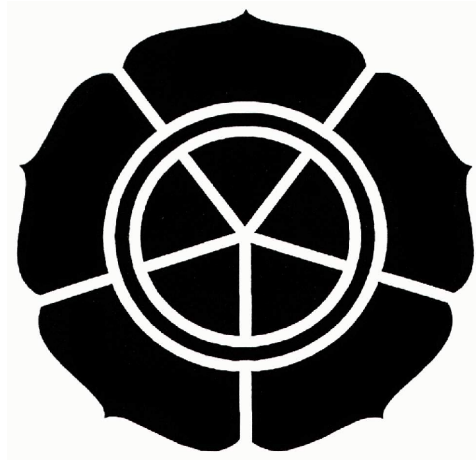


**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX DALAM PEMBUATAN
PORTOFOLIO
(Studi Kasus : CV.Nash & CO Banyuwangi)**

Skripsi



Disusun Oleh :

Nama : Moh. Burhanudin Hilman
NIM : 04.11.0612
Jurusan : Teknik Informatika

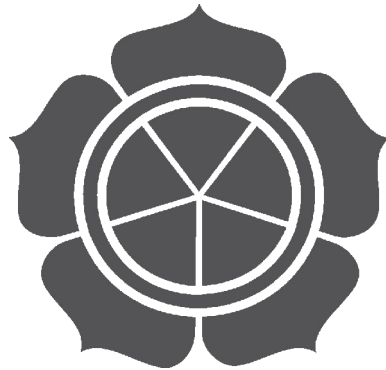
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2008**

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX DALAM PEMBUATAN
PORTOFOLIO**

(Studi Kasus : CV.Nash & CO Banyuwangi)

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

Moh. Burhanudin Hilman

04.11.0612

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX DALAM PEMBUATAN
PORTOFOLIO**

(Studi Kasus : CV.Nash & CO Banyuwangi)

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Mo. Burhanudin Hilman

04.11.0612

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ph.D

Andi Sunvoto, M.Kom

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Moh. Burhanudin Hilman

NIM. 04.11.612

Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 16 Desember 2008

Waktu : Pukul 08.50 WIB

Ruang : Pixel

Tim Penguji,

Penguji I

Penguji II

Ir. Abbas Ali Pangera, M.kom

Sudarmawan, MT

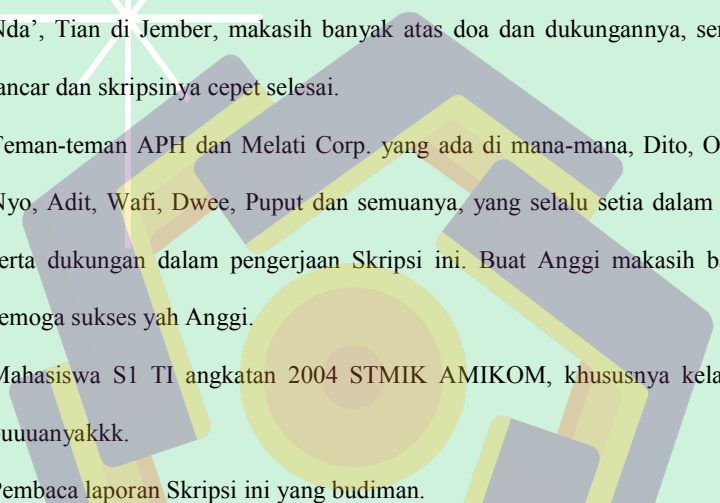
Penguji III

Andi Sunyoto, M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini Q persembahkan untuk:

- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon pertolongan, sesungguhnya Engkau Maha Kuasa dan Pemurah.
- Orangtuaku di rumah, trimakasih atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putranya ini. Bapak Umi, makasih banyak yah. Maafin HiLmaN ya mii, slama ini dah banyak dosa, salah sama umii, HilmaN mohon doa restunya mii, semoga HiLmaN jadi orang yang sukses dunia akhirat. Amiinnnn....
- Bapak Andi Sunyoto, M.Kom. terima kasih atas ide-ide, masukan dan bimbinganya.
- Adikku Mawaddah Ainur Rohmah "Ndut", semoga menjadi anak yang berbakti dan bermanfaat buat Bapak Umi. Bisa membuat BapakUmi tersenyum. Semoga lulus dengan nilai yang baik. Tak doain Ndut... sukses slalu deh.
- Om "cilik", Tante Ufik, Bagas, Talita di Bnyuwangi. Tante Ufik trimakasih banyak atas semuanya. Om semoga proyeknya tambah lancar. Talita Bagas, semoga jadi anak yang soleh, jadi anak yang berbakti pada orang tua, jadi anak yang berguna bagi nusa bangsa. Sukses selalu.
- Desi Yurnita Astriani trimakasih banyak atas segala dukungannya chayank. Semoga TA-nya cepet selesai. Semangat terus, tetep berusaha, jangan lupa berdoa. Semoga jadi anak yang soleh, jadi anak yang berbakti pada orang tua, bisa membahagiakan dan diandalkan orang tua, berguna bagi nusa bangsa. Met ultah ya cayank, semoga apa yang cayank cita-citakan tercapai semua. Luphhh yu.

- 
- Teman-teman "Sekte", Aziz "Gondes", Pandu "Ndue", Dodo, Very, Desita, Riska "Cilik". Makasih banyak atas semua bantuannya temen-temen. Bagi yang udah kerja semoga pekerjaannya lancar, bagi yang masih kuliah cepet lulus yah. Bagi yang punya pacar, langgeng-langgeng ajah, Bagi yang belum punya, cepet dapet pacar.
 - Nda', Tian di Jember, makasih banyak atas doa dan dukungannya, semoga pekerjaannya lancar dan skripsinya cepet selesai.
 - Teman-teman APH dan Melati Corp. yang ada di mana-mana, Dito, Ocol, Ndit, Totok, Nyo, Adit, Wafi, Dwee, Puput dan semuanya, yang selalu setia dalam memberi godaan serta dukungan dalam pengerjaan Skripsi ini. Buat Anggi makasih banyak motornya, semoga sukses yah Anggi.
 - Mahasiswa S1 TI angkatan 2004 STMIK AMIKOM, khususnya kelas C. Trimakasih buuanyakkk.
 - Pembaca laporan Skripsi ini yang budiman.

By : "HiLmaN"

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata”.

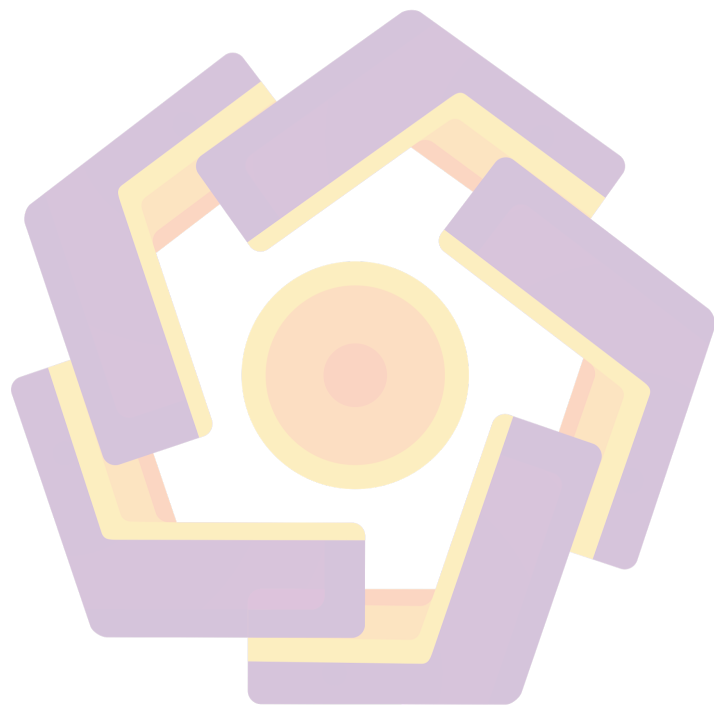
“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya”.

“Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.”

“Kerjakanlah pekerjaan yang bisa dilakukan sekarang, jangan menunda - nundanya.”

“Percayalah akan kemampuan diri sendiri, sesungguhnya Allah membekali kita semua dengan segudang kelebihan.”

