

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA UD. BERKAH TANI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh:

Ma'rifatul Faizah

09.21.0428

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

2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA UD. BERKAH TANI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan
Teknik Informatika**



disusun oleh:

Ma'rifatul Faizah

09.21.0428

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

2010

2

PENGESAHAN
PERSETUJUAN
SKRIPSI

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA UD.BERKAH TANI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Ma'rifatul Faizah

09.21.0428

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 11 November 2010

Dosen Pembimbing,


Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA UD.BERKAH TANI

SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ma'rifatul Faizah

09.21.0428

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Sudarmawan, MT.
NIK.190302035**



**Krisnawati, S. Si, MT.
NIK. 190302038**



**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suvanto, 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 sepengetahuan 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, 9 Desember 2010

Ma'rifatul Faizah

MOTTO

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. (Ali Bin Abi Thalib)

Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras.

Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan. - *Thomas A. Edison*

Kita tidak bisa menjadi bijaksana dengan kebijaksanaan orang lain, tapi kita bisa berpengetahuan dengan pengetahuan orang lain. - *Michel De Montaigne*

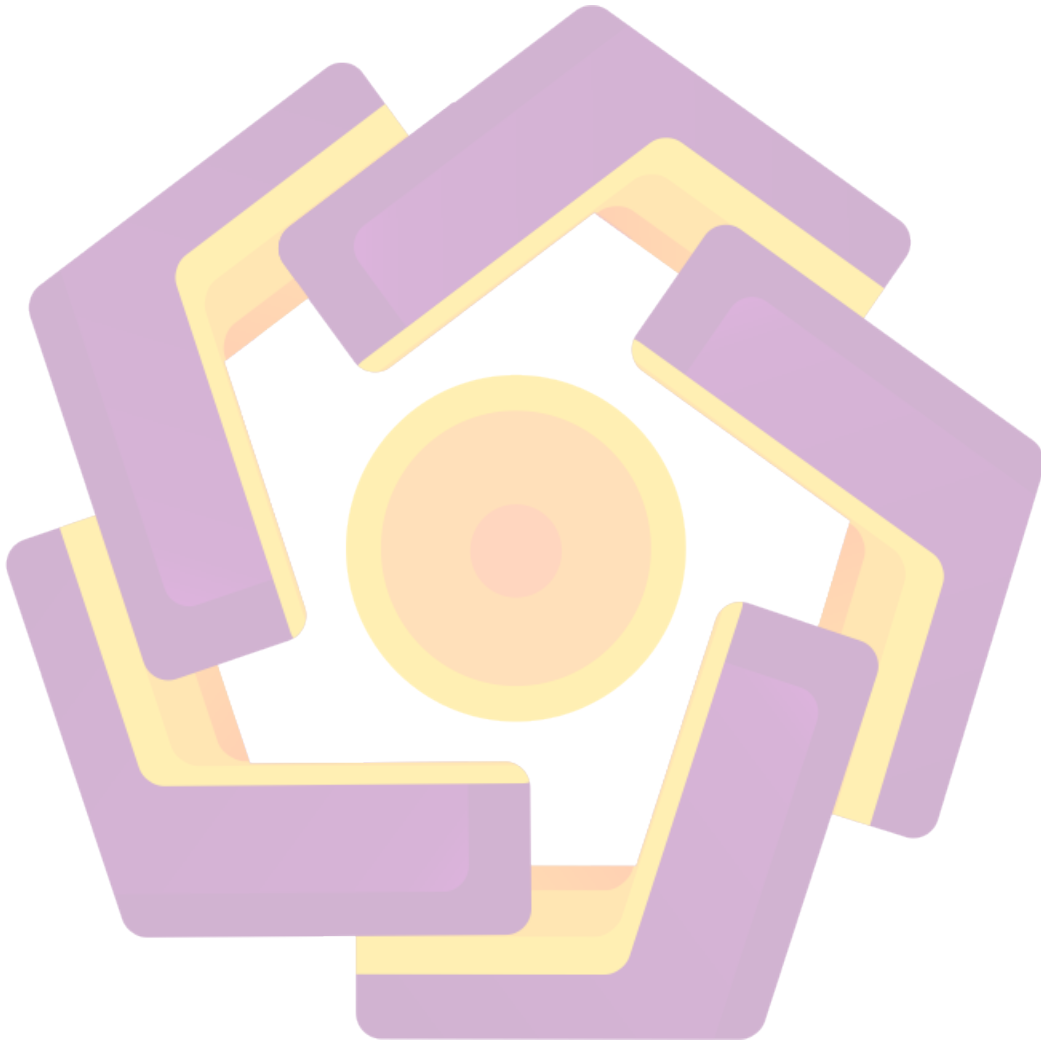
Do all the goods you can, All the best you can, In all times you can, In all places you can, For all the creatures you can.

