

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA UD.SAUDARA TANI DI SIAK MENGGUNAKAN AJAX**

Skripsi

AEE Presentasi
6/2/2009
Rindy



Disusun oleh:
ALIF MUKTAFI
07.22.0808

**PROGRAM STRATA 1
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM"
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA UD. SAUDARA TANI DI SIAK MENGGUNAKAN AJAX

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata Satu
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Disusun Oleh:

Alif Muktafi

07.22.0808

Mengetahui

Dosen Pembimbing;



(M. Rudiyanto Arief, MT)



Ketua;



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA UD.SAUDARA TANI DI SIAK MENGGUNAKAN AJAX

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
STMIK AMIKOM Yogyakarta:

Nama : Alif Muktafi
NIM : 07.22.0808
Hari : Rabu
Tanggal : 11 Maret 2009
Pukul : 08.30
Tempat : Network

Dewan Penguji:

Penguji I

(Ema Utami S.Si, M.Kom)

Penguji II

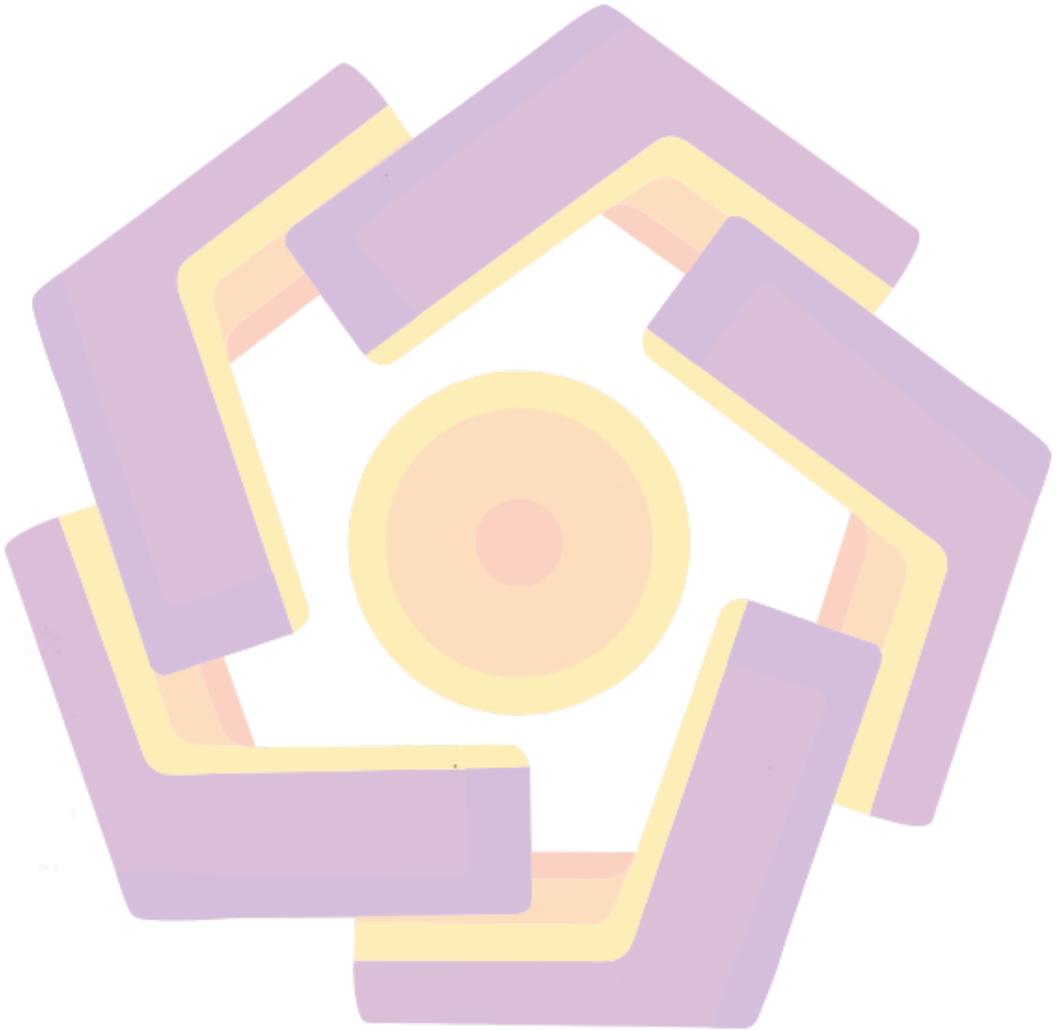
(Kusrini, M.Kom)

