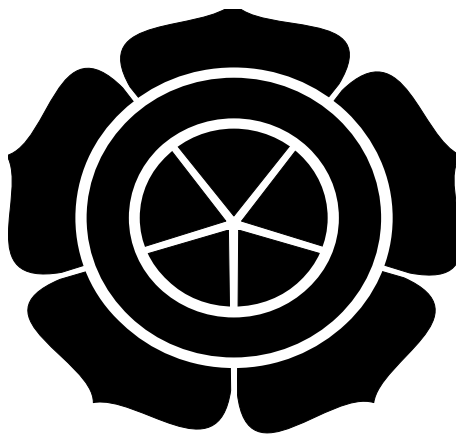


**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE
DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
STUDY KASUS TIME EXCELINDO COMPUTER SHOP
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh :

FIRDAUS AMANNADHORI

05.12.1173

**PROGRAM STRATA-1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL STUDY KASUS TIME
EXCELINDO COMPUTER SHOP YOGYAKARTA**

Laporan Skripsi

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah

Skripsi pada jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Prof.Dr. M. Suyanto, MM)

(M. Rudiyanto Arief, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL STUDY KASUS TIME
EXCELINDO COMPUTER SHOP YOGYAKARTA**

Laporan Skripsi

**Telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji STMIK “AMIKOM”
YOGYAKARTA pada:**

**Hari : Selasa
Tanggal : 24 Maret 2009
Tempat : Ruang Pixel
Pukul : 08.30 WIB**

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. **Drs. Bambang Sudaryatno, MM.**
2. **Krisnawati, S.SI, MT.**
3. **M. Rudiyanto Arief, MT.**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN E-COMMERCE DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL STUDY KASUS TIME EXCELINDO COMPUTER SHOP YOGYAKARTA” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

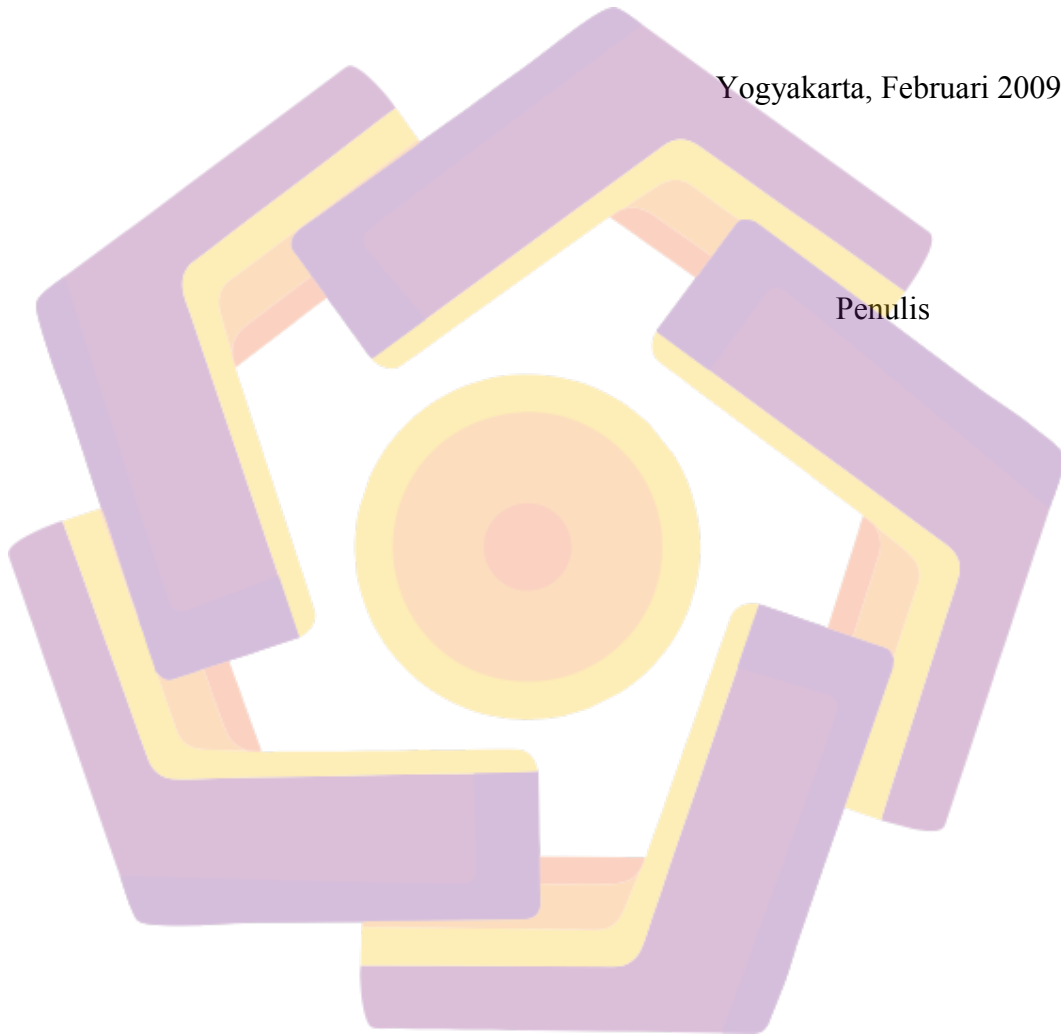
Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudiyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, juga rekan-rekan, serta pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, Februari 2009

