

SKRIPSI
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX PADA PEMBUATAN APLIKASI WEB
(STUDI KASUS PENJUALAN CD DI MUSIC HUNTER)

Skripsi Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

Nama : Hayuda Indrayana

No. Mhs : 035410174

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2010

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX PADA PEMBUATAN APLIKASI WEB

(STUDI KASUS PENJUALAN CD DI MUSIC HUNTER)



Disusun Oleh :

Nama : Hayuda Indrayana

No. Mhs : 035410174

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Yogyakarta, 21 Januari 2010

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AJAX PADA PEMBUATAN APLIKASI WEB (STUDI KASUS PENJUALAN CD DI MUSIC HUNTER)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji skripsi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Dinyatakan diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Dewan Penguji

1. Badiyanto, S.Kom., M.Kom. 1.....
2. Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom 2.....
3. Erna Hudianti P., S.Si, M.Si 3.....

Mengesahkan

Ketua Jurusan TI/S1

Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Persembahan :

Skripsi ini kupersembahkan kepada Allah SWT yang telah memberi karunia dan segala sesuatu yang tidak kurang kepada diri saya dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai. Kepada ayah dan ibunda saya yang sangat saya cintai yang telah memberi dukungan penuh kepada saya atas segala sesuatu yang saya butuhkan selama kuliah hingga akhir. Dan keluarga saya yang selalu memberi motivasi agar saya segera menyelesaikan kuliah saya. Kepada pujaan hati saya yang sangat saya sayangi Herlini Utari yang telah sabar dalam membimbing saya dan selalu memberi segala pengertiannya bagi diri saya tanpa lelah. Tidak lupa buat semua teman-teman yang telah memberi banyak masukan dan support buat saya. Terima kasih atas semuanya.

Motto :

Kerjakan segala sesuatu yang kita yakini dengan sepenuh tenaga dan tanpa lelah maka pasti akan selalu ada jalan keluar dari mana saja tanpa terpikir oleh kita sebelumnya. Percaya, Yakin, Dan kerja keras adalah kata kunci dari apa yang kita jalani di hidup ini. Malas adalah kata kunci untuk sebuah kehancuran bagi diri kita sendiri dan orang-orang yang ada di dekat kita.

INTISARI

Aplikasi berbasis web dengan menggunakan teknologi AJAX ini dibuat dengan tujuan untuk membangun sistem informasi penjualan yang dapat menangani masalah pemesanan CD musik secara *online* yang ada di *MusicHunter.com* sehingga dapat memberikan pelayanan yang lebih baik bagi konsumen di dalam melakukan proses pemesanan produk CD musik karena web dibuat lebih interaktif dan dengan kecepatan akses yang lebih cepat.

Pada aplikasi ini perancangan sistem basis datanya menggunakan teknik entitas relasi, perangkat lunak database yang digunakan adalah MySQL yang telah tergabung dalam PHPMyAdmin.

Aplikasi ini terdiri dari tiga komponen utama, yaitu aplikasi yang dapat di akses oleh *Administrator* dan aplikasi yang dapat di akses oleh Pengunjung dan Pelanggan yang dibuat dengan menggunakan PHP, JavaScript dan teknologi AJAX.

Adapun aplikasi-aplikasi yang ada di web ini diantaranya adalah aplikasi-aplikasi manajemen data penjualan produk CD musik yang meliputi registrasi member, pencarian, pemesanan hingga konfirmasi order.

Kata kunci : JavaScript, AJAX, Pemesanan CD Musik, WEB.

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT karena Dialah yang selalu memberikan segala sesuatu yang tak pernah ada batasnya.

Dalam penyelesaian Skripsi ini dengan judul "Implementasi Teknologi AJAX Pada Pembuatan Aplikasi Web (Studi Kasus Penjualan CD Di Music Hunter)" akan tersendat bila tidak ada dukungan, arahan dan motifasi yang selalu membuat penulis merasa bangkit untuk tersenyum, dengan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Guntara, M.T., selaku Pembantu Ketua 1, Bidang Akademik, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta .
3. Ibu Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta dan dosen penguji saya yang telah banyak membantu dan memberikan masukan sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah saya.
4. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing saya yang selalu memberikan masukan yang membuat saya sangat terbantu untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan cepat.