PERSEMBAHAN

Thank's To:

- Allah SWT yang telah memberikan petunjuk-Nya dan kemudahan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
- Kedua Orang Tuaku, terima kasih banyak atas doanya dan semua yang telah diberikan kepadaku. Tanpa kalian aku tidak akan bisa seperti sekarang ini.
- Adik-adikku, Aris dan Icha yang selalu menghiburku dan memberiku semangat.
- Best Friend ku Manik yang selalu memberiku semangat dan meminjam printer (maav aku selalu merepotkanmu)
- Adit yang selalu menemaniku dalam suka duka dan membantu menyelesaikan skripsiku.
- Teman-teman Kosku yang selalu menemaniku dan meramaikan kos : lupita, & MbK Fio.
- Buat teman-teman sekelasku S1-TT '09, kalian semua adalah teman terbaikku selama aku kuliah. Tak kan aku lupakan saat-saat kuliah bersama kalian.

- Yang terakhir terima kasih buat semua orang yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan doanya kepadaku.



KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi S1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ada banyak pilihan mengenai materi yang diangkat sebagai skripsi di STMIK “AMIKOM”, mulai dari perancangan sistem basis data, jaringan, multimedia sampai pembuatan situs web. Untuk skripsi ini, dibahas tentang pembuatan situs Web UD.BERKAH TANI. Di dalamnya, terdapat lima bab, yaitu bab I (pendahuluan), II (dasar teori dan tinjauan umum), III (analisis dan perancangan sistem), IV (pembahasan) dan V (penutup). Bab I membahas tentang latar belakang penulisan skripsi bertemakan situs web. Kemudian, bab II membahas tentang teori-teori dan software yang digunakan untuk perancangan situs web. Setelah itu, dilanjutkan dengan bab III yang membahas tentang analisis sistem beserta sistem pemasaran dan promosi yang berjalan. Kemudian, bab IV berisi tentang struktur program dan pengujian dilanjutkan dengan mekanisme upload file maupun database. Terakhir, bab V berisi tentang kesimpulan dan saran.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT atas izin-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dan terima kasih kepada:

- Civitas akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta atas kerjasamanya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dengan lancar.
- Bapak dan Ibu dosen kami tercinta, atas ilmu yang diberikan selama ini.

- Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing saya, atas bimbingan dan keilmuan yang sangat berharga dan bermanfaat.
- Orang Tua ssaya tercinta, atas doa, kasih sayang dan dukungannya. Semoga Allah SWT memberikan “Sutra Hijau” di Akhirat kelak. Amin.....
- Sahabat-sahabat saya keluarga besar S1-TT angkatan 2010, atas keceriaan yang selama tiga tahun ini kita jalani bersama. Kebersamaan ini memberikan warna yang sangat indah dalam video hidup saya.

Harapan saya, semoga skripsi ini bermanfaat. Akhir kata, penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan pada skripsi ini, sehingga saran dan kritik sangat kami harapkan.