Penguji III

(M. Rudianto Arief, MT)

MOTTO

- Berkata jujur walapun itu pahit.
- Senyum lah walau hatimu sedih.
- Kesederhanaan akan membuat hati kita tenang

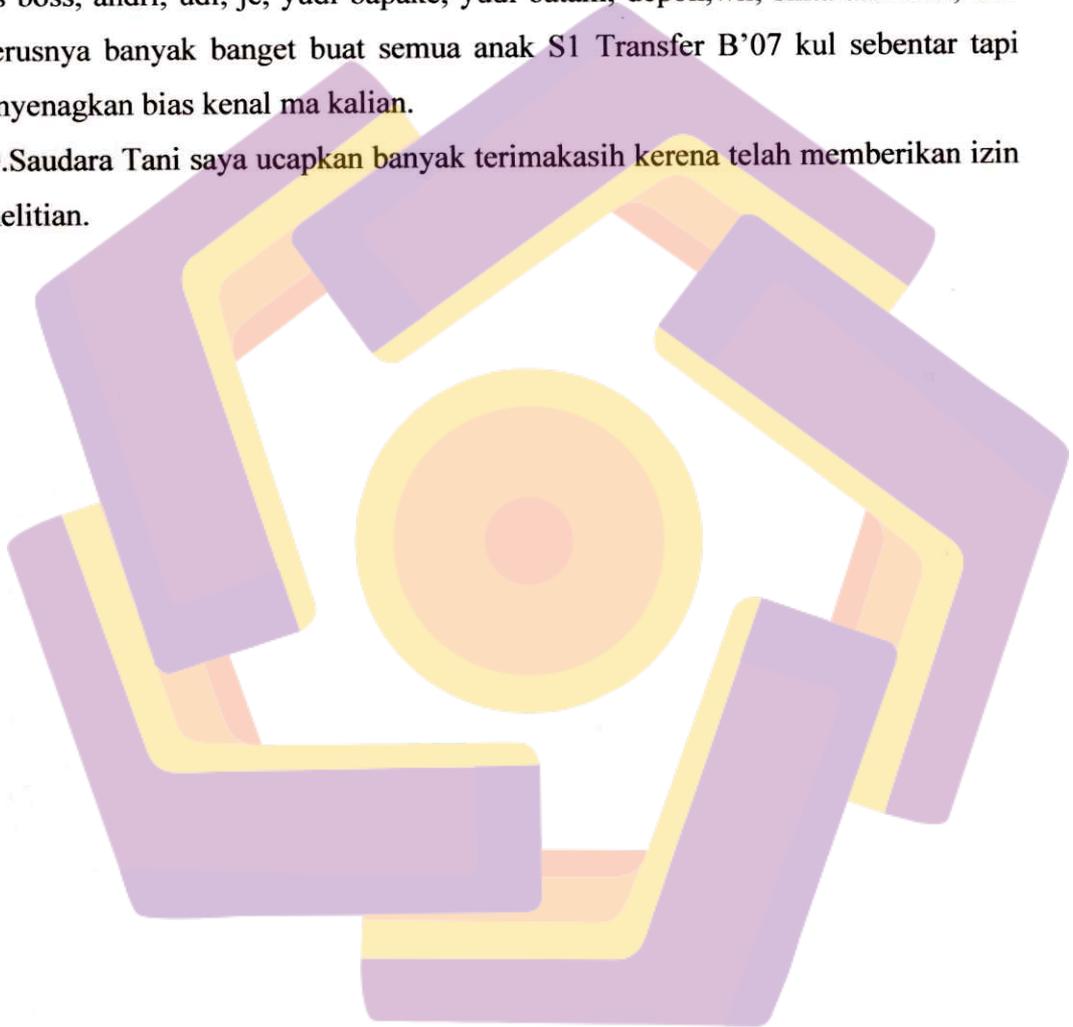


HALAMAN PERSEMBAHAN

- Tentunya kepada Allah, SWT yang telah menciptakan kita dengan segala kelebihan yang dimiliki sekarang ini. Tentunya Skripsi ini tidak akan seperti sekarang ini tanpa do restu dariNya dan atas pertolonganNya.
- Skripsi ini saya persembahkan spesial buat Bapak dan Ibu saya, yang sejak kecil selalu mendidik dan memberi kasih sayang tiada batas pada saya
- Buat Bapak M. Rudiyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar membimbing saya dari awal pembuatan Skripsi sampai selesainya Skripsi ini, membuat saya mengerti akan arti ketelitian. Dan Bapak Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM.
- Buat Bu Ema dan Bu Kusri yang selalu tersenyum saat ujian pendadaran, makasih banget atas nilai yang diberikan, tanpa kalian saya tidak akan seperti ini.
- Buat adik-adik ku makasih banyak sudah memberikan motivasi dan dorongan supaya saya bisa menyelesaikan Skripsi ini.
- Buat NDUD yang bikin kesel, bikin seneng, bikin pusing, bikin semangat, bikin ketawa, bikin sedih, makasih banget buat semuanya
- Buat Tantoz thanxs banget dah selalu membantu saya menyelesaikan Skripsi, tanpa bantuanmu saya tidak akan dapat sejauh ini.
- Buat anak-anak satu kelas anak S1 TS B angkatan 2007
- Buat anak-anak kost (mana ya???? bingung sering berpindah kost kayak buronan aja heheheh) The kost Mr Gono mas agus udah kejakarta ma istri tercinta n ponakan kecil kami, epan jangan mabok terus pan, erik jember, frans balank, The UPN (elysha, nur, vero dah lulus pulang g bilang-bilang!!!!, agung mudik, sutris, anak2 futsal ekonomi manajemen'04 ayo maen