

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE BATIK BU ANNISA SEBAGAI  
ALAT KEUNGGULAN BERSAING**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Choirul Fuad**

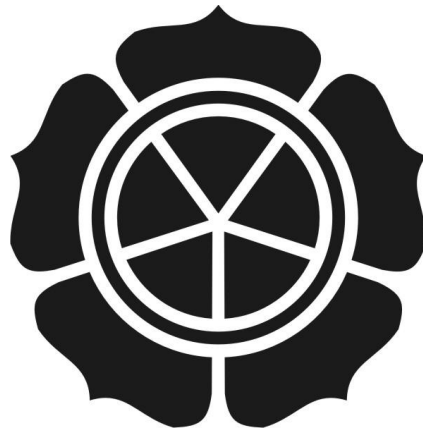
**09.11.2773**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE BATIK BU ANNISA SEBAGAI  
ALAT KEUNGGULAN BERSAING**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Choirul Fuad**

**09.11.2773**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE BATIK BU ANNISA  
SEBAGAI ALAT KEUNGGULAN BERSAING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Choirul Fuad**

**09.11.2773**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 08 Januari 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hefi Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE BATIK BU ANNISA  
SEBAGAI ALAT KEUNGGULAN BERSAING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Choirul Fuad**

**09.11.2773**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



**Mei Parwanto Kurniawan., M.Kom.**  
**NIK. 190302187**



**Drs. Bambang Sudarvatno., MM.**  
**NIK. 190302029**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam d alam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Februari 2013

**CHOIRUL FUAD**  
**09.11.2773**

## MOTTO

- ❖ *Kemampuan kecil dengan kesungguhan besar akan mengalahkan bakat terbaik di dalam pribadi yang mudah menyerah.*
- ❖ Janganlah membiasakan marah dan kasar di masa muda. Nanti masa tuamu tak berteman dan sulit rezeki.
- ❖ Anak muda yang penakut – sulit tumbuh menjadi pemimpin yang pemberani,  
Anak muda harus berani. Berani adalah tetap bertindak walau pun takut.
- ❖ *Hidup ini memang tidak mudah, tapi juga tidak sesulit itu. Marilah kita lebih ikhlas melakukan yang bisa kita lakukan, agar Tuhan melakukan untuk kita hal-hal yang tidak bisa kita lakukan.*
- ❖ Sukses adalah tanggung-jawab pribadi. Anda tidak bisa meminta orang lain melakukan keberhasilan Anda. Harus Anda sendiri yang belajar dan bekerja bagi keberhasilan Anda. Tidak ada gunanya menyalahkan orang lain atas kesulitan hidup kita. Banyak orang tidak sepandai kita yang lebih sukses daripada kita, karena mereka lebih bersegera bekerja daripada mengeluh dalam pesimisme.
- ❖ *Tidak masalah jika mereka meragukan Anda, selama Anda yakin dengan diri Anda dan yang akan Anda capai melalui pekerjaan Anda.*
- ❖ Syukurilah yang bisa Anda lakukan, walau dalam sekecil-kecilnya kemampuan. Karena, Tuhanlah yang mencukupkan sekecil-kecilnya kemampuan Anda untuk mencapai sebesar-besarnya hasil.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*"Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"*

- QS Al-Insyirah: 6

*"Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesepakatan untuk berhasil"*