Yogyakarta, 9 Desember 2010

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BABI PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BABII DASAR TEORI dan TINJAUAN UMUM	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.2	Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1	Siklus Informasi	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.2.3	Nilai Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4	Analisis Sistem.....	11
2.5	Perancangan Sistem	11
2.6	Analisis Sistem Informasi	12
2.7	Konsep Dasar Basis Data (Database).....	12
2.7.1	<i>Data Base Management System</i>	13
2.8	Konsep Dasar Internet.....	15
2.8.1	Pengertian Internet	15
2.8.2	Kemunculan Internet.....	16
2.8.3	<i>World Wide Web (WWW)</i>	16
2.8.4	<i>Web Server</i>	17
2.8.5	<i>Web Browser</i>	17
2.8.6	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	18
2.8.7	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
2.8.8	MySQL	21
2.9	Konsep Dasar Perancangan Website	23
2.9.1	Langkah-langkah Perancangan Website	23
2.9.2	Elemen-elemen Desain	25
2.10	Konsep Dasar Promosi.....	25

2.10.1	Pengertian Promosi	25
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.11.1	Adobe Photoshop CS2	27
2.11.2	Macromedia Dreamweaver 8	28
2.11.3	SWISH Versi 2	31
2.11.4	XAMPP	32
2.12	Hardware yang Digunakan	33
2.13	Tinjauan Umum	34
2.13.1	Sejarah Perusahaan	34
2.13.2	Visi dan Misi	34
2.13.3	Alamat Kantor	34
BAB III ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Identifikasi Masalah	35
3.1.1.1	Analisis Pieces	36
3.1.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.2	Analisis Studi Kelayakan	45
3.1.2.1	Kelayakan Sistem	45
3.2	Perancangan Sistem	47
3.2.1	Struktur Barter	49
3.2.2	Fowchart Sistem	52
3.2.3	DFD (Data Flow Diagram)	56
3.2.4	Perancangan Basis Data	69

3.2.5 Relasi Antar Tabel	76
3.2.6 Struktur Situs Web.....	77
3.2.7 Rancangan Halaman Web.....	78

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Struktur Program.....	82
4.2 Pengujian.....	83
4.3 Pembahasan Program.....	88
4.3.1 Setting Konfigurasi	88
4.3.2 Backup Data.....	89
4.3.3 Setting Data Admin.....	89
4.3.4 Setting Data Produk	89
4.3.5 Setting Data Profil.....	90
4.3.6 Setting Data Berita.....	90
4.3.7 Setting Data Kontak.....	91
4.3.8 Setting Data Sub Produk.....	91
4.4 Manual	92
4.4.1 Manual untuk Admin	92
4.4.2 Manual untuk Member.....	99
4.5 Evaluasi Situs Web	99
4.6 Mekanisme Upload File Situs Web	100
4.6.1 Web Hosting Gratis.....	100
4.6.2 Web Hosting Komersil	107

