

**MEMBANGUN WEB E-COMMERCE PADA TOKO  
“ASHER COMPUTER” YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Swanida Triyogo**

**11.21.0584**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEB E-COMMERCE PADA TOKO  
“ASHER COMPUTER” YOGYAKARTA**

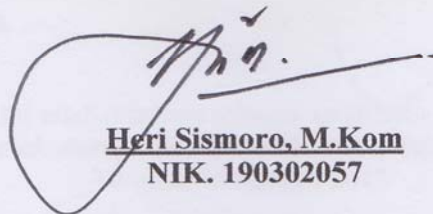
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Swanida Triyogo**

**11.21.0584**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Desember 2012

**Dosen Pembimbing**



**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN WEB E-COMMERCE PADA TOKO  
"ASHER COMPUTER" YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Swanida Triyogo**  
**11.21.0584**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190000008**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Januari 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi 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, 03 Februari 2013



Swanida Triyogo

11.21.0584

## MOTTO

*Kerjakanlah selagi kamu bisa  
Dan  
Mencobalah daripada kamu diam*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT beserta junjungan-Nya Nabi Besar Muhammad SAW.
- ❖ Bapak dan Ibu yang sangat saya cintai yang telah memberikan do'a, kasih sayang serta dukungan moral, spiritual dan material yang tidak ternilai harganya.
- ❖ Kedua Kakaku yang selalu memberikan motivasi dan semangat seta dukungannya, sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan.
- ❖ Seluruh Keluarga Besar yang telah memberikan do'a dan kasih sayangnya kepada saya, trimakasih banyak.
- ❖ Anak-anak Strangers Kost : Panji, Sulai, Deny, Aryo, Vai, Bambang, Undar, Heru, ipul cute, Teddy thanks atas bantuan dan dukungannya.
- ❖ Teman-teman S1-TI-Tranfer angkatan 2011, semoga kita bisa bertemu kembali, sukses buat kita semua, Amin.
- ❖ Thanks ALL.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua beserta keluarga besar tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil dan do’a.
6. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 03 Februari 2013

Penyusun



## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....              | i     |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....        | ii    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....         | iii   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....         | iv    |
| <b>MOTTO</b> .....                      | v     |
| <b>PERSEMBAHAN</b> .....                | vi    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....             | vii   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                 | ix    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....               | xiii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....              | xv    |
| <b>INTISARI</b> .....                   | xviii |
| <b>ABSTRACT</b> .....                   | xix   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                |       |
| 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 Metode Penelitian .....             | 4     |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....         | 6     |
| <b>BAB II DASAR TEORI</b>               |       |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....  | 8     |
| 3.2.1 Definisi Sistem.....              | 8     |
| 3.2.2 Definisi Informasi .....          | 9     |
| 3.2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... | 10    |
| 2.2 Konsep Dasar Internet.....          | 10    |

|   |    |
|---|----|
| 2.2.1 Definisi Internet .....   | 10 |
| 2.2.2 Perkembangan Internet .....                                     | 10 |
| 2.2.3 Manfaat Internet .....  | 13 |
| 2.3 Website .....   | 13 |
| 2.4.1 Definisi Website.....   | 13 |
| 2.4.2 Pengertian Website.....   | 14 |
| 2.3.2.1 Web Versi 1.0 .....   | 14 |
| 2.3.2.2 Web Versi 2.0 .....   | 14 |
| 2.3.2.3 Web Versi 3.0 .....   | 14 |
| 2.3.3 Unsur-unsur Website.....  | 15 |
| 2.4.5.1 Domain Name System (DNS).....                                 | 15 |
| 2.4.5.2 Generic Domain (gTLDs).....                                   | 15 |
| 2.4.5.3 Country-Specific Domain (cTLDs) .....                         | 16 |
| 2.4.5.4 Hosting.....  | 17 |
| 2.4 Bahasa Pemrograman.....   | 18 |
| 2.6.1 HTML .....  | 18 |
| 2.6.2 CSS.....  | 20 |
| 2.6.3 Java Script .....   | 21 |
| 2.6.4 PHP .....   | 22 |
| 2.6.5 MySQL.....  | 28 |
| 2.4.5.1 Mengenal MySQL .....  | 28 |
| 2.5 Apache Web Server.....  | 30 |
| 2.6 Macromedia Dreamweaver .....                                      | 31 |
| 2.6.1 Keunggulan Dreamweaver.....                                     | 32 |
| 2.7 Adobe Photoshop .....   | 33 |
| 2.8 Perbedaan Antara <i>E-Commerce</i> Dengan <i>E-Business</i> ..... | 33 |

