

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI DESAIN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA LAYANAN INFORMASI PADA  
DISTRO MIGHTY MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bramantyo Aditya Saputra**

**06.12.2035**

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

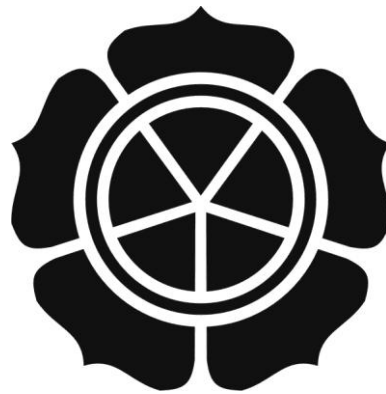
**YOGYAKARTA**

**2011**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI DESAIN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA LAYANAN INFORMASI PADA  
DISTRO MIGHTY MAGELANG**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Bramantyo Aditya Saputra**

**06.12.2035**

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Implementasi Desain Website  
Sebagai Media Layanan Informasi  
Pada Distro Mighty Magelang**

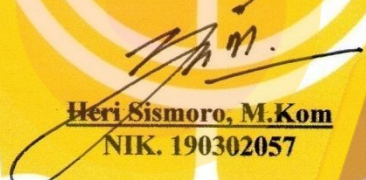
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bramantyo Aditya Saputra**

**06.12.2035**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 juli 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Implementasi Desain Website  
Sebagai Media Layanan Informasi  
Pada Distro Mighty Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bramantyo Aditya Saputra  
06.12.2035**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom.  
NIK. 190302057**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.  
NIK. 190302125**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105**

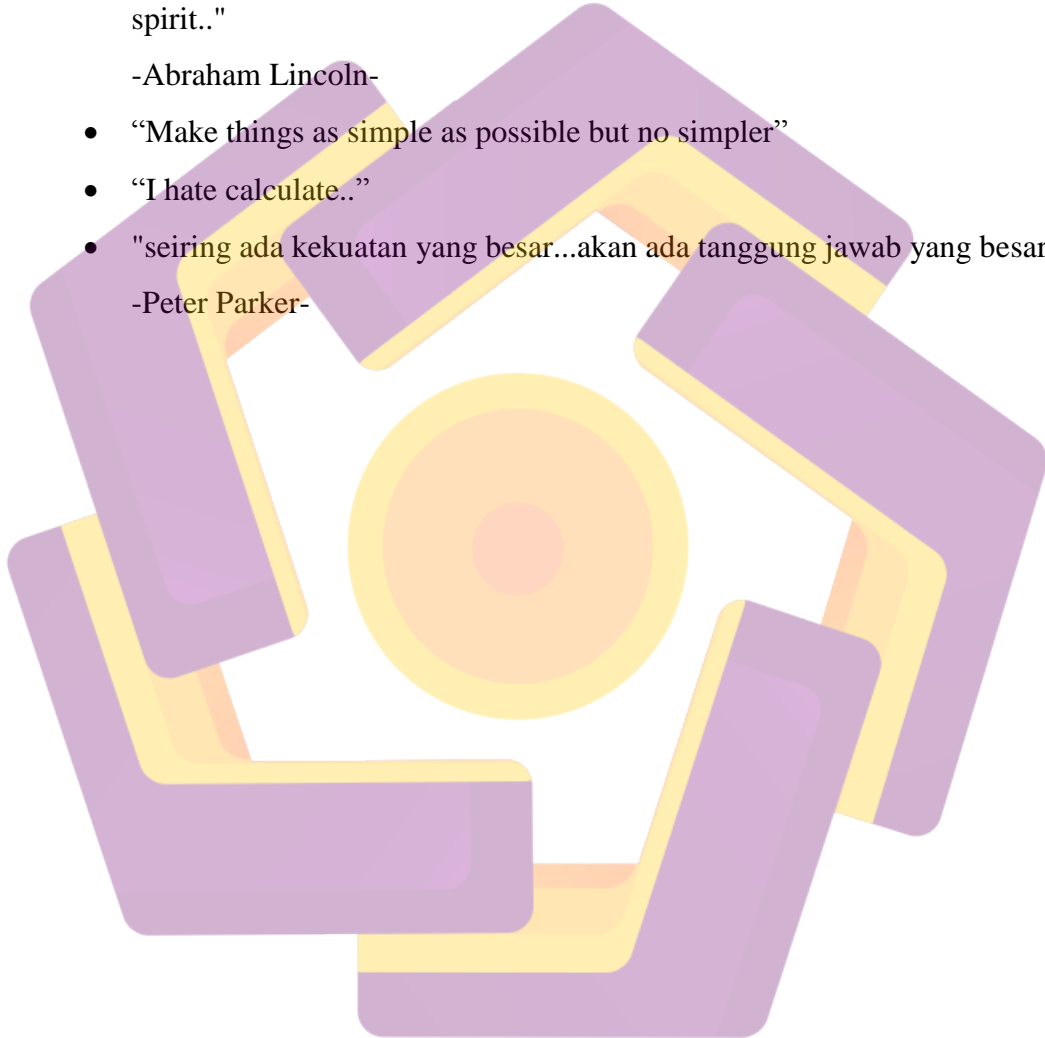
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 29 Juli 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001**

