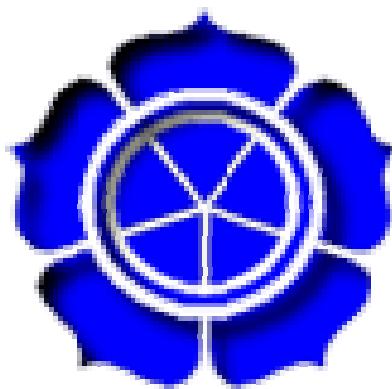


**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE
SEBAGAI MEDIA PROMOSI
PADA PILAR RESTO
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:
PANDU PRATAMA NURSAMSU
NIM. 03.11.0245

Jurusan Teknik Informatika

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA PILAR RESTO YOGYAKARTA

Skripsi

Disusun guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata 1 (S1)
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta

Diajukan oleh :

Pandu Pratama Nursamsu

NIM. 03.11.0245

Mengetahui

Ketua:	Ketua Jurusan TI
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta	STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

(Drs. M. Suyanto, MM)

(Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA PILAR RESTO

YOGYAKARTA

Skripsi

Disusun guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata 1 (S1)
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Diajukan oleh :

Pandu Pratama Nursamsu

NIM. 03.11.0245

Mengetahui

Ketua Jurusan D3 TI
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
Dosen Pembimbing

(Sudarmawan, MT)

BERITA ACARA

ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE
SEBAGAI MEDIA PROMOSI
PADA PILAR RESTO
YOGYAKARTA

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disusun oleh:

PANDU PRATAMA NURSAMSU

NIM. 03.11.0245

Telah dipresentasikan dan dipertanggung jawabkan dihadapan tim Dosen pengudi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dalam sidang tertutup pada:

Hari/tanggal :

Pukul :

Tempat :

Tim pengudi:

Dosen Pengudi I

Dosen Pengudi II

Dosen Pengudi III

(Sudarmawan, ST, M.Kom) (.....) (.....)

HALAMAN PENGUJIAN

ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA PILAR RESTO YOGYAKARTA

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disusun oleh:

PANDU PRATAMA NURSAMSU

NIM. 03.11.0245

Telah dipresentasikan dan dipertanggung jawabkan dihadapan tim Dosen penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dalam sidang tertutup pada:

Hari/tanggal :

Pukul :

Tempat :

Tim penguji:

