

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
SISTEM PENJUALAN DAN PEMESANAN
PADA TINOEK BUTIK MAGELANG**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Ratna Puspitaningrum

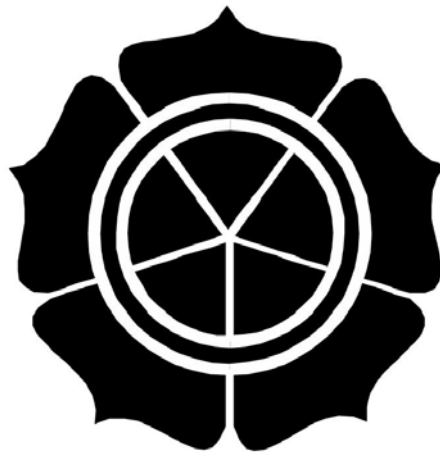
09.01.2483

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
SISTEM PENJUALAN DAN PEMESANAN
PADA TINOEK BUTIK MAGELANG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Ratna Puspitaningrum

09.01.2483

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
SISTEM PENJUALAN DAN PEMESANAN PADA
TINOEK BUTIK MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratna Puspitaningrum

09.01.2483

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 13 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK
SISTEM PENJUALAN DAN PEMESANAN PADA
TINOEK BUTIK MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratna Puspitaningrum

09.01.2483

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M. Kom
NIK. 190302096

Agus Purwanto, S.Kom
NIK. 190000001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal, 3 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2012



Ratna Puspitaningrum
NIM: 09.01.2483

MOTTO

*“Tuhan mungkin tidak pernah mengabulkan doa kita,
tapi Tuhan memberi kita pentunjuk dan
jalan untuk mendapatkannya”*

-- John Savique Capone -

“Sahabat adalah saudara yang bisa kita pilih”

-- John Savique Capone / Catatan Si Boy --

*“Siapa yang tidak pernah melakukan kesalahan, maka dia
tidak pernah mencoba sesuatu hal yang baru..”*

-- Albert Einstein --

*“Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik
masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan
menjadi pemilik masa depan”*

-- Mario Teguh --

*“Bukankah hidup dengan senyum itu menyenangkan?
Mari kita awali semuanya dengan hati bahagia
dan wajah tersenyum ^_^”*

-- Me --

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk,



Allah SWT and Rasullulah SAW

Keluarga tercinta terutama kakak (Mas Ery) yang selalu mendukung segala usaha, harapan & cita-citaku.

Teman-teman De'Kost Endangs (Barki, Donna, Neria, April, Nita, Cuz Santi, Ama, Amel, dll), makasih udah mau jadi keluarga kedua aku di De'Kost. Dan yang paling penting kita semua selalu mendukung, I Love You kalian semua.

Tak Lupa makasih buanget buat si pacar yang selalu ku panggil monyet (Andri), yang banyak membantu, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini & makasih atas semua perhatiannya, selalu ada disetiap ku membutuhkan bantuan dan maaf karena sapi tidak bisa mambalasnya.

Sahabatku Nana, Bella akhirnya aku bisa nyusul kalian juga... Makasih selama ini udah banyak saling membantu always on yaaa...

Teman-teman D3.TI.09 aku sayang kalian semua..Love u all

Teman-teman yang tidak bisa disebutkan, terimakasih atas kebersamaannya bersama-sama menghadapi suka & duka, dan meninggalkan kenangan yang tak mungkin dilupakan yang membuat selalu kangen.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Butik Tinuk Magelang, dan mengambil judul:

MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE UNTUK SISTEM PENJUALAN DAN PEMESANAN PADA TINOEK BUTIK MAGELANG

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan tugas akhir ini sehingga terselesainya tugas akhir ini.

3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
4. Kepada Ibu Tinuk selaku pemilik butik yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2012



Ratna Puspitaningrum

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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 Manfaat Penelitian	4
1.6 Pengumpulan Data	4
1.7 Metode Penyelesaian Masalah.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Informasi	7
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Dasar Teori Web	9
2.4.1 Pengertian Dasar Internet.....	9
2.4.2 Sejarah Internet	10
2.4.3 Pengertian Web	11
2.5 Jenis Pemrograman Web.....	12
2.5.1 Client Side Scripting	12
2.5.2 Server Side Scripting	13
2.5.3 HTML (HyperText Markup Language).....	14
2.5.4 CSS (Cascading Style Sheet)	15
2.5.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	15
2.6 E-Commerce	17
2.6.1 Pengertian E-Commerce	17
2.6.2 Klasifikasi E-Commerce	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1 Flowchart	18
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.8 Konsep Basis Data	20
2.8.1 Pengertian Basis Data	20
2.8.2 Keuntungan Basis Data.....	21
2.8.3 Komponen Basis Data.....	21
2.8.4 Elemen Basis Data	22
2.8.5 Entity Relation Diagram (ERD).....	23
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	23
2.9.1 Apache	23
2.9.2 MySQL.....	24
2.9.3 Adobe Dreamweaver CS3.....	26
2.9.4 Mozilla Firefox	27