## Motto

- “Don’t save the world. If your product sounds too good to be true, then you are a liar”
- “ojo ajari iwak nglangi..”
- "Success runs from one failure to another failure, without us losing the spirit.."  
-Abraham Lincoln-
- “Make things as simple as possible but no simpler”
- “I hate calculate..”
- "seiring ada kekuatan yang besar...akan ada tanggung jawab yang besar.."  
-Peter Parker-



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT, My Lord, & Nabi Muhammad SAW, tentunya untuk Tugas Akhir ini, takkan seperti sekarang tanpa seizin & atas pertolonganNya. Pak Melwin & Pak Emha yang sabar menguji. Pak Heri yang sabar membimbing dari awal-selesai, Bapak Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM. Tugas akhir ini saya persembahkan buat Ibu dan Bapak. Khususnya buat ibu, terima kasih atas dukungan moral, spiritual, kesabaran serta selalu memberi semangat. Buat mbak phika, mbil, mas nawi, dan keluarga besar, mkasih atas dukungannya. Buat aliph, buluqu, mksih ya sayank udah nyemangatin rut sampai sejauh ini..auwk auwk!.mas graphiclovers, thanks buat semuanya ndez.

Buat Fai, thanks banget dah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, buat Ryan Abi (encing), terima kasih atas pembelajarannya yang mengagumkan, aku banyak belajar dari kamu. terima kasih kalian udah sabar banget menyalurkan ilmunya kepadaku. Terima kasih jg sudah berbagi ilmu yg bermanfaat. Buat anak-anak kelas anak SI-H yg slalu kompak dan selalu saling membantu, miss u guys! semua teman yang tak mungkin ku tulis semua disini, terima kasih kalian memang teman-teman yang baik. Buat anak-anak kost ijo, kost JIH dan kontrakan2, thanks banget atas kerjasamanya gak ganggu saat proses pengerjaan skripsi. Anak2 ex mighty, indra+kunting, go2n, seto, thanks banget atas bantuannya. Anak2 Badger (tifany, seila, nanda), seven soul (komang, vanda, kiki, septa), HRD Screamous bandung, mas dipta, mksih gambar2 buat web ku, haha! Buat Balaqrawa, Faical, Pilly, Kris, semangat sob, kalian pasti bisa mengejar deadline kalian. Dona, MJ, Mala, Oshin, hendra, nico, sayur, andik, klaypon, diah, tatak, resti, eta, nchuz, cent, nen ez, niah, nat2, o'ok, tiyo, puntuk, topik, ombis, prak, sunu, ari (alm), iksan, dimas, Iyan, Aryan, Gu k2, leleh, iyan, bowo, rina, fitri, ayu, lu2, dewi, desi, dewik, aries, brata, uut, darma, pu2t, kiki, fandi, trimakasih atas pertemanannya.

Agnes, Anna, Renny, Ika, Faza, Wulan, Ratna, Widya, Nami, tata thanks atas kepeduliannya. Anak2 androiders: satriani, noor, rizki rensa, ita, nona, anak2 VCJ, thanks atas touringnya. Trimakasih juga buat Larry page + sergey brin (google), sven schmidt, James Gosling, Dr. Leonard Kleinrock.