lagi) raka, yuri, aviq alumni kost mbah e.... The Kost Seturan anak lantai 2(amed, rian, aldo, kilor, pepi dkk) jangan mabok terus nah ini dia anak lantai3(aldo, rio, pendi, tyo, hajir, andre, fadlin jangan pacaran terus lin, hijrah, ambon hati2 dibekas kamar ku mbon) jaga diri kalian ya jangan ganggu mbak penghuni lantai 3 heheheh n anak2 kost belakang polda walaupun cuma 1 bulan kalian asik bro!!!!!!!. map yang ga disebut di wisma raflesia, kontrakan mas doni, kontrakan belakang kuburan saya ga bakal

lupa sama kalian semua kost jalan leles nih kost perjuangan buat skripsi ini makasih banget makalian tio, wo, Yast, randy n panjol, reza edjot, ikhsan, aan, mas indra n bala tentara langit alias anak lantai 2

- Anak2 transfer'07 yang dah kerja antok suting artis terus tok hehehe, fahmi jadi pak guru, mala awas kesetrum!, ember yang di gedung DPR sana, dedi yang ikut pak cik malay, aviq awas kena banjir hehehe yg belum dapet kerja semangat kita pasti bisa!!!!!! Mamad n ira, santo, raka, zendi, aviq, surip my best friend riza, mas boss, andri, udi, je, yudi bapake, yudi batam, depon, wil, sinta aan desi, dan seterusnya banyak banget buat semua anak S1 Transfer B'07 kul sebentar tapi menyenangkan bias kenal ma kalian.
- UD.Saudara Tani saya ucapkan banyak terimakasih kerana telah memberikan izin penelitian.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Skripsi yang berjudul **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA UD.SAUDARA TANI DI SIAK MENGGUNAKAN AJAX** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan Skripsi ini kami ajukan sebagai syarat kelulusan program Strata-1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta”.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini kami banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