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 3.1 Tinjauan Umum ..... | 36 |
|-------------------------|----|

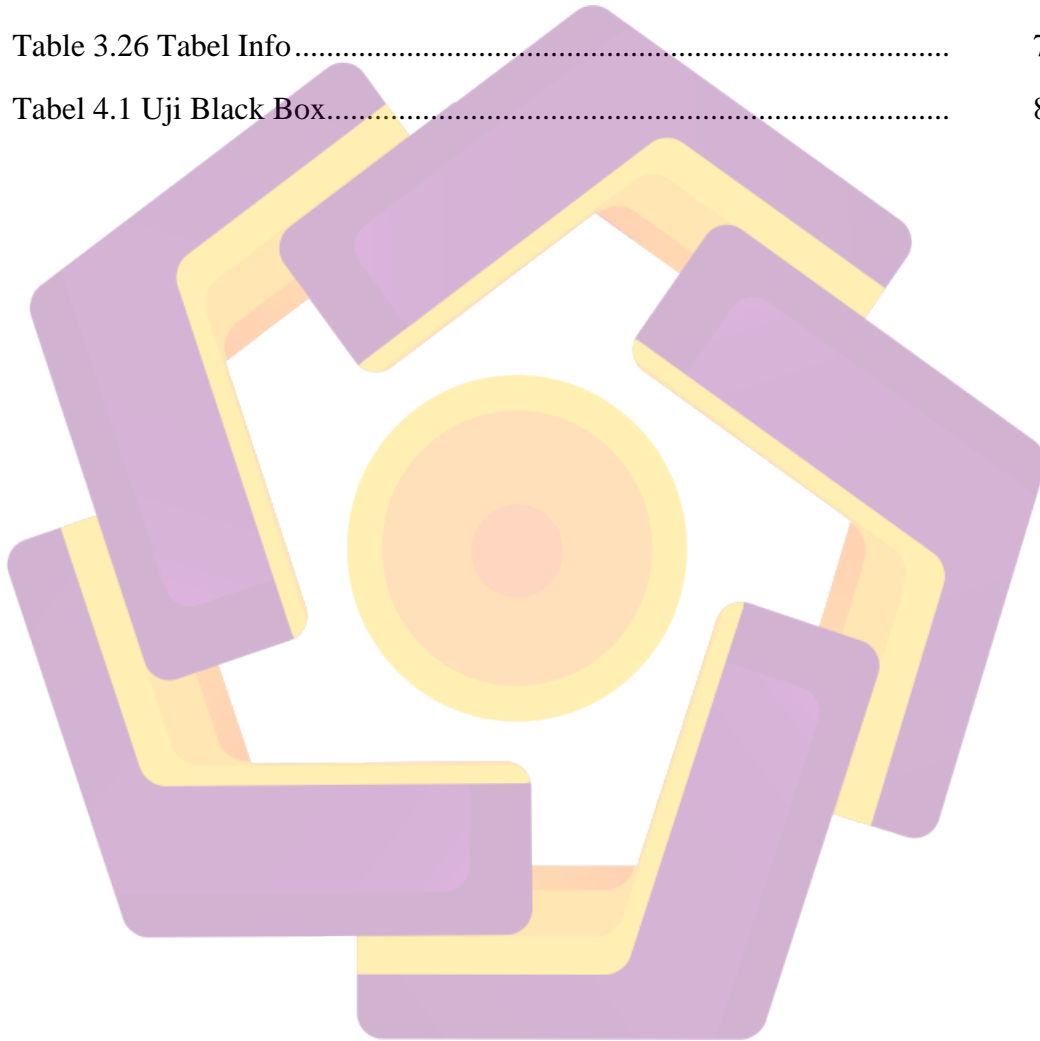
|   |    |
|---|----|
| 3.1.1 Sejarah Singkat Asher Computer .....                        | 36 |
| 3.1.2 Visi dan Misi .....   | 37 |
| 3.2 Analisis Sistem.....  | 37 |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah.....                                   | 38 |
| 3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....                             | 38 |
| 3.2.3 Analisis Kinerja ( <i>performace</i> ) .....                | 39 |
| 3.2.4 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....             | 40 |
| 3.2.5 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....                   | 40 |
| 3.2.6 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....               | 41 |
| 3.2.7 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....               | 42 |
| 3.2.8 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....                  | 42 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....                               | 43 |
| 3.3.1 Analisis Kebutuhan Informasi .....                          | 43 |
| 3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )..... | 43 |
| 3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )..... | 44 |
| 3.3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....                              | 44 |
| 3.3.5 Analisis Kelayakan Teknologi .....                          | 44 |
| 3.3.6 Analisis Kelayakan Oprational .....                         | 45 |
| 3.3.7 Analisis Kelayakan Hukum .....                              | 45 |
| 3.3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi.....                             | 45 |
| 3.4 Analisis Biaya Dan Manfaat .....                              | 45 |
| 3.4.1 Komponen Biaya.....   | 45 |
| 3.4.2 Komponen Manfaat.....                                       | 46 |
| 3.5 Analisis Perancangan Sistem .....                             | 52 |
| 3.5.1 Flowchart Sistem.....                                       | 52 |
| 3.5.1.1 Konsep Perancangan Sistem Dengan Flowchart .....          | 53 |
| 3.5.1.2 Konsep Perancangan Sistem Dengan DFD .....                | 54 |
| 3.5.1.3 Struktur Link Desain Website.....                         | 61 |
| 3.6 Rancangan Normalisasi.....                                    | 62 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.6.1 Bentuk <i>Unnormal</i> .....            | 63  |
| 3.6.2 Bentuk Normalisasi Pertama.....         | 64  |