*akhirnya...paradigma terbukti setelah asumsi, konsep dan afektif-kognitif yang kuterapkan dalam realitas menghasilkan progress!*

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bramantyo Aditya Saputra

NIM : 06.12.2035

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ANALISIS DAN IMPLEMENTASI DESAIN WEBSITE SEBAGAI MEDIA LAYANAN INFORMASI PADA DISTRO MIGHTY MAGELANG” merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain dan sebelumnya belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademis dari suatu institusi pendidikan tertentu

Demikian pernyataan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

BRAMANTYO ADITYA SAPUTRA  
06.12.2035



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

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

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika.
4. 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 penulis akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

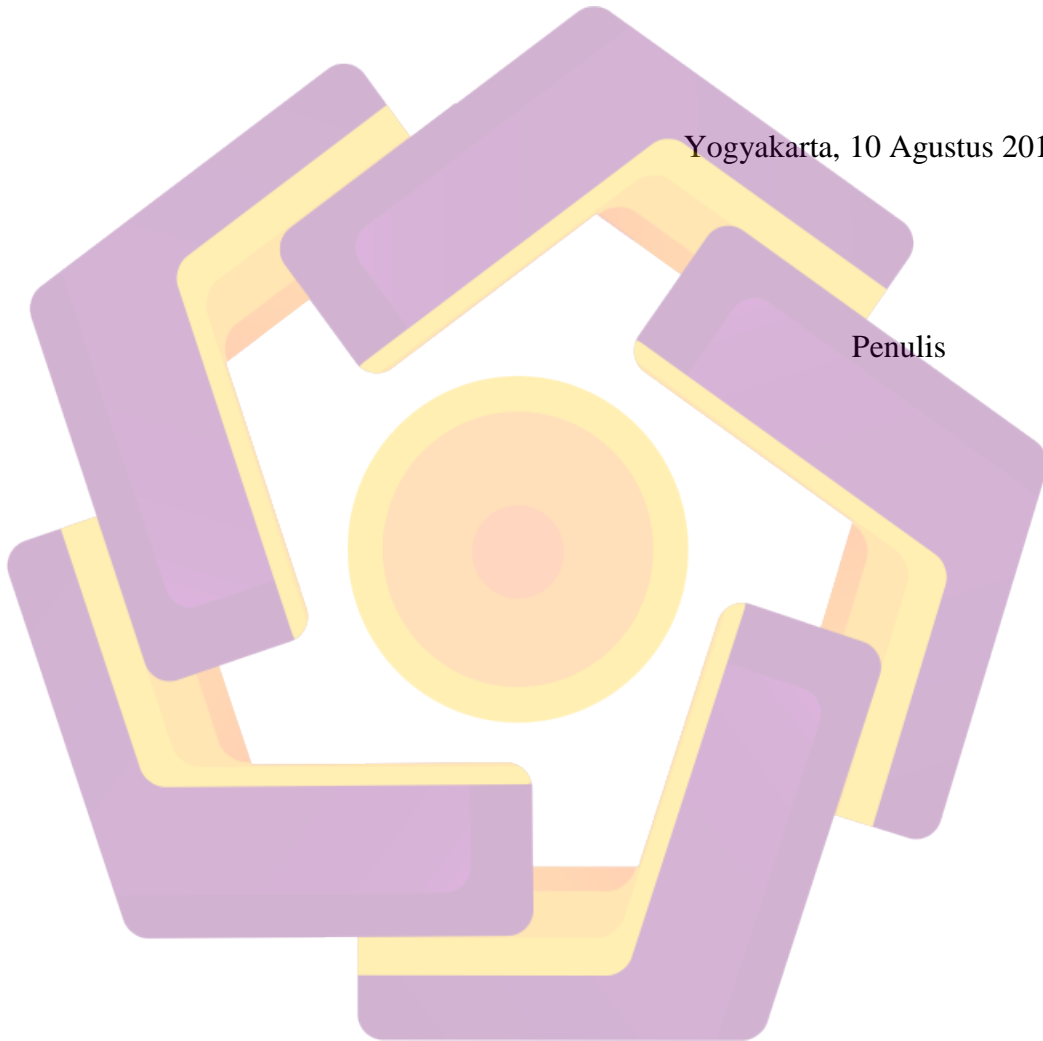
Kami menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan



tangan terbuka, demi kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam Laporan Skripsi ini, penulis minta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Penulis



## INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Informasi begitu perlu untuk didapatkan, disebarkan dan dipertukarkan antara suatu pihak dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini manusia dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet. Internet menjadi pilihan untuk mendapatkan, menyebarkan dan bertukar informasi karena dapat diakses kapan saja, di mana saja, dan dengan biaya yang relatif lebih murah dibanding menggunakan media yang lain.

Distro Mighty yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian tanggap dan dapat mengikuti perkembangan dari kemajuan teknologi tersebut dan memanfaatkannya serta menerapkannya dalam bidang pemasaran yang dijalani untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan jangkauan pasar. Selain itu, dapat memberikan sistem informasi yang cepat kepada masyarakat sebelum mendatangi Distro Mighty. Dalam penelitian ini penulis bermaksud untuk melakukan analisis serta implementasi desain website yang mampu memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala yang ada.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, analisis, implementasi, *website*

## ABSTRACT

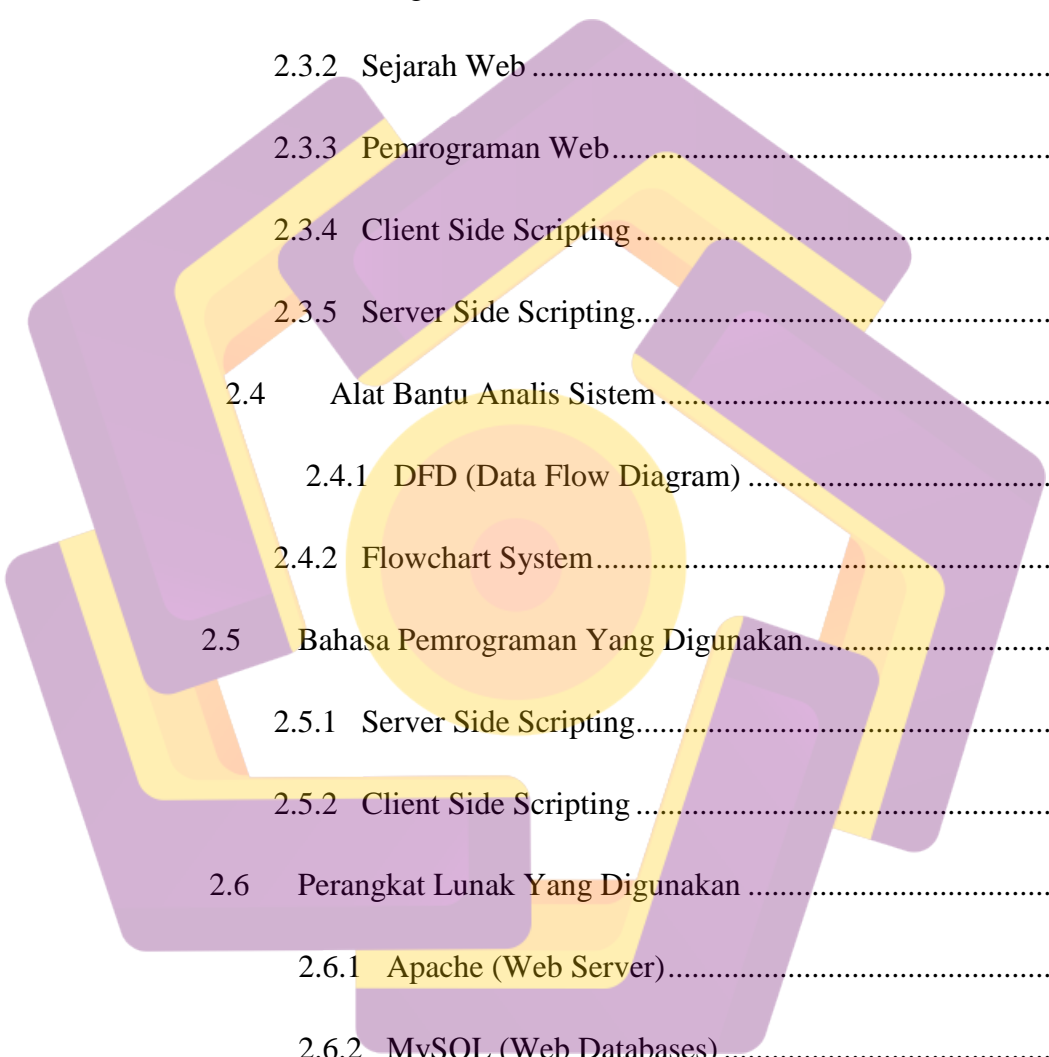
Information is one of the main needs of society in this modern era. Was necessary to obtain information, disseminated and exchanged between a party with others to meet the needs of human life. Nowadays people can easily obtain the desired information through multiple media, one of which is the internet. Internet an option to acquire, disseminate and exchange information as it can be accessed anytime, anywhere, and with a relatively cheaper cost than using other media.