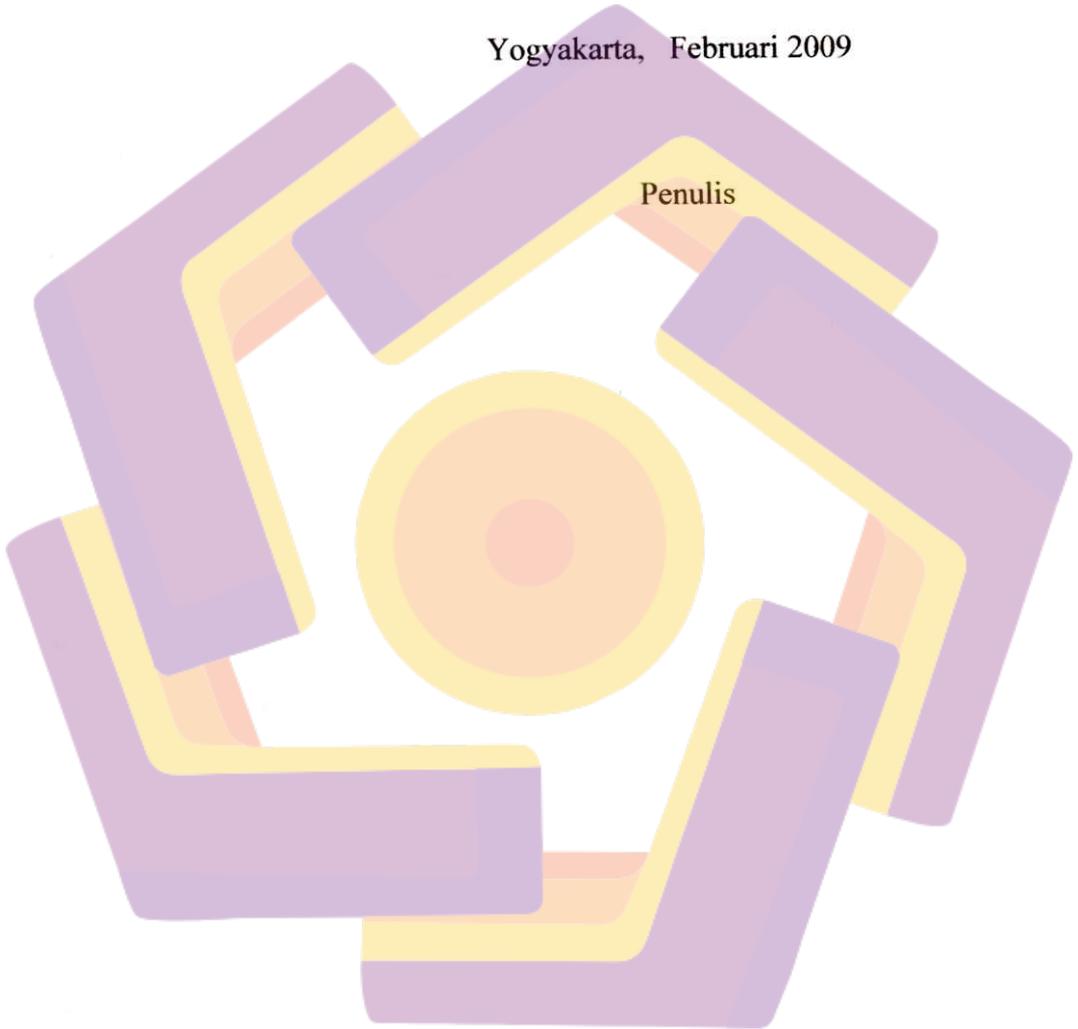
1. Allah SWT atas limpahan karunia yang diberikan.
2. Bapak Drs. H. M. Suyanto, MM, selaku ketua AMIKOM.
3. Bapak M. Rudiyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Ibu atas semua doa dan nasehatnya
5. Pemilik dan segenap karyawan UD.Saudara Tani.
6. Rekan-rekan tercinta dibangku kuliah STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
7. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan pada kami akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Kami menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan kami terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam Laporan Skripsi ini, kami minta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi kami pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, Februari 2009

