

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI  
PERUSAHAAN BATOK JOGJA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
INFORMASI**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**Dhella Adityapoernama**

**03.11.0411**

**Jurusan Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AMIKOM Yogyakarta**

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI  
PERUSAHAAN BATOK JOGJA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
INFORMASI**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Jurusan Teknik Informatika

**Disusun oleh:**

**Dhella Adityapoernama**

**03.11.0411**

Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM

(Prof.DR. M. Suyanto, MM)

Disahkan dan Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

(Bambang Sudaryanto,Drs,MM)

## HALAMAN BERITA ACARA

### ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI PERUSAHAAN BATOK JOGJA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan dihadapan tim penguji pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 15 Juli 2009  
Jam : 08:30 - Selesai  
Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM Yogyakarta

Mengetahui :

Penguji I

**Bambang Sudaryanto, Drs, MM**

Penguji II

Penguji III

**Sudarmawan, MT.**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.**

# PERSE **M** BAHAN

**A**lhamdulillah merupakan kata yang mewakili rasa syukur saya kepada **ALLOH SWT** dan **Rasululloh Muhammad SAW** yang selalu menjadi inspirasiku dan telah melindungi segenap langkah untuk menyelesaikan Skripsi ini, dan kepada *My Big Family n all brother* yang ada di rumah **Matur Sembah Nuwun** atas dukungan, doa, semangat dan segalanya.

**D**an bagi kalian semua, baik secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam penyelesaian Skripsi ini saya ucapin Tengkiu kabeh DaP. Dan buat warga Jogja berhati nyaman, seluruh warga perumahan Pelemsewu Baru dari Pak RT, Pak Satpam sampe all generation kuliah angkatan '03, Kampus ungu AMIKOM dan semua warga cv. Luv Djagad Kencana, **INDONESIA United**, HRYP, pemilik nick budi\_allay, Heru thx monitornya, Firman suwun laptopnya, Hartanto 03.11.0417 suwun bro wis gelem tak rusui tRz. And Special for my beautiful butterfly yang berada disuatu kota sana yang selalu tampakan exotic, gak dibuat2, penuh arti, lugas, damai, memiliki kepolosan hati, penuh warna, keseimbangan, penuh kejutan, selalu tampilkan kesejukan, keceriaan n sesuatu yang ga akan pernah saya lupain Thank's.

selamatkan **hutan INDONESIA** n stop **Global Warming**.

## HALAMAN MOTTO tanPa maKNa

Karena maKNa bukan untuk ditulis atau diucapkan tapi dari **hati**

Kebahagiaan tersedia bagi mereka yang menangis, mereka yang disakiti hatinya, mereka yang mencari dan mereka yang mencoba. Karena hanya mereka itulah yang menghargai pentingnya orang-orang yang pernah hadir dalam hidup mereka!!!

DAN

Orang-orang yang paling berbahagia tidak selalu memiliki hal-hal terbaik, tapi bagi mereka yang selalu berusaha tuk menjadikan yang terbaik dari setiap hal yang hadir dalam hidupnya.

Setiap tindakan pasti ada akibatnya.

Dan yang terpenting disini adalah TAU bagaimana cara mengatasi akibat yang timbul atas tindakan telah yang dilakukan.

jika sekarang sedang kurang beruntung, sedang mengalami kekalahan....bangkitlah! karena sesungguhnya kemenangan akan diberikan kepada siapa saja yg telah berusaha sekuat kemampuannya.

Dari tulisan yang begitu sederhana n ga dibuat2

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Adapun judul yang penulis ambil adalah “ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DI PERUSAHAAN BATOK JOGJA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI”.

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM, selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan motivasi.

4. Bapak Miftakhul'Ain, Sag dan Ibu Winarti, SP, selaku pimpinan dan wakil pimpinan Perusahaan Batok Jogja, terima kasih atas diijinkannya melakukan penelitian dan memberikan data diperusahaan tersebut sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak, Ibu dan keluarga besar tercinta yang selalu memberi doa restu agar kemudahan selalu menyertaiku.
6. Teman-teman di AMIKOM yang telah membantu memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.

Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 8 Agustus 2009  
Penulis,

Dhella Adityapoernama

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi



<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	8
2.1. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Pengertian Informasi.....	10
2.1.3. Siklus Informasi.....	11
2.2. PENGENALAN INTERNET.....	12
2.3. URL.....	14
2.4. PROTOKOL.....	15
2.5. IP ADDRESS.....	16
2.6. DNS ( <i>Domain Name System</i> ).....	17
2.7. WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....	19
2.8. BROWSER.....	20
2.9. CLIENT SIDE SCRIPTING DAN SERVER SIDE SCRIPTING.....	21
2.10. HTML.....	22
2.11. WEB SERVER.....	24