Penulis



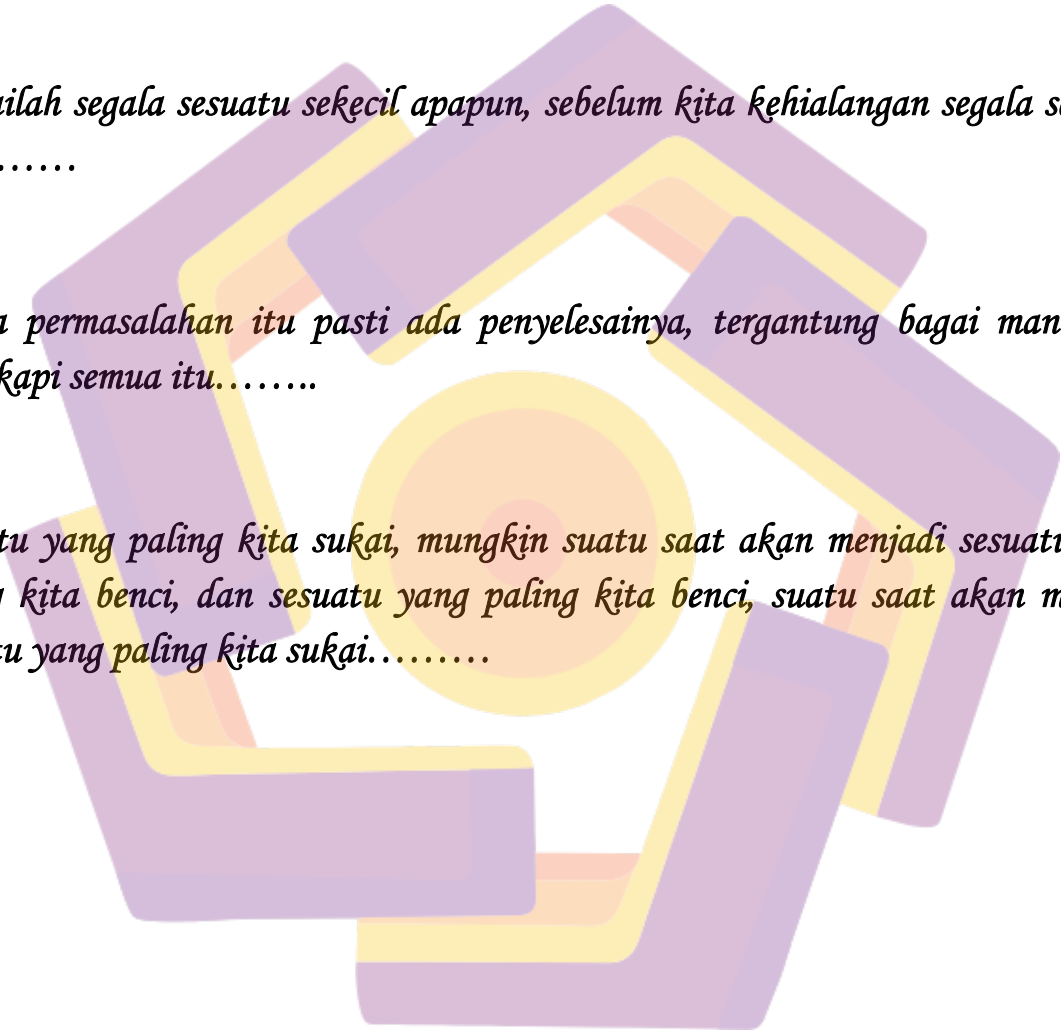
HALAMAN MOTTO

Permasalahan itu bukan terletak dari masalah itu, tapi bagaimana kita menyelesaikan masalah itu.....

Hargailah segala sesuatu sekecil apapun, sebelum kita kehilangan segala sesuatu itu.....

Semua permasalahan itu pasti ada penyelesaiannya, tergantung bagaimana kita mensikapi semua itu.....

Sesuatu yang paling kita sukai, mungkin suatu saat akan menjadi sesuatu yang paling kita benci, dan sesuatu yang paling kita benci, suatu saat akan menjadi sesuatu yang paling kita sukai.....



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala kebaikan, kemudahan, dan anugrah, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih untuk orang-orang yang sangat berarti, antara lain:

- 1. Untuk Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan fasilitas sampai selesai pendidikan program strata 1 di STMIK Amikom Yogyakarta.*
- 2. Buat Kakak-kakak ku, mbak Aniek n Mbak Isti yang selalu mensupport aku dalam segala hal.*
- 3. Buat Peri Kecil Ku yang selalu memberi Motivasi dan Semangat dalam mengerjakan Skripsi ini. Kau adalah Inspirasi dalam hidup ini.*
- 4. Buat Keluarga Besar di Klaten.*
- 5. Buat Mas Ahlihi dan Mbak Lina yang selalu membantu ku dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- 6. Buat Anak-Anak Kost, Andika, Rjo, Candra, Fery, Jendral Bernadino, Hany, n semua yang ga bisa aku sebutin semua, Thanks 4 All YA.....!!!!!!!*