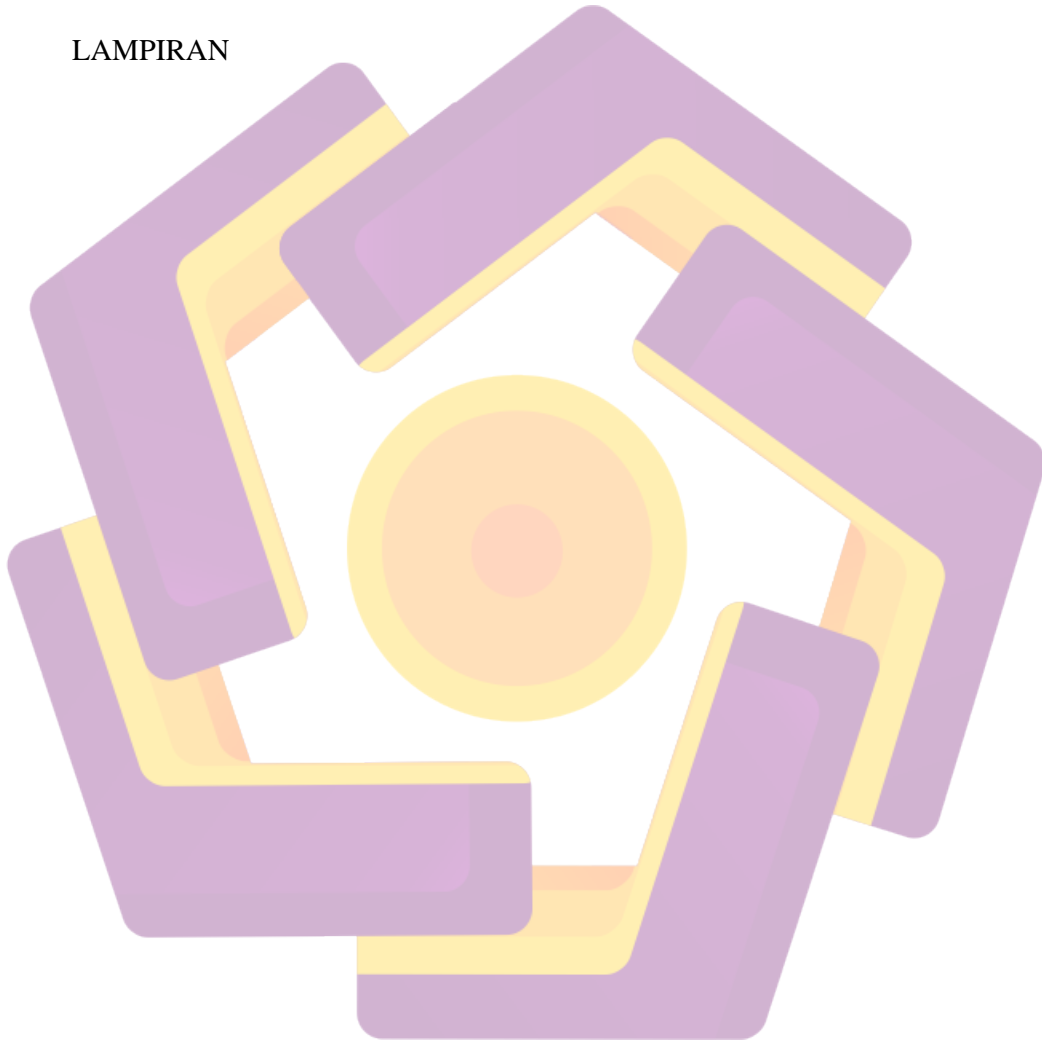
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan112