“Jangan pernah menyerah hanya karena satu kegagalan, sesungguhnya kegagalan merupakan awal dari kesuksesan.”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Bapak Ir. Ahmad Nasih, selaku Direktur CV. Nash & Co. Banyuwangi yang telah bersedia memberikan data sebagai bahan skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 4 Desember 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

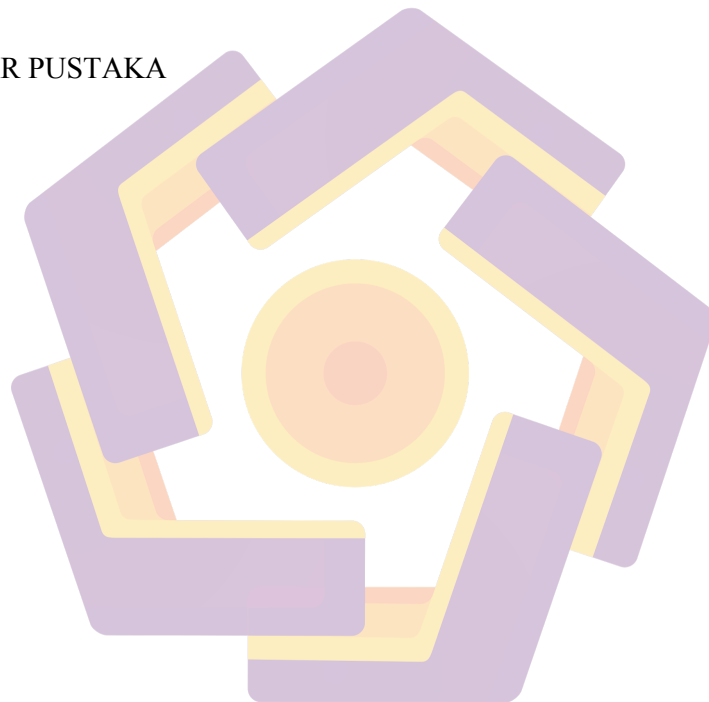
HALAMAN JUDUL	i
HALAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Ajax	9
2.1.1 Definisi Ajax	10
2.1.2 Model Ajax	11
2.1.3 Teknologi di balak Ajax	11
2.1.4 Keistimewaan Ajax	13
2.1.5 Teknik penerapan Ajax	14
2.1.6 Ajax dan XMLHttpRequest	15
2.2 Internet	16
2.2.1 Pengertian Internet	16

2.2.2	Sejarah Internet	16
2.2.3	Fasilitas Internet	17
2.3	PHP	19
2.3.1	Pengertian PHP	20
2.3.2	Kelebihan - kelebihan PHP	20
2.3.3	Cara Kerja PHP.....	21
2.4	MySQL	21
2.4.1	Pengertian MySQL dan Sejarah Singkat MySQL	21
2.4.2	Konsep Dasar Basis Data	22
2.4.3	Tipe Data Dalam MySQL	22
2.5	Tinjauan Perangkat Lunak	22
2.5.1	Adobe Dreamweaver CS3	22
2.5.2	Adobe Photoshop CS2	24
2.5.3	XAMPP	26
2.6	CV. Nash & CO	27
2.6.1	Sekilas Tentang Sejarah Berdirinya CV. Nash & CO	27
2.6.2	Data Perusahaan CV. Nash & CO	28
2.6.3	Struktur Organisasi CV. Nash & CO	29
BAB III	ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM	30
3.1	ANALISIS SISTEM	30
3.1.1	Drfinisi Analisis Sistem	30
3.1.2	Identifikasi Masalah	31
3.1.3	Analisis PIECES	31
3.1.3.1	Analisis Kinerja	32
3.1.3.2	Analisis Informasi	32
3.1.3.3	Analisis Ekonomi	33
3.1.3.4	Analisis Pengendalian	33
3.1.3.5	Analisis Efisiensi	34
3.1.3.6	Analisis Pelayanan	34
3.1.4	Studi Kelayakan	35