- 7. Buat Teman-teman di Klaten, Thanks Bro.....!!!!!!!*

8. *Untuk Time Exelindo Computer Shop Yogyakarta yang telah membantu saya dalam membuat Skripsi.*
9. *Untuk Bpk. M. Rudiyanto Arief, MT yang telah membimbing saya dalam pembuatan Skripsi.*
10. *Untuk Dosen-dosen Stmik Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya selama pembelajaran berlangsung.*
11. *Dan Semua yang tidak dapat saya sebutkan, Thanks Buanget.....!!!!!!!*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Rencana Kegiatan	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Landasan Teori	8
2.1.1 Sejarah Internet	8
2.1.2. Pengertian Intenet	10
2.1.3. Pengertian <i>World Wide Web</i> (WWW)	11
2.1.4. Pengertian Domain.....	13
2.1.4.1. Syarat Domain .ID	14
2.1.4.2. Syarat Penggunaan Domain .ID.....	14
2.1.5. Pengertian E-Commerce	18
2.1.6. Database (Basis Data)	20
2.2. Pemrograman Web.....	21
2.2.1. PHP (Server Side Scripting)	21
2.2.2. HTML (Client Side Scripting)	25
2.3. Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.3.1. Macromedia Dreamweaver MX.....	26
2.3.2. MySQL.....	28
2.3.3. Internet Explorer	30
2.3.4. Apache.....	31
2.3.5. Adobe Photoshop	33
2.3.6. Unified Modelling Language	35
2.3.6.1. Sejarah Perkembangan UML	36
2.3.6.2. Use Case Diagram.....	37
2.3.6.3. Rational Rose	38