- Mario Teguh

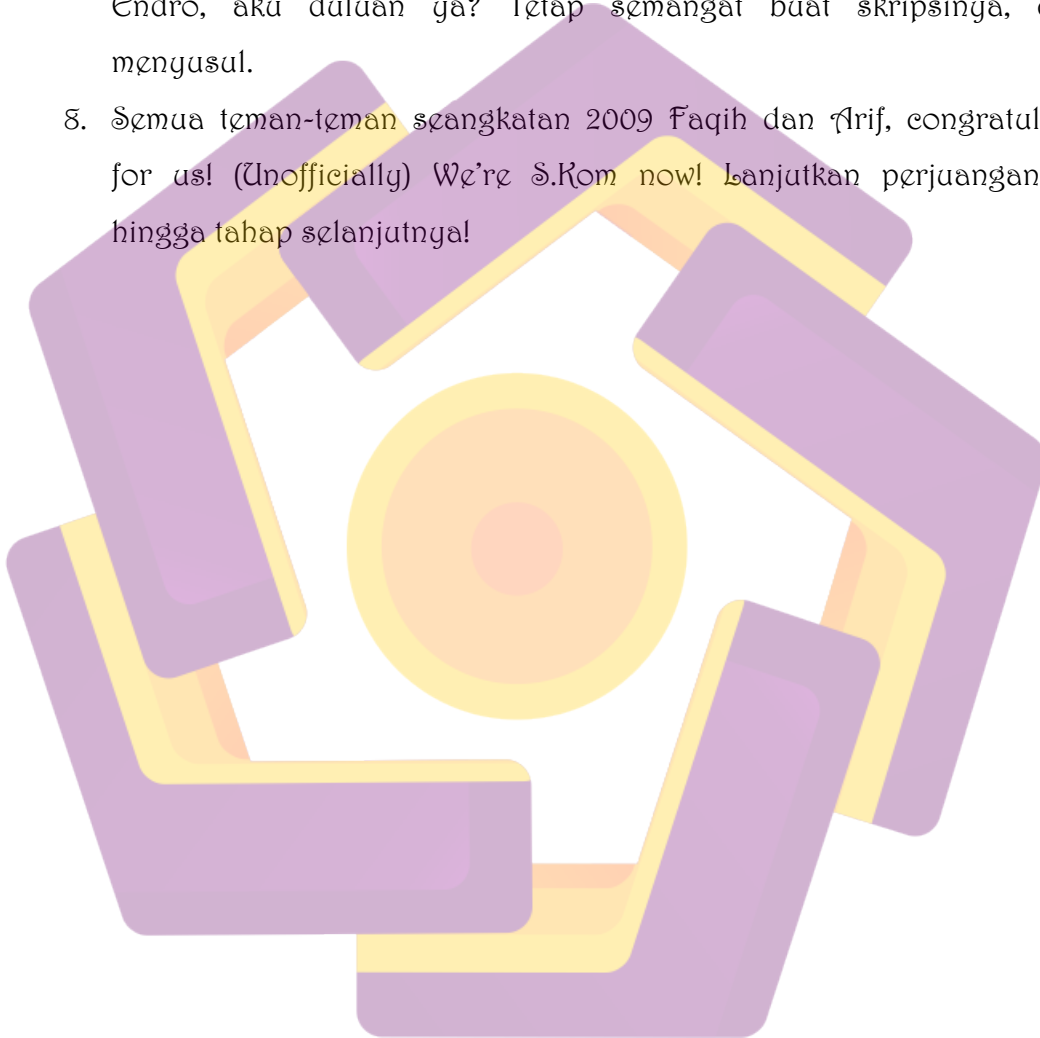
*"Jalan kita masih panjang! Tetap semangat!"*

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam, Allhamdulillah... Terima kasih atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu, Allhamdulillah telah memberikan kelancaran dan banyak pelajaran dalam hidup ... Allahuakbar...
2. Ibuku, sosok yang pertama dari tujuan hidupku, yang selalu membangkitkanku disaat terpuruk dalam hidupku. Terimakasih Tuhan telah Kau berikan padaku malaikat-Mu.
3. Untuk sosok yang selalu menjadi panutananku, yang selalu mengajarkanku arti dari hidup. Ayah terimakasih. Dan juga terimakasih kepada sosok yang selalu mencahkan keadaan rumah dan selalu kusayang, adikku Fajri dan Dilla, yang selalu bisa membuat kakaknya tersenyum.
4. Bp Heri Sismoro, M.Kom yang telah memberikan bimbingan yang berarti bagi saya dalam penulisan skripsi ini.
5. Tidak lupa ucapan terimakasih kepada pihak dimana saya melakukan penelitian ini, kepada Bp Parwono Dan Ibu Mudjianti, yang selama

penelitian sangat ramah dan membantu dalam mencari data. Sungguh suatu pengalaman yang sangat berarti dan tidak terlupakan.

6. Dosen-dosen pengajar Amikom yang telah memberikan banyak ilmu dan mengurus kami sejak awal.
7. Teman-teman sepermainan dan seperjuangan selama ini Landung, Aris, Endro, aku duluan ya? Tetap semangat buat skripsinya, cepet menyusul.
8. Semua teman-teman angkatan 2009 Faqih dan Arif, congratulation for us! (Unofficially) We're S.Kom now! Lanjutkan perjuangan kita hingga tahap selanjutnya!