Mighty distro that specializes in clothing sales response and can keep abreast of technological advances and use them as well as implement in the field of marketing who lived to take a chance with the goal of expanding the range of the market. Also, it can provide rapid information system to the public prior to visit Mighty Distro. In this study the authors intend to conduct the analysis and implementation of website design that is capable of providing information needs as well as overcome the obstacles that exist.

**Keywords:** Information systems, analysis, implementation, website

## DAFTAR ISI

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Metode Penelitian .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
1.9 Rencana Penelitian .....	8
BAB II DASAR TEORI .....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.1.1 Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	11
2.1.4 Informasi .....	12
2.1.5 Sistem Informasi .....	13
2.1.6 Promosi .....	14
2.1.7 Fungsi Promosi .....	15
2.1.8 Tujuan Promosi .....	16

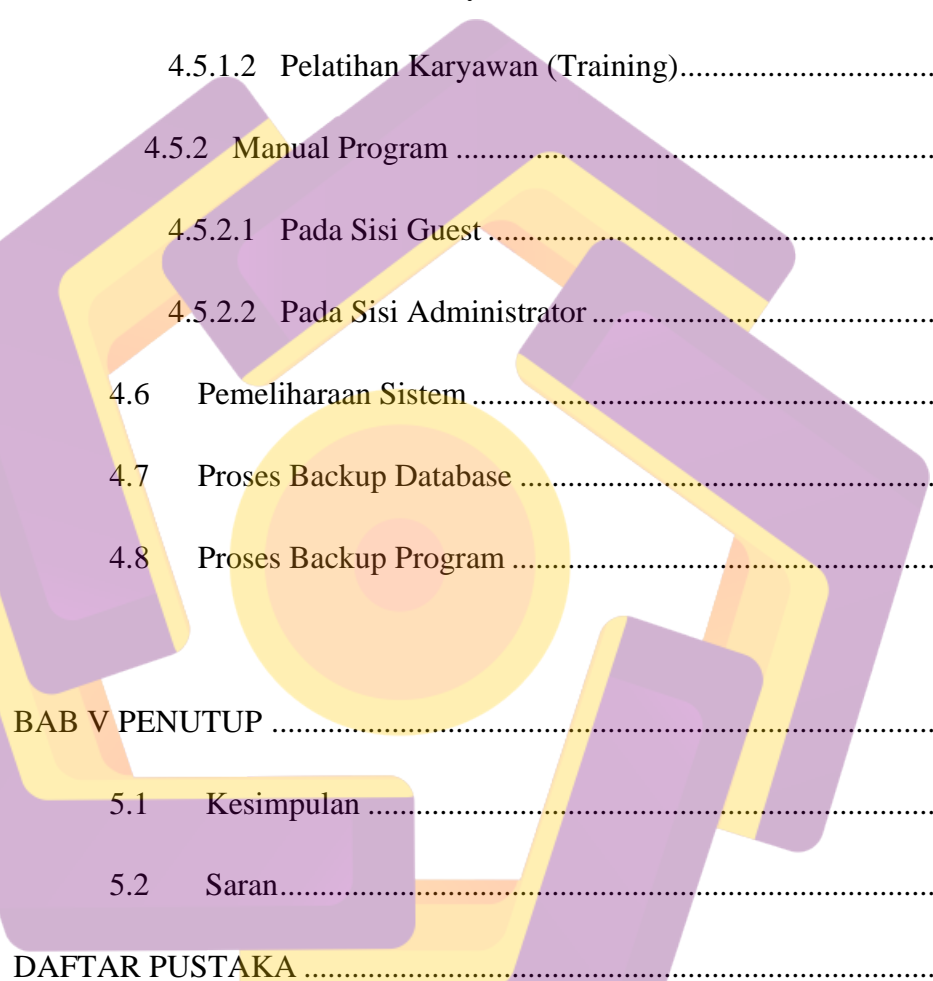


2.2	Konsep Dasar Internet.....	17
2.2.1	Definisi Dan Sejarah Internet .....	17
2.3	Konsep Dasar Aplikasi Web .....	18
2.3.1	Pengertian Web .....	18
2.3.2	Sejarah Web .....	19
2.3.3	Pemrograman Web.....	20
2.3.4	Client Side Scripting .....	20
2.3.5	Server Side Scripting.....	21
2.4	Alat Bantu Analis Sistem.....	22
2.4.1	DFD (Data Flow Diagram) .....	22
2.4.2	Flowchart System.....	23
2.5	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	24
2.5.1	Server Side Scripting.....	24
2.5.2	Client Side Scripting .....	25
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29
2.6.1	Apache (Web Server).....	29
2.6.2	MySQL (Web Databases) .....	32