Dosen Penguji I

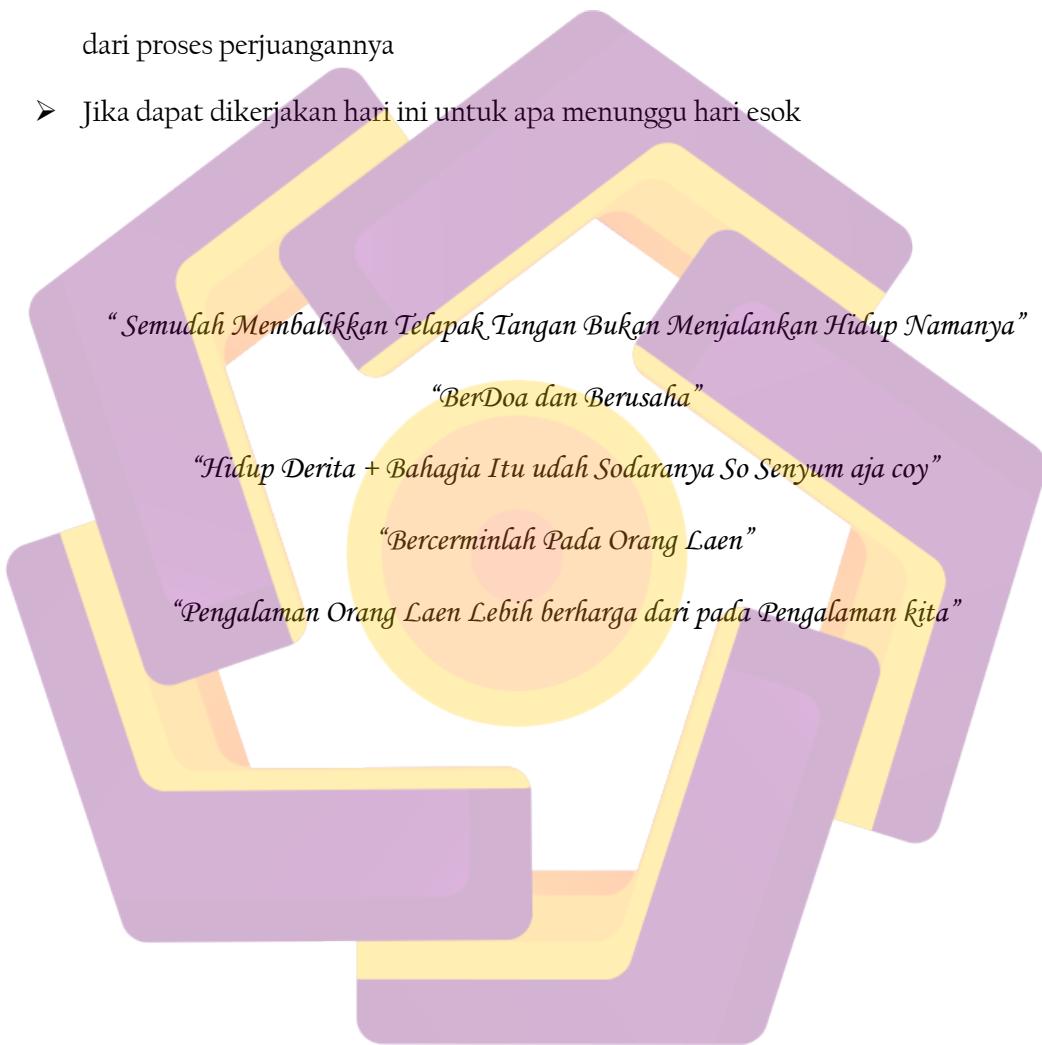
Dosen Penguji II

Dosen Penguji III

(Sudarmawan, ST, M.Kom) (.....) (.....)

HALAMAN MOTTO

- Tuntutlah ilmu dari buayan sampai keliang lahat (QS. Al-Baqarah : 45 - 46)
- Jangan pernah mengambil keputusan disaat hati sedang keruh
- Harga sebuah kegagalan dan kesuksesan bukan dinilai dari hasil akhir, melainkan dari proses perjuangannya
- Jika dapat dikerjakan hari ini untuk apa menunggu hari esok



h A L A m a n

Persembahan

Karya kecil ini penulis persembahkan untuk orang-orang terkait dan tercinta yang membimbing dan menuntun penulis sehingga menjadi seperti sekarang ini. Terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapan kepada:

Sumber nafas dan hidupku, Allah SWT, Yang Maha Suci dan Maha Agung. Nikmat-MU selalu saja datang untukku ya... Allah atas semua petunjuk dan kekuatan-MU.

↳ Kepada kedua orang tua, yang jauh di seberang lautan yang telah begitu banyak memberikan kemudahan untukku baik yang berbentuk materiil maupun spirituil. Cinta kasih dan doa restu kalian sumber inspirasi. Sembah sujud dari Ananda Pandu.....

Untuk yang tercinta, Anita Ernawati yang selalu setia mendengar keluh kesahku, kekasihku tercinta, sahabat sejati, pendamping hidup, dan teman dalam suka dan duka.....

↳ Adik-adikku, jadilah orang yang bermanfaat dan berguna bagi agama, orang tua, dan negara. Maafin kakak yang selalu ngerepotkan kalian. Kakak berterima kasih sekali buat kalian semua.

↳ Kepada perusahaan (staf).....

Teman-temanku, (kontrakan dan sahabat terbaikku) sukses selalu buat kalian semua atas bantuannya TERIMA KASIH.....