2.4. Tinjauan Umum Perusahaan	40
2.4.1. Sejarah Perusahaan	40
2.4.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	41
2.4.2.1. Visi Perusahaan.....	41
2.4.2.2. Misi Perusahaan	41
2.4.3. Lingkup Usaha	42
2.4.4. Pengalaman Perusahaan.....	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1. Tahap Analisis	45
3.2. Mengidentifikasi Masalah	46
3.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.3.1. Analisis Performance	47
3.3.2. Analisis Informasi	47
3.3.3. Analisis Economy	48
3.3.4. Analisis Control	48
3.3.5. Analisis Efficiency	48
3.3.1. Analisis Service	49
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.4.1. Perangkat Keras	49
3.4.2. Perangkat Lunak	50
3.5. Studi Kelayakan Sistem	50

3.5.1. Kelayakan Teknologi	51
3.5.2. Kelayakan Hukum.....	51
3.5.3. Kelayakan Ekonomi.....	52
3.5.3.1 Analisis Biaya Manfaat.....	52
3.5.3.1.1 Tabel Analisis Biaya Manfaat.....	55
3.6. Perancangan Sistem	59
3.6.1. Perancangan Proses.....	60
3.6.1.1. Flowchart Sistem.....	61
3.6.1.2. Aktor	63
3.6.1.3 Use Case Diagram.....	63
3.6.2. Perancangan Basis Data	75
3.6.2.1. Penentuan Entitas.....	75
3.6.2.2. Penentuan Attributes	76
3.6.2.3. Penentuan Relationship.....	78
3.6.2.3.1. Hubungan	78
3.6.2.4. Pembuatan E-RD.....	80
3.6.2.5. Implementasi Tabel.....	81
3.6.2.5.1 Tabel Kategori Barang.....	81
3.6.2.5.2 Tabel Merk	81
3.6.2.5.3 Tabel Admin.....	81
3.6.2.5.4 Tabel Berita.....	82
3.6.2.5.5 Event	82
3.6.2.5.6 Tabel Transaksi	83

3.6.2.5.7 Tabel Konsumen	83
3.6.2.5.8 Tabel Barang	84
3.6.2.5.9 Tabel Detail Transaksi	84
3.6.3. Perancangan Interface	85
3.6.4. Perancangan Fiture.....	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1. Implementasi Perangkat Lunak	89
4.1.1. Implementasi e-Commerce TECS Yogyakarta.....	89
4.1.2. Implementasi Basis Data.....	90
4.2. Pembahasan.....	99
4.2.1. Pembahasan Program	99
4.2.1.1 Halaman Utama.....	99
4.2.1.2 Fungsi mysql_connect.....	104
4.2.1.3 Fungsi mysql_select_db()	107
4.2.1.4 Fungsi mysql_query()	108
4.2.1.5.Fungsi mysql_fetch_array()	109
4.2.2. Uji Coba Program	111
4.2.2.1. Black Box Testing.....	111
4.2.2.2. White Box Testing	113
4.2.3. Manual Program.....	116
4.2.3.1 Halaman Utama atau Home	116