3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.1.6 Analisis Kebutuhan Informasi	38
3.1.7 Metode Analisis Biaya dan Manfaat	39
3.1.8 Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.1.8.1 Analisis Periode Pengembalian	43
3.1.8.2 Analisis Pengembalian Investasi	39
3.1.8.3 Metode Nilai Bersih Sekarang	45
3.2 PERANCANGAN SISTEM	47
3.2.1 Sistem Flowchart	47
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	49
3.2.3 Pearancangan Database	57
3.2.3.1 Normalisasi	57
1. Bentuk Tidak Normal	58
2. Bentuk Normal Pertama	59
3. Bentuk Normal Kedua	60
4. Bentuk Normal Ketiga	61
3.2.3.2. Relasi Antar Tabel	63
3.2.4. Perancangan Web	64
3.2.4.1. Perancangan Halaman	64
3.2.4.2. Perancangan <i>Layout</i>	66
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	72
4.1. Pembuatan Database.....	72
4.2. Pembahasan Program	77
4.3. Manual Instalasi	83
4.3.1. Instalasi	83
4.3.2. Struktur File	87
4.4. Pengujian Sistem	93
4.5. Analisi Kebutuhan Sistem	96

4.6. Upload Website	97
4.6.1. Registrasi di www.000webhost.com	97
4.6.2. Upload File	98
4.6.3. Mengupload Database	100
BAB V PENUTUP	102
5.1 KESIMPULAN	101
5.2 SARAN	103

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Manfaat – Biaya	40
Tabel 3.2 Analisis Biaya - Manfaat	42
Tabel 3.3 Tabel Flowchart dan Keterangannya	48
Tabel 3.4 Tabel Data Flow Diagram dan Keterangannya	50
Tabel 3.5 Bentuk Tidak Normal	58
Tabel 3.6 Bentuk Normal Pertama.....	59
Tabel 3.7 Bentuk Normal Kedua	60
Tabel 3.8 Bentuk Normal Ketiga.....	62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Arsitektur Model AJAX 11
Gambar 2.2	Tekhnologi di balik AJAX..... 11
Gambar 2.3	Arsitektur XMLHttpRequest pada AJAX 16
Gambar 2.4	Cara Kerja PHP 21
Gambar 2.5	Tampilan area kerja Adobe Dreamweaver CS3 23
Gambar 2.6	Tampilan area kerja Adobe Photoshop CS2 25
Gambar 2.7	Struktur Organisasi CV. Nash & Co 29
Gambar 3.1	Flowchart sistem yang diusulkan 49
Gambar 3.2	Flow Diagram Level 0 50
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1 51
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 2 berita 52
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 pengalaman proyek 53
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 klien 54
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Kontak 55
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Kontak 55
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Kontak 56
Gambar 3.9	Halaman Index 65
Gambar 3.10	Halaman Profile 66
Gambar 3.11	Halaman Berita..... 67
Gambar 3.12	Halaman Galeri 68

Gambar 3.13	Halaman Kontak.....	69
Gambar 3.14	Konsep Sitemap	70
Gambar 4.1	Tampilan membuat database di PhpMyAdmin.....	71
Gambar 4.2	Tabel berita	72
Gambar 4.3	Tabel kontak.....	73
Gambar 4.4	Tabel klien	74
Gambar 4.5	Tabel bidang pekerjaan.....	74
Gambar 4.6	Tabel sub bidang pekerjaan	75
Gambar 4.7	Tabel Proyek	76
Gambar 4.8	Tampilan halaman index.....	77
Gambar 4.9	Tampilan header.....	77
Gambar 4.10	Tampilan footer	78
Gambar 4.11	Tampilan menu kiri di halaman utama.....	82
Gambar 4.12	Instalasi XAMPP.....	83
Gambar 4.13	Tampilan Control Panel XAMPP.....	84
Gambar 4.14	Import database	85
Gambar 4.15	Struktur file	86
Gambar 4.16	Struktur file Administrator.....	88
Gambar 4.17	Struktur file Images.....	89
Gambar 4.18	Struktur file SpryAssets.....	90
Gambar 4.19	Struktur file Utama.....	92
Gambar 4.20	Form input kontak.	93
Gambar 4.21	Output data dari form kontak.....	93

Gambar 4.22	Pesan Error.....	94
Gambar 4.23	Tampilan form kontak jika data yang diinputkan benar.....	95
Gambar 4.24	Situs 000webhost.....	96
Gambar 4.25	Form pengisian data member 000webhost	97
Gambar 4.26	Control Panel member Situs 000webhost	98
Gambar 4.27	File manager member Situs 000webhost.....	99
Gambar 4.28	Halaman Upload	99
Gambar 4.29	Tampilan PhpMyAdmin pada 000webhost	100