5.2 Saran113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

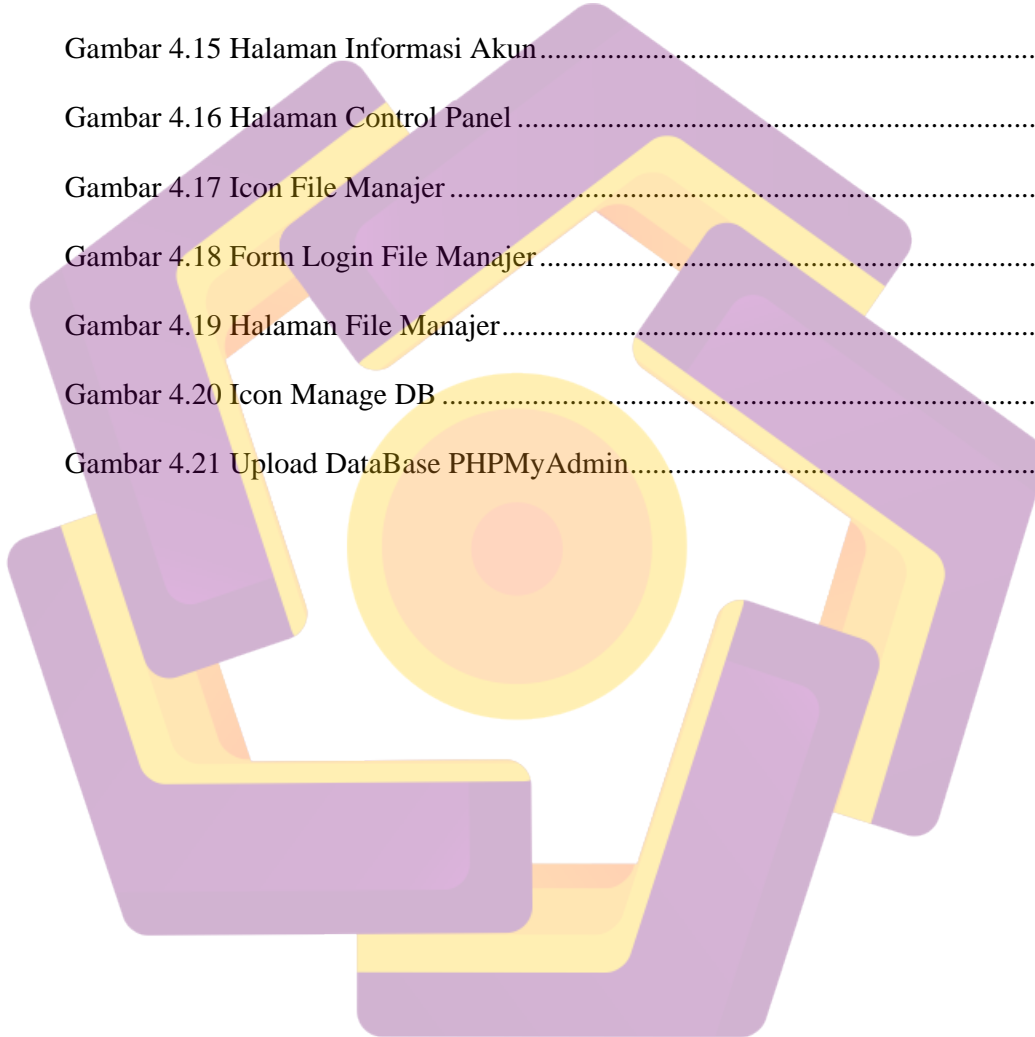


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	8
Gambar 2.2	Siklus Informasi	9
Gambar 2.3	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS2	27
Gambar 2.4	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	30
Gambar 2.5	Area Kerja SWISH 2.0.....	32
Gambar 2.6	Tampilan XAMPP Control Panel yang telah berjalan	32
Gambar 3.1	Flowchart Admin	53
Gambar 3.2	Flowchart Member.....	54
Gambar 3.3	Flowchart User	55
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	56
Gambar 3.5	DFD Level 1.....	57
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 1	58
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 2	59
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 3	59
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 4	60
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 5	61
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 6	62
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 7	63
Gambar 3.13	DFD Level 1 Proses 8	64
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses 1	65
Gambar 3.15	DFD Level 2 Proses 2	65

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 4	66
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 5	67
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 6	67
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 7	68
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 8	68
Gambar 3.22 Relasi Antar Tabel	76
Gambar 3.23 Struktur Halaman index.php	78
Gambar 3.24 Struktur Halaman profil.php	79
Gambar 3.25 Struktur Halaman produk.php	79
Gambar 3.26 Struktur Halaman barter.php	80
Gambar 3.27 Struktur Halaman bukutamu.php	80
Gambar 3.28 Struktur Halaman konfirmasi.php	81
Gambar 4.1 Export File.....	93
Gambar 4.2 Import File.....	93
Gambar 4.3 Menu	94
Gambar 4.4 Form Input Data pada tambah_admin.php.....	95
Gambar 4.5 Pesan Kesalahan Jika Nama Belum diinputkan.....	96
Gambar 4.6 List Profil (list.php).....	96
Gambar 4.7 Icon Edit Data	97
Gambar 4.8 Edit Profil (edit.php)	97
Gambar 4.9 List Berita (list.php)	98
Gambar 4.10 Icon Hapus Data.....	98