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE BATIK BU ANNISA SEBAGAI ALAT KEUNGGULAN BERSAING”. Penulisan skripsi ini bertujuan melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Starta 1 Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dengan segala kerendahan hati, kami menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan selesai begitu saja tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

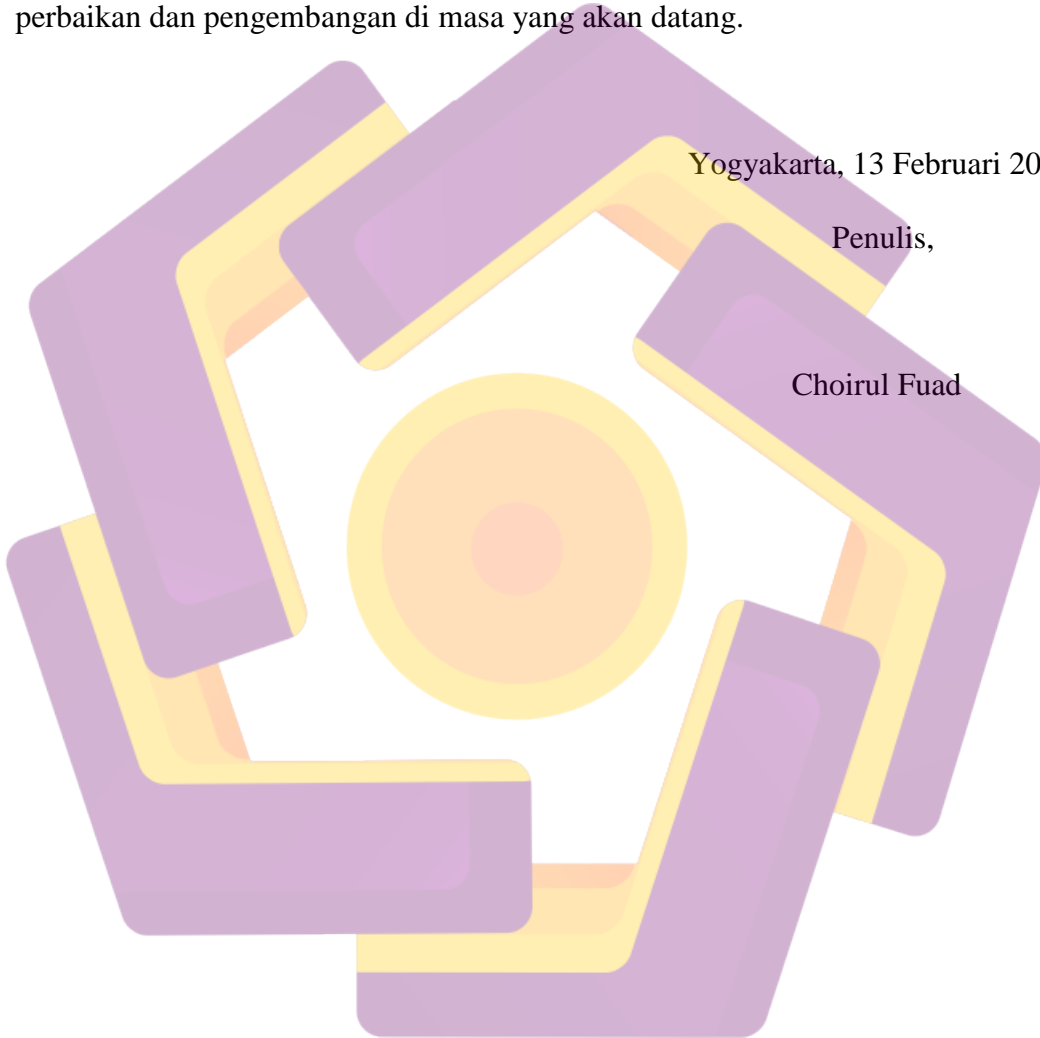
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada kami dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh dosen dan Staff karyawan STMIK “AMIKOM”
6. Teman-teman yang telah memberikan dukungannya sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Kami menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara penyampaian dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 13 Februari 2013

Penulis,

Choirul Fuad



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengerian Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Karaktistik Sistem Informasi.....	7
2.1.3 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.2 Konsep Dasar Internet.....	8
2.2.1 Sejarah Internet.....	8
2.2.2 Pengertian Internet.....	10