Penulis



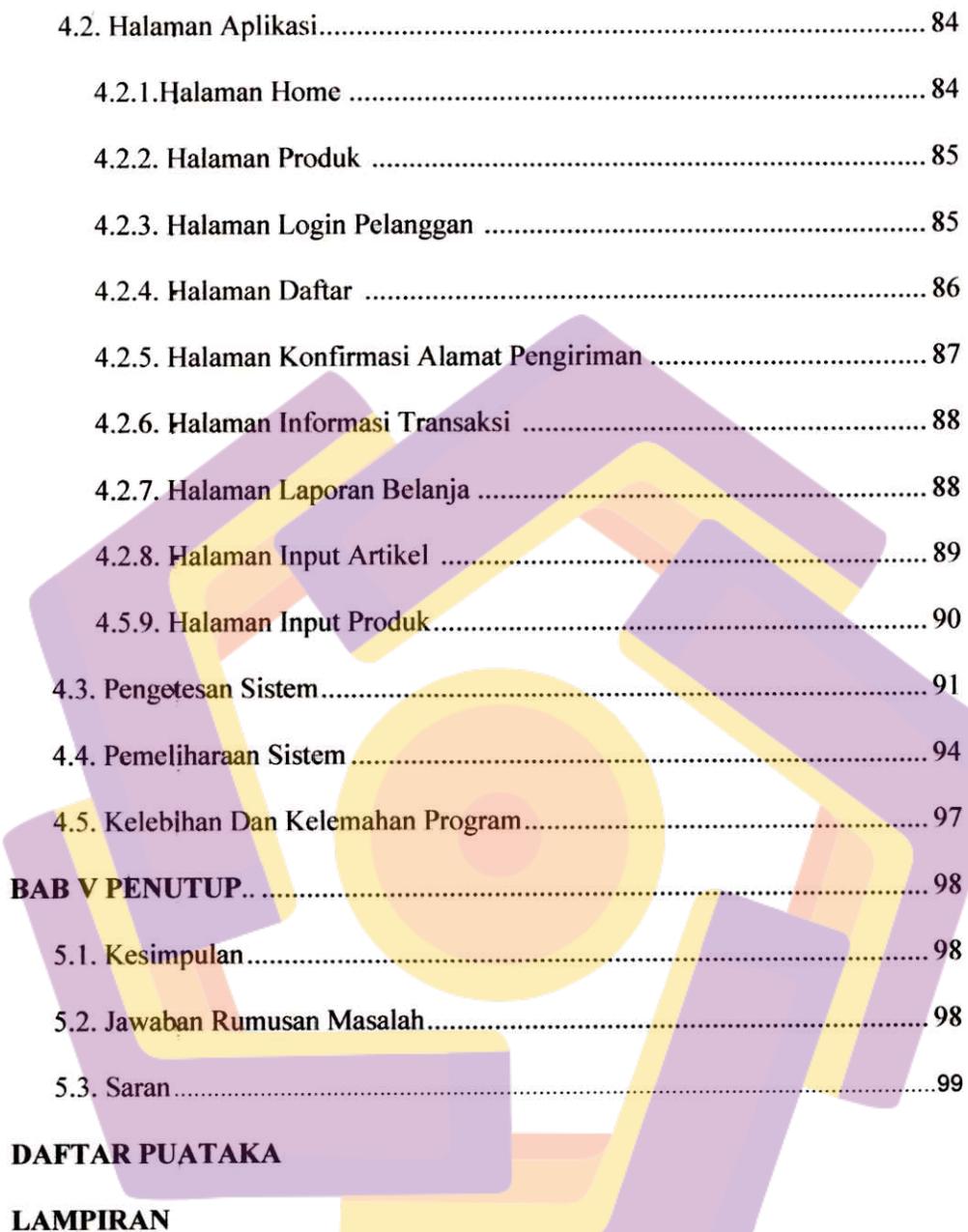
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Dasar Teori	6
2.1.1. Sistem	6
2.1.2. Informasi.....	8
2.1.3. Sistem Informasi	9
2.2. Konsep Dasar Internet.....	9