2.6.3	Macromedia Dreamweaver 8 .....	35
2.6.4	Adobe Photoshop CS3 .....	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	37
3.1    Gambaran Umum.....	37
3.1.1    Sejarah Singkat.....	37
3.1.2    Visi Dan Misi .....	38
3.2    Analisis Sistem Informasi .....	39
3.2.1    Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2    Identifikasi Penyebab Masalah .....	39
3.2.3    Identifikasi Titik Keputusan .....	39
3.2.4    Memahami Kinerja Dari Sistem Yang Telah Ada.....	40
3.2.5    Tahap Analisis Sistem .....	40
3.2.5.1    Analisis Pieces .....	40
3.2.5.2    Analisis Kelayakan .....	46
3.2.5.2.1    Kelayakan Teknologi .....	47
3.2.5.2.2    Kelayakan Operasi .....	48
3.2.5.2.3    Kelayakan Hukum.....	49
3.2.5.3    Analisis Biaya Produksi Sistem.....	50
3.2.5.4    Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.3    Desain Sistem Informasi .....	58
3.3.1    Perancangan Model .....	59
3.3.1.1    Physical System .....	59
3.3.1.2    Logical Model.....	61

3.3.1.2.1	DFD (Data Flow Diagram) .....	61
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	66
3.3.2.1	Normalisasi .....	66
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	71
3.3.2.3	Struktur Tabel Produk.....	72
3.3.3	Perancangan Interface.....	75
3.3.3.1	Perancangan Interface .....	76
3.3.4	Perancangan Keamanan web .....	80
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>82</b>
4.1	Implementasi Database .....	82
4.2	Implementasi Program .....	89
4.2.1	Rancangan Halaman Utama .....	89
4.2.2	Halaman Login Admin .....	90
4.2.3	Halaman Utama Admin.....	91
4.2.4	Halaman Menu Admin .....	92
4.2.5	Halaman Produk .....	93
4.2.6	Halaman Hubungi.....	94
4.3	Pengetesan Program .....	95
4.3.1	White Box Testing.....	95
4.3.2	Black Box Testing .....	98