2.3	Konsep Dasar Website .....	10
2.3.1	Sejarah Website .....	10
2.3.2	Pengertian Website .....	10
2.4	Konsep Dasar E-Commerce .....	11
2.4.1	Klasifikasi E-Commerce.....	11
2.5	Konsep Dasar Database.....	13
2.5.1	Pengertian Database.....	13
2.5.2	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD) .....	13
2.5.3	Teknik Normalisasi.....	14
2.6	Konsep Pemodelan Proses Sistem.....	17
2.6.1	Flowchart .....	18
2.6.1.1	Karakteristik Flowchart .....	18
2.6.1.2	Pedoman Pembuatan Flowchart.....	18
2.6.1.3	Simbol Flowchart Sistem.....	19
2.6.2	Diagram Alur Sistem .....	20
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	22
2.7.1	Adobe Photoshop.....	22
2.7.2	Macromedia Dreamweaver.....	24
2.7.3	Mozilla Firefox .....	24
2.7.4	PHP.....	25
2.7.5	Apache .....	25
2.7.6	MySQL.....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>28</b>
3.1	Analisis Sistem.....	28
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	28
3.1.2	Analisis SWOT.....	29
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	33
3.2.3	Analisis Kebutuhan Manusia (Brainware).....	34
3.3	Analisis Kebutuhan Informasi.....	34

3.4	Analisis kelayakan.....	36
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	36
3.4.2	Analisis kelayakan Hukum.....	36
3.4.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	37
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	37
3.5.1	Komponen Biaya.....	38
3.5.1.1	Biaya Pengadaan.....	38
3.5.1.2	Biaya Persiapan Operasi.....	39
3.5.1.3	Biaya Proyek.....	39
3.5.1.4	Biaya Operasi dan Perawatan.....	39
3.5.2	Komponen Manfaat.....	39
3.5.2.1	Perangkat Lunak.....	40
3.5.2.2	Perangkat Keras.....	40
3.5.2.3	Perangkat Manusia.....	41
3.6	Perancangan Sistem.....	48
3.6.1	Konsep Perancangan Sistem Dengan Flowchart.....	49
3.6.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	50
3.6.3	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	55
3.7	Rancangan Normalisasi.....	56
3.7.1	Bentuk Unnormal.....	56
3.7.2	Bentuk Normalisasi Pertama.....	58
3.7.3	Bentuk Normalisasi Kedua.....	59
3.7.4	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	61
3.8	Relasi Antar Tabel.....	63
3.9	Desain Database.....	64
3.10	Perancangan Antarmuka.....	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		83
4.1	Implementasi.....	83
4.1.1	Uji coba Sistem dan Program.....	83
4.1.1.1	Penujian Sistem.....	83
4.1.1.2	Pengujian Program.....	86

4.1.2	Manual Program .....	88
4.1.2.1	Tampilan Halaman Admin.....	88
4.1.2.1.1	Menu Login.....	88
4.1.2.1.2	Tampilan Halaman Utama Admin .....	89
4.1.2.2	Tampilan Halaman Pengunjung.....	90
4.1.2.2.1	Tampilan Halaman Utama Pengunjung .....	90
4.1.2.2.2	Tampilan Halaman Profil .....	90
4.1.2.2.3	Tampilan Halaman Produk.....	91
4.1.2.2.4	Tampilan Halaman Cara Pembelian.....	91
4.1.2.2.5	Tampilan Halaman Katalog .....	92
4.1.2.2.6	Tampilan Halaman hubungi Kami .....	92
4.1.3	Manual Instalasi.....	93
4.1.4	Pemeliharaan Sistem.....	94
4.2	Pembahasan .....	96
4.2.1	Pembahasan Listing program .....	96
4.2.2	Pembahasan Basis Data .....	98
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>107</b>
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>109</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Internal dan Eksternal .....	31
Tabel 3.2 Analisis Sistem .....	32
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	40
Tabel 3.4 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	41
Tabel 3.5 Rincian Biaya Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.6 Kesimpulan dari Tiga Metode.....	48
Tabel 3.7 Unnormal .....	56
Tabel 3.8 Normalisasi Pertama .....	58
Tabel 3.9 Normalisasi Kedua.....	59
Tabel 3.10 Normalisasi Ketiga.....	61
Tabel 3.11 Tabel Admins.....	64
Tabel 3.12 Tabel Kustomer.....	65
Tabel 3.13 Tabel Produk.....	65
Tabel 3.14 Tabel Kategori.....	66
Tabel 3.15 Tabel Kota.....	66
Tabel 3.16 Tabel Orders.....	67
Tabel 3.17 Tabel Konfirmasibayar .....	67
Tabel 3.18 Tabel Orders_temp.....	68
Tabel 3.19 Tabel Banner .....	68
Tabel 3.20 Tabel Hubungi .....	69
Tabel 3.21 Tabel Modul.....	69
Tabel 3.22 Tabel Mod_ym.....	70
Tabel 3.23 Tabel Poling .....	70
Tabel 3.24 Tabel Info.....	71
Tabel 3.25 Tabel Shop_pengiriman .....	71
Tabel 3.26 Tabel Sub_menu .....	72
Tabel 3.27 Tabel Mod_bank .....	72
Tabel 3.28 Tabel Main_menu .....	73
Tabel 3.29 Tabel Komentar.....	73