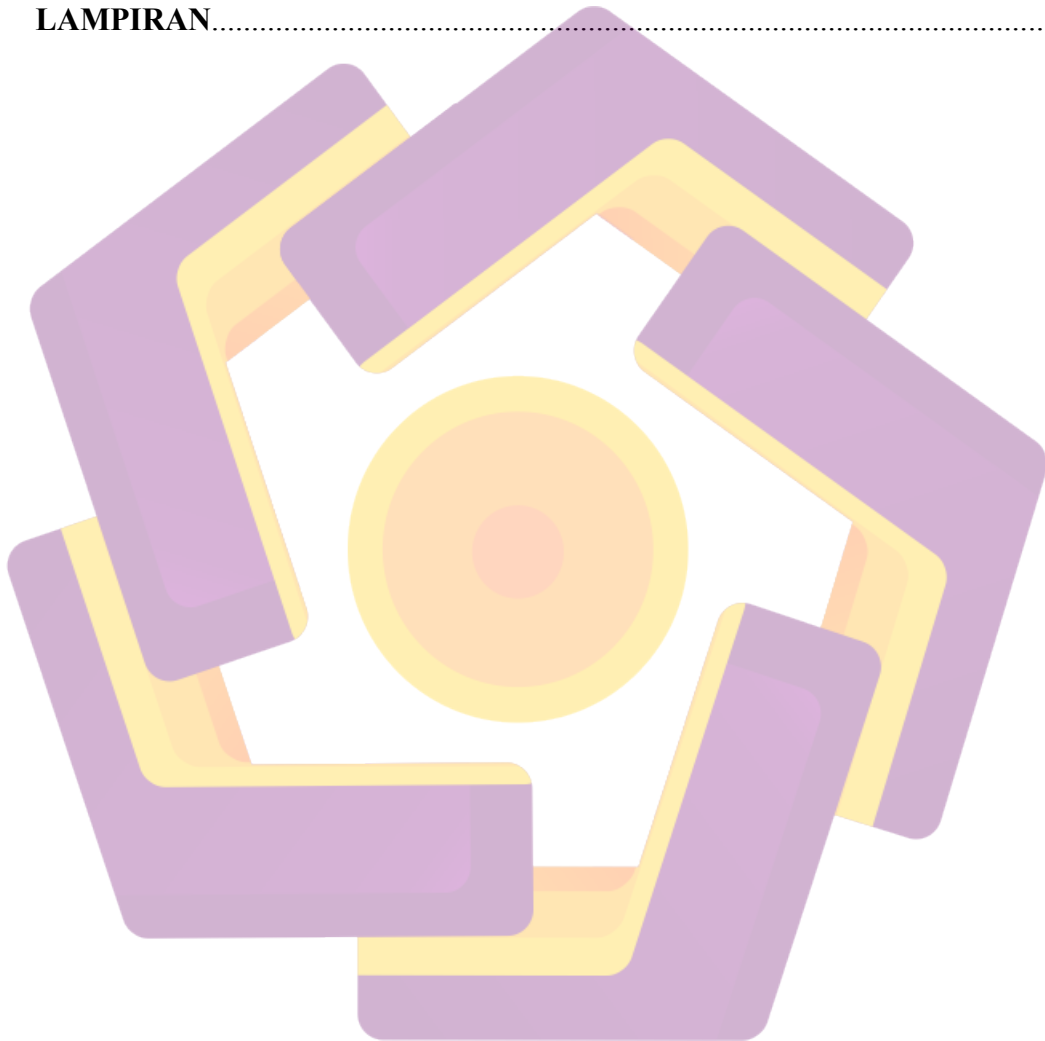
2.12. DATABASE SERVER.....	24
2.13. PHP.....	25
2.14. SQL.....	26
2.15. MySQL.....	28
2.16. XAMPP-WIN32 1.7.1.....	29
2.17. DREAMWEAVER MX.....	30
2.18. ADOBE PHOTOSHOP.....	31
<b>BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>32</b>
3.1. Sejarah Perusahaan.....	32
3.2. Perjalanan Usaha.....	34
3.3. Proses Produksi.....	35
3.4. Gambaran Perusahaan dan Aspek Produksi.....	36
3.4.1. Gambaran Perusahaan.....	36
3.4.2. Aspek Produksi.....	37
3.5. Sarana dan Prasarana Fisik.....	38
3.6. Sistem Upah Karyawan.....	38
3.7. Jaminan Sosial Tenaga Kerja.....	39

<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	40
4.1. Pengertian Analisis.....	40
4.2. Identifikasi Masalah.....	40
4.3. Analisis Pieces.....	41
4.3.1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	42
4.3.2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	42
4.3.3. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	43
4.3.4. Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	43
4.3.5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	44
4.3.6. Analisis Pelayanan ( <i>Analysis</i> ).....	44
4.4. Analisis Kelayakan.....	45
4.4.1. Kelayakan Teknis ( <i>technical feasibility</i> ).....	45
4.4.2. Kelayakan Operasi ( <i>operastional feasibility</i> ).....	45
4.4.3. Kelayakan Ekonomi ( <i>economic feasibility</i> ).....	46
4.4.4. Kelayakan Hukum ( <i>law feasibility</i> ).....	46
4.5. Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
4.6. Konsep Perancangan website.....	52
4.7. Struktur Halaman Website.....	52
4.8. Flowchart Sistem Informasi Website.....	54
4.9. Data Flow Diagram.....	56
4.10. Perancangan Basis Data.....	60