Juga semua pihak yang belum atau tidak penulis cantumkan diatas yang telah banyak membantu dan mendukung penulis selama ini.... Thaks buat semuanya.....

HALAMAN PERSEMPAHAN

Karya kecil ini penulis persembahkan untuk orang-orang terkait dan tercinta yang membimbing dan menuntun penulis sehingga menjadi seperti sekarang ini. Terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

- Sumber nafas dan hidupku, Allah SWT, Yang Maha Suci dan Maha Agung. Nikmat-MU selalu saja datang untukku ya... Allah atas semua petunjuk dan kekuatan-MU.
- Kepada kedua orang tua, yang jauh diseberang lautan yang telah begitu banyak memberikan kemudahan untukku baik yang berbentuk materiil maupun spirituial. Cinta kasih dan doa restu kalian sumber inspirasi. Sembah sujud dari Ananda Pandu.....
- Untuk yang tercinta, Anita Ernawati yang selalu setia mendengar keluh kesahku, kekasihku tercinta, sahabat sejati, pendamping hidup, dan teman dalam suka dan duka.....
- Adik-adikku, jadilah orang yang bermanfaat dan berguna bagi agama, orang tua, dan negara. Maafin kakak yang selalu ngerepotkan kalian. Kakak berterima kasih sekali buat kalian semua.
- Kepada perusahaan (staf).....
- Teman-temanku, (kontrakan dan sahabat terbaikku) sukses selalu buat kalian semua atas bantuannya..... TERIMA KASIH.....
- Juga semua pihak yang belum atau tidak penulis cantumkan diatas yang telah banyak membantu dan mendukung penulis selama ini.... Thaks buat semuanya.....

KATA PENGANTAR

Asslamualaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan segala kebesaranya-Nya telah memberikan tuntunan serta kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisa Dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi Pada Pilar Resto Yogyakarta**” dalam bentuk CD dan Laporan. Dimana skripsi ini merupakan salah satu prasyarat untuk memperoleh penilaian dan kelulusan sebagai program studi sarjana strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, “STMIK” Amikom Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak sedikit hambatan dan permasalahan yang ditemui oleh penulis. Maka puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang senantiasa menjaga dan memberikan akal budi sehingga penulis mampu untuk mengimplementasikan antara teori yang diperoleh di lingkungan kampus dengan ilmu pengetahuan yang penulis dapat dari luar lingkungan kampus. Selain itu penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan bantuan kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini sehingga penulis tetap semangat dalam penggerjaan skripsi ini. bimbingan dan bantuan kepada penulis sehingga terselesaikannya Skripsi. Dalam kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas semua limpahan berkatnya
2. Bapak Drs. M. Suyanto. MM, selaku ketua STMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan MT, selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak atas saran-saran dan bimbingannya sampai terselesaikannya skripsi ini
4. Bapak Tommy, terimakasih atas ijin yang telah diberikan didalam melakukan penelitian di Pilar Resto/Lounge/Ballroom Yogyakarta sehingga terselesainya skripsi ini.
5. Ayah dan Ibuku serta adik - adik ku yang tercinta, terimakasih atas dukungan dan doa mereka sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Kekasihku Anita Ernawati tersayang yang selalu memberiku semangat dan motivasi serta doa. Kasih sayangku hanya untukmu seorang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang saya buat ini, saya harapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan. Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi ini.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta,

Penulis

ABSTRAKSI

Pada saat ini layanan komunikasi telah menjadi sangatlah penting dalam kehidupan sehari – hari. Hampir disetiap bidang kehidupan telah mengadopsi layanan ini.

Banyak sekali organisasi atau lembaga khususnya para pelaku bisnis atau pengusaha yang bergerak dalam bidang penyedia barang atau jasa yang menggunakan akses internet secara masal untuk memberikan atau mencari informasi sebagai media promosi.

PILAR RESTO sebagai salah satu usaha yang memberikan kontribusi berupa layanan atau jasa kepada masyarakat yang bergerak dalam bidang makanan mencoba melakukan beberapa perubahan dalam memperkenalkan **PILAR STEAK & RIBS.....A DIFFERENT PLACE FOR DINING...** dengan melalui akses internet.