Tabel 3.30 Tabel Download.....74  
Tabel 4.1 hasil uji coba Black box.....86



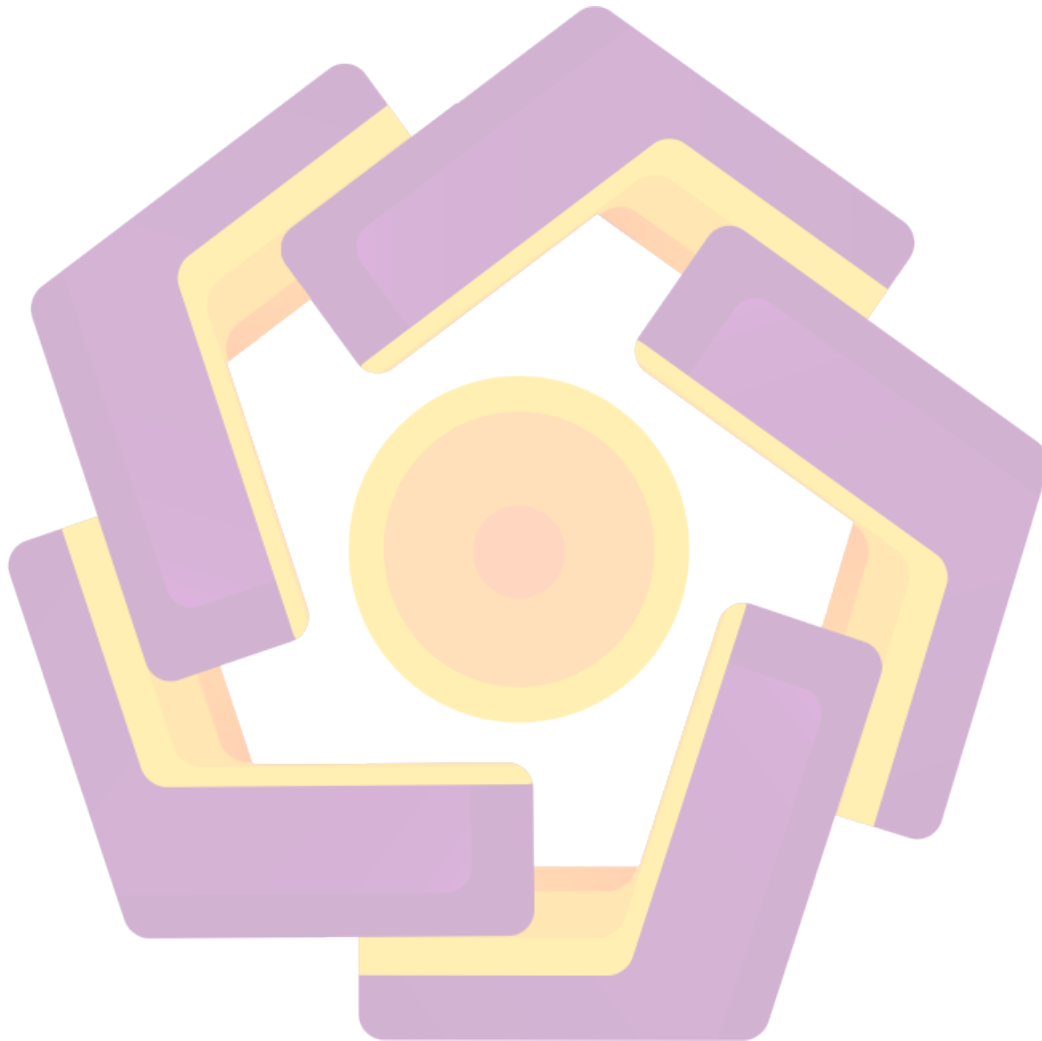


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	49
Gambar 3.2 Perancangan DFD (Level 0).....	50
Gambar 3.3 Perancangan DFD (Level1).....	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Transaksi.....	54
Gambar 3.5 Perancangan ERD .....	55
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.7 Form Home .....	75
Gambar 3.8 Form Profil.....	76
Gambar 3.9 Form Semua Produk.....	77
Gambar 3.10 Form Keranjang Belanja .....	78
Gambar 3.11 Form Cara Pembelian.....	79
Gambar 3.12 Form Download Katalog.....	80
Gambar 3.13 Form Hubungi Kami .....	81
Gambar 3.14 Form Login Admin .....	82
Gambar 3.15 Form Administrator.....	82
Gambar 4.1 Uji coba White Box.....	84
Gambar 4.2 Kesalahan Penulisan.....	87
Gambar 4.3 Peringatan Kesalahan Penulisan.....	87
Gambar 4.4 Kesalahan Logika.....	88
Gambar 4.5 Tampilan Menu Login Administrator .....	89
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama Administrator .....	89
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Pengunjung .....	90
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Profil.....	90
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Produk.....	91
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Cara Pembelian.....	91
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Katalog .....	92
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hubungi kami .....	92
Gambar 4.13 Kotak Dialog Penempatan Folder File .....	93
Gambar 4.14 Proses Extract File.....	93

Gambar 4.15 Proses Instalasi Selesai.....94

Gambar 4.16 Tampilan XAMPP.....94



## INTISARI

Batik adalah salah satu busana. Mode ini sangat penting untuk mendukung penampilan seseorang. Sejalan dengan meningkatnya peran informasi dalam bisnis dan teknologi, akses ke sumber daya informasi dan jaringan informasi menjadi semakin penting bagi kami. Salah satu keuntungan dari kemajuan teknologi saat ini adalah internet. Teknologi yang siap unuk menjelajah dunia sehingga membuat jarak antara daerah, pulau, Negara bahkan benua terasa dekat dan informasi baru dari berbagai daerah di pelosok dunia dapat diperoleh dengan cepat.