4.10.1. Normalisasi Database.....	61
a. Pengertian dan Tujuan Normalisasi.....	61
b. Bentuk Tidak Normal.....	61
c. Normalisasi Bentuk Pertama.....	62
d. Normalisasi Bentuk Kedua.....	63
e. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	64
f. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	65
4.10.2. Struktur Tabel Database.....	66
a. Tabel Profile.....	66
b. Tabel Product.....	66
c. Tabel Kategori.....	67
d. Tabel Berita.....	67
e. Tabel Admin.....	68
f. Tabel Buku Tamu.....	68
g. Tabel Member.....	69
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>70</b>
5.1. Implementasi Sistem.....	70
5.1.1. Uji Coba sistem baru.....	71
5.1.2. Instalasi Sistem.....	73
5.1.3. Mendapatkan Sumber Daya Perangkat Keras.....	73
5.1.4. Menyiapkan Fasilitas Fisik.....	73
5.1.5. Pemilihan dan pelatihan personil.....	74

5.2. Manual Program.....	75
5.2.1. Halaman Pengunjung ( <i>Client</i> ).....	75
5.2.1.1. Halaman Depan ( <i>Home</i> ).....	75
5.2.1.2. Halaman Profile.....	76
5.2.1.3. Halaman Product.....	78
5.2.1.4. Halaman How to Order.....	78
5.2.1.5. Halaman News.....	79
5.2.1.6. Halaman GuestBook.....	79
5.2.1.7. Halaman Contact Us.....	80
5.2.2. Halaman Admin ( <i>Admin Root</i> ).....	80
5.2.2.1. Halaman Login Admin.....	80
5.2.2.2. Halaman Depan.....	81
5.2.2.3. Halaman News.....	83
5.2.2.4. Halaman Page.....	84
5.2.2.5. Halaman Product.....	85
5.2.2.6. Halaman GuestBook.....	86
5.2.2.7. Halaman Member.....	87
5.2.2.8. Halaman User Administrator.....	88
5.2.2.9. Halaman Logout.....	88

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	89
6.1. Kesimpulan.....	90
6.2. Saran.....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	92
<b>LAMPIRAN</b> .....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Gambaran Perusahaan.....	36
Tabel 4.1. Rincian biaya/manfaat.....	48
Tabel 4.2. Kelayakan sistem baru.....	51
Tabel 4.3. Simbol-simbol Yang Digunakan Dalam DFD.....	60
Tabel 4.4. User database beserta hak akses masing-masing user.....	60
Table 4.5. Tabel page.....	66
Tabel 4.6. Tabel Produk.....	66
Tabel 4.7. Tabel kategori.....	67
Tabel 4.8. Tabel berita.....	67
Tabel 4.9. Tabel admin.....	68
Tabel 4.10. Tabel buku tamu.....	68
Tabel 4.11. Tabel member.....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Dasar Informasi.....	10
Gambar 2.2. Atribut Informasi.....	11
Gambar 2.3. Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.4. Mekanisme Kerja Server Side.....	22
Gambar 2.5. Xampp Open Project win32 1.7.1.....	29
Gambar 2.6. Macromedia Dreamweaver 8.....	30
Gambar 2.7. Adobe Photoshop CS2.....	31
Gambar 4.1. Diagram website halaman pengunjung.....	53
Gambar 4.2. Diagram website halaman administrator.....	54
Gambar 4.3. Flowchart sistem website Perusahaan Batok Jogja.....	55
Gambar 4.4. Diagram konteks.....	57
Gambar 4.5. Data Flow Diagram Level 1.....	57
Gambar 4.6. Diagram level 2 (halaman administrator).....	58
Gambar 4.7. Diagram level 3 (halaman Pengunjung).....	59
Gambar 4.8. Normalisasi Bentuk Pertama.....	62
Gambar 4.9. Normalisasi bentuk Kedua.....	63
Gambar 4.10. Normalisasi bentuk Ketiga.....	64
Gambar 4.11. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	65
Gambar 5.1. Halaman depan.....	76
Gambar 5.2. Halaman profile.....	77
Gambar 5.3. Halaman visi misi.....	77



Gambar 5.4. Halaman sejarah.....	77
Gambar 5.5. Halaman produk.....	78
Gambar 5.6. Halaman how to order.....	78
Gambar 5.7. Halaman news.....	79
Gambar 5.8. Halaman guestbook.....	79
Gambar 5.9. Halaman contact us.....	80
Gambar 5.10. Login Halaman Administrator.....	81
Gambar 5.11. Halaman home admin.....	81
Gambar 5.12. Halaman add news.....	83
Gambar 5.13. Halaman list news.....	84
Gambar 5.14. Halaman add page.....	84
Gambar 5.15. Halaman list page.....	85
Gambar 5.16. Halaman add product.....	85
Gambar 5.17. Halaman list product.....	86
Gambar 5.18. Halaman list category.....	86
Gambar 5.19. Halaman guestbook.....	87
Gambar 5.20. Halaman add member.....	87
Gambar 5.21. Halaman list member.....	88
Gambar 5.22. Halaman user administrator.....	88