BAB III GAMBARAN UMUM	28
3.1 Profil Perusahaan	28
3.2 Pengembangan Perusahaan	29
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	29
3.4 Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.5 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan	32
3.5.1 Visi	32
3.5.2 Misi	32
3.5.3 Tujuan	32
BAB IV PEMBAHASAN	33
4.1 Perancangan Sistem	33
4.1.1 Gambaran Umum Sistem	33
4.1.2 Flowchart Sistem E-Commerce	35
4.1.3 Data Flow Diagram (DFD)	39
4.1.3.1 Context Diagram	39
4.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	40
4.1.3.3 DFD Level 1	41
4.1.3.4 DFD Level 2	42
4.1.3.5 DFD Level 3	43
4.1.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
4.2 Perancangan Database	45
4.2.1 Normalisasi	45
4.2.1.1 Bentuk Normalisasi Pertama	45
4.2.1.2 Bentuk Normalisasi Kedua	46
4.2.1.2 Bentuk Normalisasi Ketiga	47
4.2.2 Hubungan Antar Tabel	48
4.3 Perancangan Tabel	49
4.4 Perancangan Interface	52
4.4.1 Halaman User	52
4.4.2 Halaman Administrator	57

4.5 Manual User	57
4.5.1 Tampilan Home.....	58
4.5.2 Tampilan Menu Utama	59
4.5.3 Tampilan Kategori Produk.....	60
4.5.4 Tampilan Detail Produk	61
4.5.5 Tampilan Keranjang Belanja.....	62
4.5.6 Tampilan Data Pembeli Konfirmasi Pembelian.....	63
4.5.7 Tampilan Nota Konfirmasi Pembelian.....	64
4.6 Halaman Admin	65
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cara kerja Client Side Scripting.....	13
Gambar 2.2. Cara kerja Server Side Scripting.....	13
Gambar 2.3. Adobe Dreamweaver.....	26
Gambar 2.4. Browser Mozilla Firefox.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
Gambar 4.1 Alur Sistem Pemesanan Online.....	34
Gambar 4.2 Flowchart.....	35
Gambar 4.3 Flowchart Transaksi Pengunjung.....	36
Gambar 4.4 Flowchart Administrator Web.....	38
Gambar 4.5 Context Diagram.....	39
Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD).....	40
Gambar 4.7 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.8 DFD Level 2.....	42
Gambar 4.9 DFD Level 3.....	43
Gambar 4.10 Entity Relationship Data (ERD).....	44
Gambar 4.11 Normalisasi Bentuk Pertama.....	46
Gambar 4.12 Normalisasi Bentuk Kedua.....	46
Gambar 4.13 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	47
Gambar 4.14 Hubungan Antar Tabel.....	48
Gambar 4.15 Tabel Admin.....	49
Gambar 4.16 Tabel Banner.....	49
Gambar 4.17 Tabel Hubungi.....	49
Gambar 4.18 Tabel Kategori.....	50
Gambar 4.19 Tabel Kota.....	50
Gambar 4.20 Tabel Modul.....	50
Gambar 4.21 Tabel Orders.....	50
Gambar 4.22 Tabel Orders Detail.....	51
Gambar 4.23 Tabel Orders Temp.....	51

Gambar 4.24 Tabel Produk	51
Gambar 4.25 Tabel Users.....	52
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	52
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Menu	53
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Kategori Barang	53
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Kategori.....	53
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Detail Produk yang Dipilih	54
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Keranjang Belanja.....	54
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Formulir Pembelian Produk	55
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Nota.....	55
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Semua Produk dari Semua Kategori	56
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Halaman Depan Administrator	57
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Utama	58
Gambar 4.37 Tampilan Menu Utama.....	59
Gambar 4.38 Tampilan Kategori Produk.....	60
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Detail Produk.....	61
Gambar 4.40 Tampilan Keranjang Belanja.....	62
Gambar 4.41 Tampilan Data Pembeli Konfirmasi Pembelian.....	63
Gambar 4.42 Tampilan Nota Konfirmasi Pembelian.....	64
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Utama Admin	65

INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis membahas pembuatan butik online pada Tinoek Butik Yogyakarta dengan menggunakan PHP yang merupakan skrip untuk pemrograman berbasis server. PHP sering digunakan untuk membangun sebuah website yang dinamis sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi dengan efektif.

Penulis menggunakan Dreamweaver sebagai software untuk editing skrip PHP, Adobe Photoshop CS3 sebagai editor untuk desain grafis yang menarik pada halaman website. Penggunaan database MySQL pada website ini didasarkan pada keunggulan yang dimiliki oleh MySQL seperti mampu menangani jutaan user dalam waktu bersamaan, mampu menampung lebih dari 50.000.000 record, sangat cepat mengeksekusi perintah dan memiliki privilege system yang mudah dibaca dan efisien.

Tujuan utama dari pembuatan Butik online ini adalah memudahkan pelanggan untuk melakukan transaksi pembelian tanpa meninggalkan rumah atau tempat kerja. Dari pihak pengelola, keuntungan yang dapat diambil adalah memperluas daerah pemasaran butik, tidak hanya di area Magelang melainkan dapat diakses nasional bahkan internasional, sehingga diharapkan dengan adanya butik online akan memberikan pendapatan yang lebih menjanjikan.

Kata kunci : E-Commerce, PHP, MySQL

ABSTRACT

At the writing of this thesis, writer discusses the making of online boutique at Tinoek Boutique Magelang using PHP which is a script for a server-based programming. PHP is often used to build a dynamic website so that it can retrieve, process and provide information effectively.

The author uses Dreamweaver as the software for editing PHP scripts, Adobe Photoshop CS3 as an attractive graphic design on web pages. Uses of MySQL database on this website is based on excellence that is owned by MySQL, such as capable of handling millions of users at the same time, able to accommodate more than 50 millions records, very quickly execute commands and have privilege system that easily and efficiently.

The main objective of this online boutique is making it easy for customers to make transactions without leaving their home or workplace. From the manager, the profits can be taken is to expand the marketing area boutique, not just in the area of Magelang, but can be national and even international access, so that expected by the online boutique will provide a more promising revenue.

Keywords : *E-Commerce, PHP, MySQL*