Dalam Bahasa Indonesia	: ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA PILAR RESTO YOGYAKARTA
In English Language	: ANALISYST AND RECONSTRUCTION WEBSITE AS MEDIA PROMOTION IN PILAR RESTO YOGYAKARTA
Software yang digunakan	: HTML, PHP, Web Server (Apache), Web Browser (Internet Explorer, Opera, Mozilla), Web Editor (Dreamweaver MX), Image Editor (Adobe Photoshop CS), Database Server (MySQL)

Diajukan oleh :
Nama : Pandu Pratama Nursamsu **Nim:** 03.11.0245

Program Studi : S1 Reguler
Jurusan : Teknik Informatika (TI)
Dosen Pembimbing : Sudarmawan
Tanggal Pengesahan :

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	
HALAMAN MOTTO	
HALAMAN PERSEMAHAN	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Maksud dan Tujuan	7
1.6 Metodologi Penelitian	8
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan	9
BAB II. LANDASAN TEORI	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Pentingnya Penelitian	12
2.1.2 Artikel Penunjang	13
2.2 Dasar Teori	18
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	18
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	19
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem	21
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	23
2.2.2.1 Siklus Informasi	23
2.2.2.2 Kualitas Informasi	24

2.2.2.3 Nilai Informasi	25
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	25
2.2.4 Pengembangan Sistem Informasi.....	26
2.2.5 Analisis Sistem.....	27
2.2.5.1 Desain Sistem.....	27
2.2.5.2 Implementasi	28
2.2.5.3 Alat dalam Perancangan Sistem.....	30
2.2.5.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	30
2.2.5.3.2 Unified Modeling Language (UML)	32
2.2.6 Basis Data	38
2.2.6.1 Perancangan Basis Data	38
2.2.6.1.1 Teknik Normalisasi	38
2.2.6.1.2 Teknik Entity Relationship	41
2.2.6.1.3 Pengembangan Sistem Basis Data	42
2.2.7 Internet	44
2.2.7.1 Sejarah Internet	44
2.2.7.2 TCP/IP.....	45
2.2.7.3 WWW (<i>World Wide Web</i>)	47
2.2.7.4 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	48
2.2.7.5 DNS (<i>Domain Name System</i>).....	49
2.2.8 Software yang Digunakan.....	51
2.2.8.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	51
2.2.8.2 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	52
2.2.8.3 Web Server.....	57
2.2.8.4 Web browser	58
2.2.8.5 Web Editor	60
2.2.8.6 Image Editor.....	62
2.2.8.7 Database Server.....	64
 BAB III. TINJAUAN UMUM PILAR STEAK& RIBS (RESTO/LOUNGE/BALLROOM)	66

3.1 Gambaran Umum	66
3.2 Visi Dan Misi	67
3.2.1 Visi Pilar Steak & Ribs (<i>Resto/Lounge/Ballroom</i>)	67
3.2.2 Misi Pilar Steak & Ribs (<i>Resto/Lounge/Ballroom</i>)	67
3.3 Kegiatan Perusahaan	68
3.4 Sistem Informasi yang Berjalan	69
3.5 Fasilitas	69
3.6 Potensi	70
3.7 Produk	71
3.8 Motto	72
 BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	74
4.1 Analisis Sistem.....	74
4.1.1 Identifikasi Masalah	74
4.1.2 Analisis PIECES	76
4.1.2.1 Permasalahan yang dihadapi Oleh Objek	76
4.1.2.2 Pendeskripsi Masalah (Hipotesis)	80
4.1.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	82
4.1.2.2.2 Analisis Perangkat keras	83
4.1.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak	83
4.1.2.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi.....	84
4.1.2.2.5 Analisis Pengguna.....	85
4.1.3.Studi Kelayakan	85
4.1.3.1 Kelayakan Sistem.....	85
4.1.3.2 Kelayakan Hukum.....	89
4.1.3.3 Kelayakan Operasi	89
4.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	98
4.1.3.4.1 Analisis Biaya dan Manfaat	90
4.1.3.4.2 Metode Analisis Biaya dan Manfaat	95
4.2 Hasil Analisis	98
4.3 Perancangan Sistem	100