2.2.1. Sejarah Berkembangnya Internet di Dunia.....	11
2.2.2. Fasilitas di Internet.....	13
2.2.3. Manfaat Internet.....	15
2.2.4. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	16
2.2.5. URL (Uniform Resource Location).....	17
2.3. Konsep Dasar Web.....	18
2.3.1. Definisi Web.....	18
2.3.2. Elemen-elemen Web.....	19
2.3.3. Struktur Perancangan Web.....	20
2.4. Bahasa Pemrograman Web.....	20
2.4.1. Client-side Scripting.....	20
2.4.2. HTML (Hypertext Markup Language).....	21
2.4.3. Server-side Scripting.....	22
2.4.4. PHP.....	22
2.5 Software yang digunakan.....	24
2.5.1 MySQL(My Structur Query Language).....	24
2.5.2. Web Server Apache.....	25
2.5.3. Web Browser.....	26
2.5.4. Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	26
2.5.5. Adobe Photoshop 8.0.....	28
2.5.6. Ajax.....	29
2.6. Profil Perusahaan.....	30
2.6.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan.....	30

2.6.2. Visi dan Misi.....	31
2.6.3. Konsep Dasar Promosi	32
2.6.4. Sarana Operasional.....	32
2.6.5. Struktur Organisasi.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1. Analisis Sistem.....	37
3.2. Identifikasi Masalah.....	37
3.2.1. Mengidentifikasi Masalah Yang Ada.....	37
3.2.2. Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	37
3.3. Analisis PIECES.....	38
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	38
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	38
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	39
3.3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	39
3.3.5. Analisis Efisiensi(<i>Efficiency</i>)	39
3.3.6. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	40
3.3.7. Hasil Analisis PIECES.....	40
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.5 Studi Kelayakan.....	42
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	42
3.5.2. Kelayakan Hukum.....	42
3.5.3. Kelayakan Ekonomi.....	43
3.5.4. Kelayakan Operasional.....	43

3.5.4.1 Metode Analisis Biaya – Manfaat.....	43
3.6. Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.6.1. Analisis Periode Pengambilan(<i>Payack Period</i>).....	47
3.6.2. Analisis Pengambilan Investasi(<i>Return ON Investment</i>).....	47
3.6.3. Analisis Nilai Sekarang Bersih(<i>Net Present Value</i>).....	48
3.7. Perancangan Sistem.....	54
3.7.1. Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart</i>) yang Diusulkan.....	54
3.7.2. DFD Sistem Informasi Web yang Diusulkan.....	55
3.8 Teknik Perancangan Database	59
3.8.1. Normalisasi	59
3.8.2 Bentuk Tidak Normal.....	60
3.8.3 Normalisasi Bentuk Pertama.....	61
3.8.4 Normalisasi Bentuk kedua.....	62
3.8.5 Bentuk Normal Ketiga.....	63
3.8.6 . Struktur Tabel.....	64
3.9. Perancangan Layout.....	67
BAB IV PEMBAHASAN	69
4.1. Implementasi Sistem	69
4.1.1. Menerapkan Rencana Implementasi	69
4.1.2. Kegiatan Implementasi	69
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	70
4.1.2.2. Pemrograman.....	70
4.1.2.2.1 Pembuatan Database	71
4.1.2.2.2 Pembahasan Program.....	75