5. Ibu Erna Hudianti P., S.Si, M.Si selaku Dosen penguji saya yang sangat membantu dengan masukannya sehingga saya dapat mengerjakan tugas akhir saya menjadi lebih baik.
6. Seluruh staf pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Teman – teman yang belum sempat aku sebutkan satu persatu aku ucapkan banyak terimakasih atas bantuannya dan dukungannya selama ini.
8. Kepada Ayah dan Ibu serta semua keluarga saya yang sangat sabar dalam menunggu dan selalu memberikan semua hal yang selalu saya butuhkan selama ini. Saya sangat bersyukur dengan semua hal itu.

Saya selaku mahasiswa yang membuat tugas akhir ini menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca. Lepas dari segala kekurangan dalam penulisan laporan ini, penulis berharap laporan ini dapat berguna bagi semua pihak.

Yogyakarta, 21 Januari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1. Pengetahuan Web.....	5
2.2.2. Metode AJAX.....	5
2.2.3. Struktur Basis Data.....	8

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1.	Analisis Sistem.....	10
3.2.	Perancangan Sistem.....	10
3.2.1.	Struktur Basis Data	11
3.2.1.1.	Perancangan Basis Data.....	11
3.2.1.2.	Relasi Tabel.....	16
3.2.2.	Perancangan Sistem.....	17
3.2.2.1.	Perancangan Diagram Alir Data.....	17
3.2.2.2.	Perancangan Interface Halaman Web.....	20
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	29
4.1.	Implementasi Sistem.....	29
4.1.1.	Halaman Web Untuk Pengunjung dan Member.....	29
4.1.2.	Halaman Web Untuk Pengelola.....	30
4.2	Pembahasan Sistem.....	32
4.2.1	Koneksi Basis Data.....	32
4.2.2	Halaman Utama.....	33
4.2.2.1	Aplikasi Search Product.....	34
4.2.2.2	Aplikasi Register Member dan Edit Account.....	37
4.2.2.3	Aplikasi Login Member.....	37
4.2.2.4	Aplikasi Cuplikan Shopping Cart.....	37

4.2.2.5 Aplikasi Cuplikan Berita.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Arsitektur AJAX.....	11
Gambar 3.2	Relasi Tabel.....	16
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	18
Gambar 3.5	Halaman Home.....	20
Gambar 3.6	Halaman Registrasi Member	21
Gambar 3.7	Halaman Promo	21
Gambar 3.8	Halaman Cara Pemesanan	22
Gambar 3.9	Halaman Kontak Kita.....	22
Gambar 3.10	Halaman Daftar Belanja.....	23
Gambar 3.11	Halaman Login Admin.....	23
Gambar 3.12	Halaman Utama Admin.....	24
Gambar 3.13	Halaman Genre.....	24
Gambar 3.14	Halaman Daftar Produk.....	25
Gambar 3.15	Halaman Gambar Depan.....	26
Gambar 3.16	Halaman Running Text.....	26
Gambar 3.17	Halaman Member Account.....	27
Gambar 3.18	Halaman Kategori Berita.....	27
Gambar 3.19	Halaman List Berita.....	28
Gambar 3.20	Halaman Tambah Berita.....	28
Gambar 5.1	Halaman Home.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Account.....	10
Tabel 3.2	Tabel Berita.....	10
Tabel 3.3	Tabel Detail Order.....	10
Tabel 3.4	Tabel Gambar Depan.....	11
Tabel 3.5	Tabel Halaman.....	11
Tabel 3.6	Tabel Kategori Berita.....	11
Tabel 3.7	Tabel Genre.....	12
Tabel 3.8	Tabel Login.....	12
Tabel 3.9	Tabel Produk.....	12
Tabel 3.10	Tabel Running.....	13
Tabel 3.11	Tabel Order.....	13
Tabel 3.12	Tabel Lagu.....	13