4.3.1 Perancangan Proses	100
4.3. 1.1 Flowchart system	100
4.3. 1.2 Data Flow Diagram (DFD)	102
4.3.2 Perancangan Database	109
4.3.2.1 Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R)	109
4.3.2.2 Nomalisasi.....	111
4.3.2.3 Relasi Antar tabel.....	115
4.3.2.4 Struktur Tabel.....	117
4.3.3 Perancangan Struktur Menu	121
4.3.3.1 Struktur Menu untuk Pengunjung (user).....	121
4.3.3.2 Struktur Menu untuk Administrator.....	125
4.3.4 Perancangan situs Web	128
4.3.4.1 Perancangan Interface	129
4.3.4.1.1 Halaman User.....	129
4.3.4.1.2 Halaman administrator.....	136
 BAB V IMPLEMENTASI.....	141
5.1 Pembahasan.....	141
5.1.1 Pembuatan Tabel Database Pilar.....	141
5.2 Struktur file dan Direktori.....	145
5.3 Testing/Pengetesan Program.....	147
5.3.1 Pengujian Phite Box	147
5.3.2 Pengujian Black Box	148
5.3.3 Pengujian Hasil (Software Testing)	155
5.3.4 Uji Modul dan Manual Program	160
5.3.4.1 Halaman Administrator	160
5.3.4.2 Halaman User.....	164
5.4 Mekanisme Upload	166
5.4.1 Pendaftaran Anggota di Lycos	166
5.4.2 Cara Mengupload File	170
5.4.3. Mengupload Database.....	171

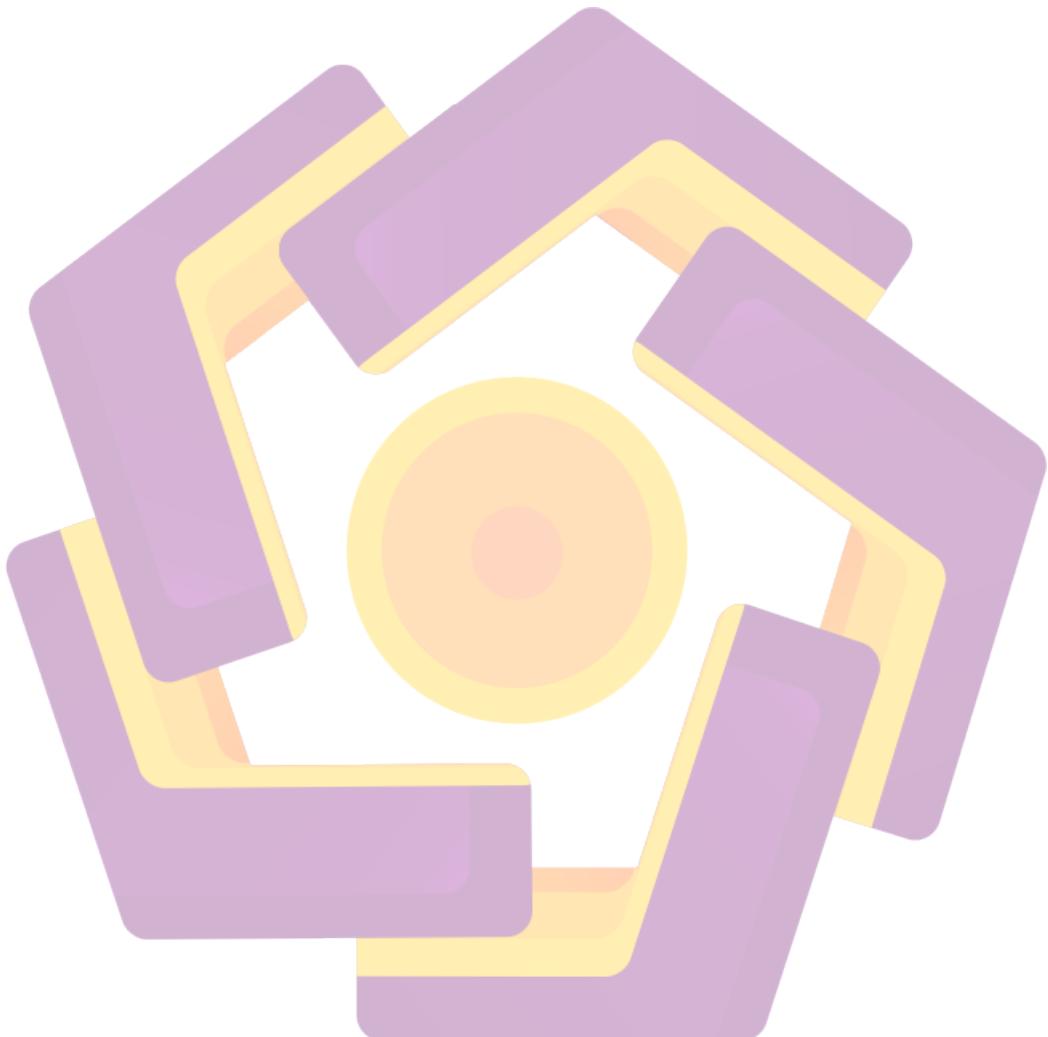
5.4.4. Mempromosikan Situs	172
 BAB VI. PENUTUP.....	174
6.1. Kesimpulan	174
6.2. Saran.....	175