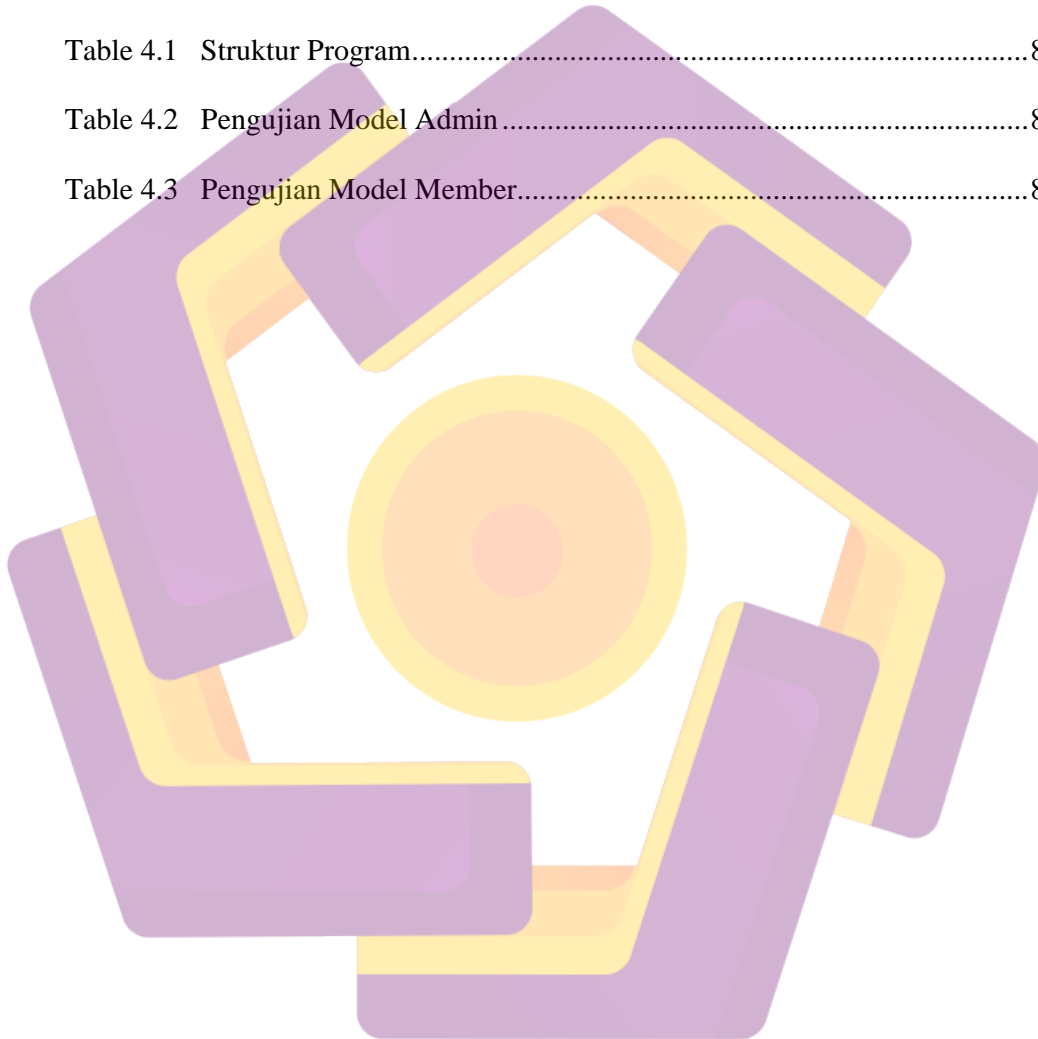
Gambar 4.11 Tampilan Situs	101
Gambar 4.12 Tampilan Halaman pendaftaran	102
Gambar 4.13 Tampilan Pengisian Sub Domain.....	102
Gambar 4.14 Tampilan Form Register	103
Gambar 4.15 Halaman Informasi Akun.....	103
Gambar 4.16 Halaman Control Panel.....	104
Gambar 4.17 Icon File Manajer.....	104
Gambar 4.18 Form Login File Manajer.....	105
Gambar 4.19 Halaman File Manajer.....	105
Gambar 4.20 Icon Manage DB.....	106
Gambar 4.21 Upload DataBase PHPMYAdmin.....	107