Pemilihan objek penelitian di Batik Bu Annisa dilatar belakangi pada masalah menyajikan informasi saat ini masih konvensional seperti penyebaran brosur sebagai sarana promosi kepada masyarakat luas. Media ini adalah kurang tentang Batik Bu Annisa. Dengan fasilitas informasi yang tidak memadai menyebabkan informasi tentang Batik Bu Annisa tidak begitu dikenal masyarakat luas.

Melihat begitu banyak manfaat yang diperoleh dari suatu pertumbuhan yang cepat dari Internet baik di Indonesia maupun secara global. dalam penulisan naskah ini penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web. Diharapkan media ini dapat memberikan manfaat bagi pengguna untuk melakukan transaksi online dan mendapatkan informasi produk lebih mudah.

**Kata kunci:** batik, situs

## **ABSTRACT**

*Batik is one of fashion. Fashion is very important to support one's appearance. In line with the increasing role of information in business and technology, access to information resources and information networks become increasingly important for us. One of the advantages of technology advancement today is the internet, technologies that are ready to roam the world so as to make the distance between regions, island, country, or even between continents into Teresa's close and the new information from various regions of the world dipelosok can be obtained quickly.*

*The selection of research object in Batik Bu Annisa background on the problem of presenting the information currently is still conventional such as distribution of brochures. As a means of promotion to the general public. . This media is less present information about batik bu annisa. With facilities inadequate information led to information about Batik Shops Bu Annisa not so known and recognized in the wider community.*

*Seeing so many benefits derived from such a rapid growth of the Internet both in Indonesia and globally, in the writing of this manuscript the author tries to create a web-based information system. It is expected that this media can provide benefits for the user to make reservations online and get product information easier.*

**Keyword :** batik, website