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perangkat Keras	83
Tabel 4.2 Tabel Biaya dan Manfaat	94
Table 4.3 Hasil Analisis	98
Tabel 4.4 bentuk tidak normal	111
Tabel 4.5 Bentuk Normal Pertama.....	113
Tabel 4.6 Bentuk Normal Kedua	114
Tabel 4.7 relasi antar tabel	116
Tabel 4.8 Tabl tipe User	117
Tabel 4.9 Tabel User.....	117
Tabel 4.10 Tabel Berita.....	118
Tabel 4.11 Tabel Saran & kritik.....	118
Tabel 4.12 Tabel Produk	118
Tabel 4.13 Tabel Layanan.....	119
Tabel 4.14 Tabel Program.....	119
Tabel 4.15 Tabel Fasilitas	119

Tabel 4.16 Tabel Kerjasama	120
Tabel 4.17 Tabel Anggota.....	120
Tabel 4.18 Tabel Buku Tamu.....	121
Tabel 5.1 Perangkat Keras	156
Tabel 5.2 Hasil perbandingan browser.....	157



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	24
-----------------------------------	----

Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	26
Gambar 2.3 Simbol Kesatuan Luar	31
Gambar 2.4 Simbol Arus Data	31
Gambar 2.5 Simbol Proses	31
Gambar 2.6 Simbol Simpanan Data	32
Gambar 2.7 Simbol <i>Actor</i>	33
Gambar 2.8 Simbol <i>Dependency</i>	35
Gambar 2.9 Simbol <i>Generalization</i>	35
Gambar 2.10 Simbol <i>Relationship</i>	36
Gambar 2.11 contoh <i>note</i>	36
Gambar 2.12 Diagram <i>one to one relationship</i>	41
Gambar 2.13 Diagram <i>one to many relationship</i>	41
Gambar 2.14 Diagram <i>many to many relationship</i>	42
Gambar 2.15 Format Penulisan URL	48
Gambar 2.16 Tampilan Apache	58
Gambar 2.17 Tampilan Internet Explorer	59
Gambar 2.18 Tampilan Dreamweaver MX	61
Gambar 2.19 Tampilan Adobe Photoshop 7	63
Gambar 2.20 Tampilan MySQL	65
Gambar 4.1 Flowchart Login Admin	101
Gambar 4.2 Diagram Arus Data Konteks	103
Gambar 4.3 DFD Berjenjang	104
Gambar 4.4 DFD level 0 proses verifikasi admin sebagai supervisor	105
Gambar 4.5 DFD level 0 proses verifikasi admin sebagai operator	105
Gambar 4.6 DFD level 0 proses verifikasi.....	105
Gambar 4.7 DFD level 1 proses login admin sebagai supervisor	106
Gambar 4.8 DFD level 1 proses admin sebagai Operator.....	106
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses User Sebagai Anggota	107
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses Login User sebagai Pemakai Biasa.....	108