4.2. Halaman Aplikasi.....	84
4.2.1. Halaman Home	84
4.2.2. Halaman Produk	85
4.2.3. Halaman Login Pelanggan	85
4.2.4. Halaman Daftar	86
4.2.5. Halaman Konfirmasi Alamat Pengiriman	87
4.2.6. Halaman Informasi Transaksi	88
4.2.7. Halaman Laporan Belanja	88
4.2.8. Halaman Input Artikel	89
4.5.9. Halaman Input Produk.....	90
4.3. Pengetesan Sistem.....	91
4.4. Pemeliharaan Sistem	94
4.5. Kelebihan Dan Kelemahan Program.....	97
BAB V PENUTUP..	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Jawaban Rumusan Masalah.....	98
5.3. Saran	99
DAFTAR PUATAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Kerja Mecromedia Dreamweaver MX 2004	28
Gambar 2.2 Ruang Kerja Adobe Photoshop 8.0	29
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	54
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.3 DFD Level 1	55
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Laporan Transaksi	56
Gambar 3.5.DFD Level 2 Proses Update Artikel	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Update Produk.....	57
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Pesan.....	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Laporan Pelanggan.....	58
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Daftar Pelanggan.....	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan.....	59
Gambar 3.11. Perancangan Halaman Home.....	67
Gambar 3.12 Perancangan Daftar Produk	67
Gambar 3.13 Perancangan Login	67
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Admin	68
Gambar 4.1 Membuat Database	71
Gambar 4.2 Mengisi Field Tabel	72
Gambar 4.3.Tabel Pelanggan.....	72
Gambar 4.4 Tabel Produk	72
Gambar 4.5 Tabel Artikel.....	73

Gambar 4.6 Tabel Produk Kategori	73
Gambar 4.7 Tabel User	73
Gambar 4.8 Tabel Belanja Detail	73
Gambar 4.9 Tabel Pabrik	74
Gambar 4.10 Tabel Detail Belanja	74
Gambar 4.11 Tabel Belanja	75
Gambar 4.12 Tabel Alamat Pengiriman	75
Gambar 4.13 Halaman Home	75
Gambar 4.14 Halaman Login Admin	84
Gambar 4.15 Halaman Home	84
Gambar 4.16 Halaman Produk	85
Gambar 4.17 Halaman Login Pelanggan	85
Gambar 4.18 Halaman Daftar	86
Gambar 4.19 Halaman Konfirmasi Alamat Pengiriman.....	87
Gambar 4.20 Halaman Informasi Transaksi	88
Gambar 4.21 Halaman Laporan Belanja	88
Gambar 4.22 Halaman Input Artikel	89
Gambar 4.23 Halaman Input Produk	90
Gambar 4.24 Halaman Login benar	93
Gambar 4.25 Halaman Backup Data	94
Gambar 4.26 File Hasil Backup	95

TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Manfaat.....	44
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal.....	60
Tabel 3.4 Bentuk Normal Pertama.....	61
Tabel 3.5. Bentuk Normal Kedua.....	62
Tabel 3.6. Bentuk Normal Ketiga.....	63
Tabel 3.7. Data User.....	64
Tabel 3.8 Data Pelanggan.....	64
Tabel 3.9. Data Pabrik.....	64
Tabel 3.10. Data Kategori.....	64
Tabel 3.11 Data Produk.....	65
Tabel 3.12. Data Detail Belanja.....	65
Tabel 3.13. Data Alamat Pengiriman.....	65
Tabel 3.14, Data Belanja.....	66
Tabel 3.15, Data Artikel.....	66
Tabel 3.16, Data Temp Belanja Detail.....	66