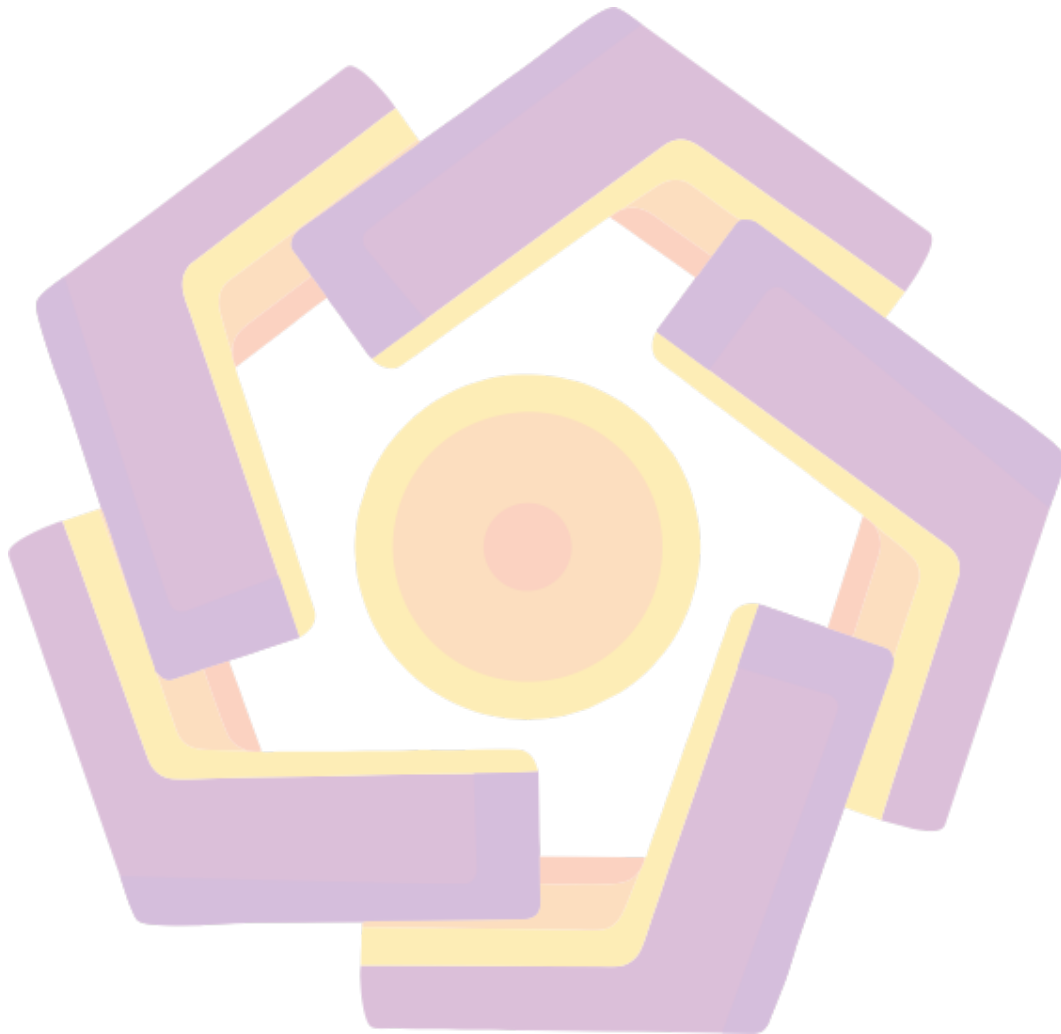
4.2.3.2 Halaman Administrator	117
4.2.3.3 Halaman Event	125
4.2.3.4 Daftar File yang Akan Diupload	128
4.2.3.5 Daftar database yang akan di upload	130
4.2.4. Manual Instalasi	135
4.2.4.1 Upload File ke Web Server	135
4.2.4.2 Pendaftaran Web ke Web Server Gratis.....	136
4.2.5 Kelebihan dan kelemahan Program	146
4.2.5.1 Kelebihan Program.....	146
4.2.5.2 Kelemahan Program.....	146
4.2.6 Pemeliharaan Sistem	147
BAB V PENUTUP	150
5.1. Kesimpulan	150
5.2. Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses kerja Server Side Scripting.....	21
Gambar 2.2 Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	28
Gambar 2.3 Internet Explorer.....	31
Gambar 2.4 Tampilan Start Apache.....	33
Gambar 2.5 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS.....	35
Gambar 2.6 Notasi Use Case	38
Gambar 2.7 Tampilan Rational Rose Enterprise Edition.....	39
Gambar 3.1 Flowchart sistem e-Commerce TECS Yogyakarta.....	61
Gambar 3.2 Use Case Digram Administrator.....	65
Gambar 3.3 Use Case Digram Level 1.....	66
Gambar 3.4 Use Case Diagram Setup Register User	68
Gambar 3.5 Use Case Diagram Setup Jenis Product.....	69
Gambar 3.6 Use Case Diagram Setup Product.....	70
Gambar 3.7 Use Case Diagram Setup konsumen.....	71
Gambar 3.8 Use Case Diagram Setup Pesanan.....	72
Gambar 3.9 Use Case Diagram Setup Event.....	73
Gambar 3.10 Use Case Diagram Setup Berita.....	74
Gambar 3.11 ER Diagram TECS Yogyakarta.....	80
Gambar 4.1 Implementasi tabel admin.....	90
Gambar 4.2 Implementasi tabel berita.....	91
Gambar 4.3 Implementasi tabel barang.....	92
Gambar 4.4 Implementasi tabel event.....	93
Gambar 4.5 Implementasi tabel kategori_barang.....	94
Gambar 4.6 Implementasi tabel merk.....	95
Gambar 4.7 Implementasi tabel konsumen.....	96
Gambar 4.8 Implementasi tabel transaksi.....	97