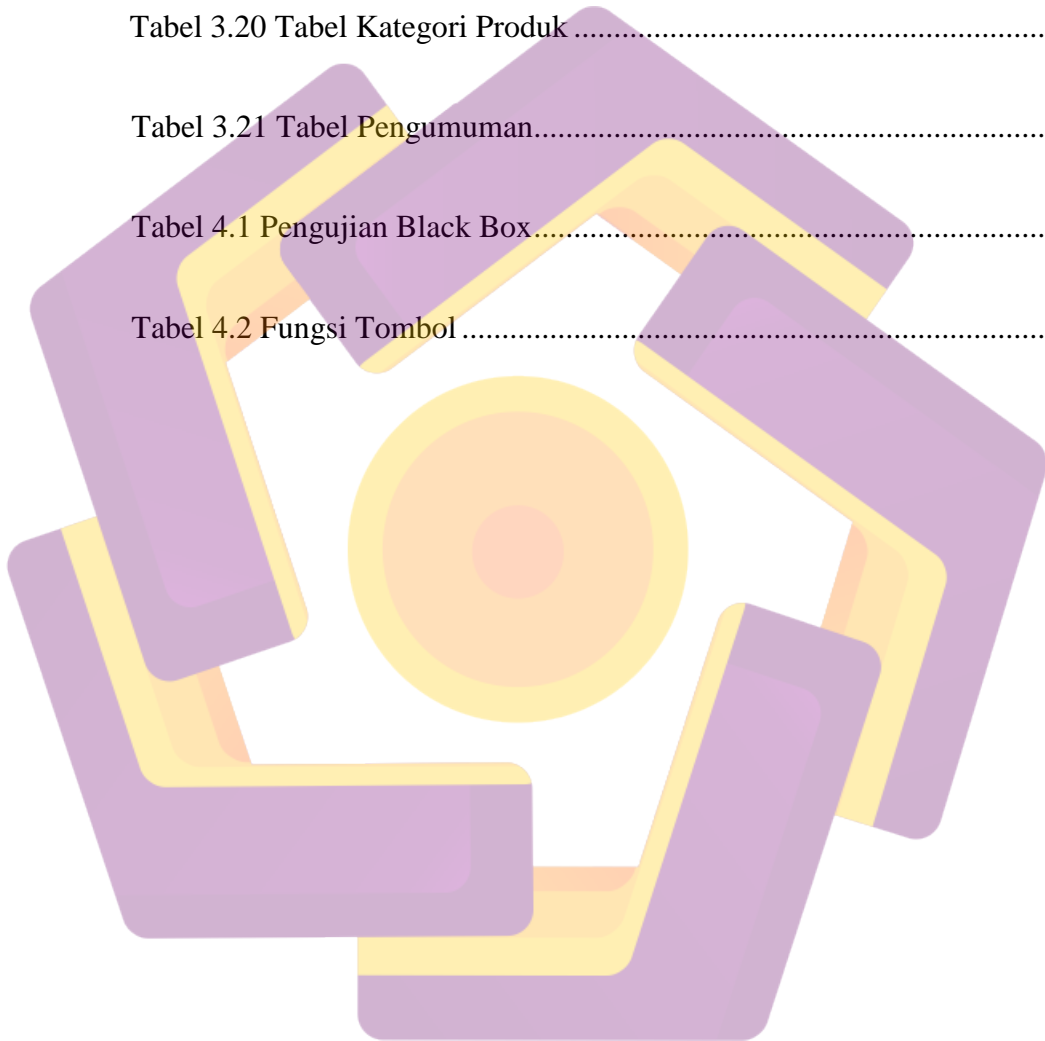


4.4	Manual Instalasi .....	99
4.5	Manual Program.....	102
4.5.1	Pemilihan dan Pelatihan Karyawan .....	102
4.5.1.1	Pemilihan Karyawan.....	102
4.5.1.2	Pelatihan Karyawan (Training).....	95
4.5.2	Manual Program .....	104
4.5.2.1	Pada Sisi Guest .....	104
4.5.2.2	Pada Sisi Administrator .....	105
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	107
4.7	Proses Backup Database .....	107
4.8	Proses Backup Program .....	107
BAB V PENUTUP .....		109
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....		111