DAFTAR TABEL

Table 3.1 Analisis Performance	37
Table 3.2 Analisis Information	37
Table 3.3 Analisis Economic	38
Table 3.4 Analisis Control	39
Table 3.5 Analisis Efficiency	40
Table 3.6 Analisis Service	40
Table 3.7 Analisis Performance	41
Table 3.8 Analisis Information	42
Table 3.9 Analisis Economic	42
Table 3.10 Analisis Control	43
Table 3.11 Analisis Efficiency	44
Table 3.12 Analisis Service	44
Table 3.13 Penilaian Kelayakan Operasi	46
Table 3.14 Tabel Admin(dari relasi berita) memenuhi 2NF	70
Table 3.15 Tabel Berita(dari relasi berita) memenuhi 2NF	71
Table 3.16 Tabel Member(dari relasi barter) memenuhi 2NF	71
Table 3.17 Tabel Barter(dari relasi barter) memenuhi 2NF	72
Table 3.18 Tabel Barter_Detail(dari relasi barter) memenuhi 2NF	72
Table 3.19 Tabel Admin Memenuhi 3NF	73
Table 3.20 Tabel Status Memenuhi 3NF	73
Table 3.21 Tabel Barter memenuhi 3NF	74

Table 3.22 Tabel Sub_Produk memenuhi 3NF.....	74
Table 3.23 Tabel Status_Barter memenuhi 3NF.....	75
Table 3.24 Tabel Barter_detail memenuhi 3NF.....	75
Table 3.25 Tabel Sub_Produk memenuhi 3NF.....	75
Table 4.1 Struktur Program.....	82
Table 4.2 Pengujian Model Admin.....	83
Table 4.3 Pengujian Model Member.....	85



INTISARI

Perancangan website dan barter berbasis web ini dibangun selain memberikan informasi akurat tentang berbagai koleksi produk tanaman juga memberikan fasilitas barter secara online yang bisa digunakan untuk pertukaran antar member atau antara member dengan pemilik perusahaan. Selain itu juga disediakan halaman bagi administrator untuk melakukan pengawasan pengontrolan maupun update terhadap sistem.

Promosi maupun penyampaian informasi di UD. Berkah Tani dengan diterapkannya media internet akan lebih efektif dan efisien. Dengan menggunakan website ini para pengunjung bisa melihat informasi tentang tanaman yang diinginkan atau pun memesannya serta para member juga bisa bertukar barang berupa tanaman yang diinginkan untuk ditukar dengan member lain atau pemilik perusahaan. Informasi ini akan lebih mudah diakses dimana saja selama masih ada koneksi jaringan internet.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah fasilitas barter secara online dan memberikan informasi kepada masyarakat luas.

Kata kunci : sistem informasi, analisis dan design, informasi UD. Berkah Tani, Barter, Tanaman, dan Harga

ABSTRACT

Website design and barter based on web was built except give exactly information about many kind of plants product and also give barter online facility can be used to move between member to member or member to company owner. Besides that page is available for administrator to do control or update the system.

The promotion at UD.Berkah Tani with internet media will be more effective and efficient. By using this website the visitors can see the information about plants what they want or order and also the members can change the plants what they want or changed with another member or owner the factory. The information will be easy to be acsed wherever you want for still a internet connection.

Application information sistem based on web is hoped to easy the barter facility as online and give the information to many people.

Keyword: *Information System, Analisys and Design, Information of UD.BERKAH TANI, Barter, Plants, and The Price.*