Gambar 4.9 Implementasi tabel detail_transaksi.....	98
Gambar 4.10 Halaman Utama e-Commerce TECS Yogyakarta.....	99
Gambar 4.11 Hasil koneksi ke database.....	106
Gambar 4.12 Pesan error pada pengujian black box.....	112
Gambar 4.13 Pesan error pada pengujian black box.....	113
Gambar 4.14 Script pengujian.....	115
Gambar 4.15 Halaman Utama.....	116
Gambar 4.16 Halaman Login Administrator.....	117
Gambar 4.17 Halaman Utama Administrator.....	118
Gambar 4.18 halaman menu barang.....	119
Gambar 4.19 Input Barang.....	120
Gambar 4.20 Edit Barang.....	121
Gambar 4.21 Halaman menu berita.....	122
Gambar 4.22 Halaman input berita.....	123
Gambar 4.23 Halaman Edit berita.....	124
Gambar 4.24 Halaman Event.....	125
Gambar 4.25 Halaman Data Event.....	126
Gambar 4.26 Halaman input event.....	127
Gambar 4.27 File-file yang di upload.....	129
Gambar 4.28 Halaman Depan www.my-php.net	137
Gambar 4.29 Halaman pendaftaran.....	137
Gambar 4.30 Halaman Untuk melanjutkan Pendaftaran.....	138
Gambar 4.31 Halaman Verifikasi.....	139
Gambar 4.32 Halaman Setting Upload Web.....	140
Gambar 4.33 halaman Vista Panel.....	141
Gambar 4.34 Halaman setting Database.....	141
Gambar 4.35 Halaman Pembuatan Database.....	142
Gambar 4.36 Halaman phpMyAdmin.....	143
Gambar 4.37 Halaman Vista Panel.....	144

Gambar 4.38 Halaman File Manager.....	144
Gambar 4.39 Halaman Upload File.....	145
Gambar 4.40 Halaman Untuk Backup Data.....	148
Gambar 4.41 Halaman untuk melihat backup data.....	149
Gambar 4.42 Halaman hasil backup data.....	149



Daftar Tabel

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1 Tabel Pengalaman Perusahaan.....	48
Tabel 3.1. Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.2. Tabel Penentuan Relationship	78
Tabel 3.3. Implementasi tabel Kategori_Barang.....	81
Tabel 3.4. Implementasi tabel Merk	81
Tabel 3.5. Implementasi tabel Admin	81
Tabel 3.6. Implementasi tabel berita.....	82
Tabel 3.7. Implementasi tabel Event.....	82
Tabel 3.8. Implementasi tabel Transaksi	83
Tabel 3.9. Implementasi tabel Konsumen	83
Tabel 10. Implementasi tabel Barang.....	84
Tabel 3.11. Implementasi tabel Detail_transaksi.....	84
Tabel 3.11. Tabel fitur menu TECS Yogyakarta.....	87
Tabel 4.1 File Web yang Diupload	128

Tabel 4.2. Database yang Diupload

130