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jadwal Penelitian dan Penulisan .....	8
Tabel 2.1 Tabel DLL.....	34
Tabel 2.3 Tabel DML.....	34
Tabel 3.1 Tabel Kinerja Sistem yang Telah Ada .....	41
Tabel 3.2 Tabel Informasi Sistem Yang Telah Ada.....	42
Tabel 3.3 Tabel Ekonomi Sistem Yang Telah Ada.....	43
Tabel 3.4 Tabel Kontrol Sistem Yang Telah Ada.....	44
Tabel 3.5 Tabel Efisiensi Sistem Yang telah Ada.....	45
Tabel 3.6 Tabel Pelayanan Yang Telah Ada.....	46
Tabel 3.7 Penilaian Kelayakan Teknologi .....	47
Tabel 3.8 Penilaian Kelayakan Operasi .....	48
Tabel 3.9 Biaya Persiapan Operasi .....	51
Tabel 3.10 Biaya Konsultasi Analisis Sistem.....	52
Tabel 3.11 Biaya Web Designer .....	53
Tabel 3.12 Biaya Programmer.....	53
Tabel 3.13 Total biaya.....	55
Tabel 3.14 Tabel Flowchart Sistem.....	60
Tabel 3.15 Bentuk Tidak Normal.....	67
Tabel 3.16 Tabel Produk .....	73

Tabel 3.17 Tabel Admin.....	73
Tabel 3.18 Tabel Event .....	74
Tabel 3.19 Tabel Login.....	74
Tabel 3.20 Tabel Kategori Produk.....	75
Tabel 3.21 Tabel Pengumuman.....	75
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	98
Tabel 4.2 Fungsi Tombol.....	107



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mekanisme kerja client side scripting.....	20
Gambar 2.2 Mekanisme kerja server side scripting.....	21
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram .....	23
Gambar 2.4 Simbol Flowchart Sistem .....	23
Gambar 2.5 Gambar Tampilan Macromedia Dreamweaver 8 .....	35
Gambar 2.6 Gambar Adobe Photoshop CS 3.....	36
Gambar 3.1 Tabel diagram contex .....	61
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	62
Gambar 3.3 DFD Level 1 proses profile mighty.....	63
Gambar 3.4 DFD Level 1 proses Admin.....	63
Gambar 3.5 DFD level 1 proses kategori produk.....	64
Gambar 3.6 DFD level 1 proses produk.....	64
Gambar 3.7 DFD level 1 proses event .....	65
Gambar 3.8 DFD level 1 proses hubungi / contact us.....	65
Gambar 3.9 Normalisasi bentuk 1 (1NF) .....	69
Gambar 3.10 Normalisasi bentuk 2 (2NF).....	70
Gambar 3.11 Normalisasi bentuk 3 (3NF) .....	71
Gambar 3.12 Relasi antar tabel .....	72
Gambar 3.13 Perancangan halaman login.....	76

Gambar 3.14 Perancangan halaman utama <i>website</i> .....	77
Gambar 3.15 Perancangan halaman utama admin Administrator dan Owner .....	78
Gambar 3.16 Perancangan halaman utama admin Administrator dan Owner .....	78
Gambar 3.17 Perancangan halaman Edit Profile .....	79
Gambar 3.18 Perancangan halaman Merchandise .....	80
Gambar 4.1 Database Distro Mighty .....	82
Gambar 4.2 Database Admin .....	83
Gambar 4.3 Database Kategori Produk .....	84
Gambar 4.4 Database Produk .....	85
Gambar 4.5 Database Profil Mighty .....	86
Gambar 4.6 Database Event .....	87
Gambar 4.7 Database Hubungi .....	88
Gambar 4.8 Halaman Utama (guest).....	90
Gambar 4.9 Halaman Login .....	91
Gambar 4.10 Halaman Utama Administrator.....	92
Gambar 4.11 Halaman Menu Administrator.....	93

Gambar 4.12 Halaman Produk.....	94
Gambar 4.13 Halaman Hubungi.....	95
Gambar 4.14 <i>White-Box Testing 1</i> .....	96
Gambar 4.15 <i>White-Box Testing 2</i> .....	96
Gambar 4.16 Instalasi Apache2Triad.....	100
Gambar 4.17 Isian username dan password ketika masuk Apache2Triad.....	101
Gambar 4.18 Membuat database baru.....	101
Gambar 4.19 Melakukan <i>dumping</i> database .....	102
Gambar 4.20 Manual program pada sisi guest.....	104
Gambar 4.21 Manual program pada sisi administrator.....	105

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

A Lampiran Pendaftaran Di Hosting ..... 112

B Lampiran Implementasi Program ( contoh script )..... 116