Gambar 4.11 Diagram ER.....	110
Gambar 4.12 struktur rancangan halaman website (<i>user</i>).....	124
Gambar 4.13 struktur rancangan halaman website (<i>uadmin</i>).....	127
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama	129
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Profil Pilar Steak & Ribs.....	130
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Anggota.....	131
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kerjasama.....	132
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Saran/kritik.....	133
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Produk & Layanan	134
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login	135
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Utama Admin.....	137
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Input Data Admin.....	138
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Input Berita	138
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Input Produk.....	139
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Input Layanan	140
Gambar 5.1 Tabel Database Pilar	141
Gambar 5.2 Tabel User	142
Gambar 5.3 Tabel Berita	142
Gambar 5.4 Tabel Fasilitas	142
Gambar 5.5 Tabel Kerjasama.....	142
Gambar 5.6 Tabel Konsultasi.....	143
Gambar 5.7 Tabel Layanan	143
Gambar 5.8 Tabel Member	143
Gambar 5.9 Tabel Produk	143
Gambar 5.10 Tabel Poling	144
Gambar 5.11 Tabel Topik	144
Gambar 5.12 Tabel Buku Tamu.....	144
Gambar 5.13 Strucktur file dan direktory bagian 1.....	145
Gambar 5.14 Strucktur file dan direktory bagian 2.....	146
Gambar 5.15 Tampilan form bukutamu.....	147
Gambar 5.16 Tampilan pesan error pada form bukutamu	148

Gambar 5.17 tampilan error penulisan.....	153
Gambar 5.18 Tampilan runtime error	155
Gambar 5.19 Uji sistem pada Internet Explorer.....	158
Gambar 5.20 Uji sistem pada Monzila Firefox	159
Gambar 5.21. Uji modul admin sebagai supervisor.....	160
Gambar 5.22 Halaman utama admin.....	160
Gambar 5.23 Halaman content manager	161
Gambar 5.24 Halaman akun pemakai	161
Gambar 5.25 Halaman content manager kerjasama.....	162
Gambar 5.26 Halaman content manager edit kerjasama.....	162
Gambar 5.27 Halaman content manager tambah kerjasama	163
Gambar 5.29 Halaman content manager hapus kerjasama	163
Gambar 5.30 Halaman index user	164
Gambar 5.31 Halaman profil	164
Gambar 5.32 Halaman edit anggota.....	165
Gambar 5.33 Halaman polling	165
Gambar 5.34 Tampilan situs tripod.....	166
Gambar 5.35 Tampilan halaman perjanjian	167
Gambar 5.36 Tampilan pengisian data dan username	167
Gambar 5.37 Tampilan kode angka untuk registrasi	168
Gambar 5.38 Tampilan aktivasi dari email asal.....	168
Gambar 5.39 Tampilan pengisian username dan password FTP	169
Gambar 5.40 Tampilan konfirmasi account telah aktif.....	169
Gambar 5.41 Tampilan halaman utama tripod setelah login	170
Gambar 5.42 Tampilan halaman upload file.....	171
Gambar 5.43 Tampilan halaman PHP4U	171
Gambar 5.44 Tampilan halaman upload database	172
Gambar 5.45 Tampilan halaman hasil upload database	172
Gambar 5.46 Halaman registasi promosi web di google	173
Gambar 5.47 Tampilan halaman konfirmasi registrasi pendaftaran	173