| 3.6.3 Bentuk Normalisasi Kedua.....           | 65  |
| 3.6.4 Bentuk Normalisasi Ketiga .....         | 67  |
| 3.7 Relasi Antar Tabel .....                  | 68  |
| 3.8 Desain Database.....                      | 69  |
| 3.9 Rancangan Interface.....                  | 75  |
| <br><b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> |     |
| 4.1 Implementasi.....                         | 83  |
| 4.1.1 Uji Coba Sistem Dengan Program .....    | 83  |
| 4.1.1.1 Pengujian Sistem.....                 | 83  |
| 4.1.1.2 Pengujian Program.....                | 86  |
| 4.1.2 Manual Program.....                     | 87  |
| 4.1.3 Manual Instalasi .....                  | 88  |
| 4.1.3.1 Mekanisme Upload .....                | 88  |
| 4.1.3.2 Upload File .....                     | 91  |
| 4.1.4 Pemeliharaan Sistem .....               | 93  |
| 4.2 Pembahasan.....                           | 93  |
| 4.2.1 Pembahasan Listing Program.....         | 93  |
| 4.2.2 Pembahasan Basis Data.....              | 98  |
| 4.2.3 Pembahasan Interface.....               | 108 |
| <br><b>BAB V PENUTUP</b>                      |     |
| 5.1 Kesimpulan .....                          | 124 |
| 5.2 Saran.....                                | 124 |
| Daftar Pustaka .....                          | -   |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Generic Domain (gTLDs) .....          | 16 |
| Tabel 2.2 Country-Specific Domain (cTLDs) ..... | 17 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....                 | 39 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi.....               | 40 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....                 | 41 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendali.....              | 41 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....              | 42 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....               | 42 |
| Tabel 3.7 Perincian Biaya Dan Manfaat .....     | 47 |
| Tabel 3.8 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat..... | 51 |
| Tabel 3.9 <i>Unnormal</i> .....                 | 63 |
| Tabel 3.10 Normalisasi Pertama .....            | 65 |
| Table 3.11 Normalisasi Kedua.....               | 66 |
| Table 3.12 Normalisasi Ketiga.....              | 67 |
| Tabel 3.13 Tabel Admin .....                    | 69 |
| Table 3.14 Tabel Kustomer.....                  | 69 |
| Table 3.15 Tabel Produk.....                    | 70 |
| Tabel 3.16 Tabel Kategori.....                  | 70 |
| Table 3.17 Tabel Kota.....                      | 71 |
| Table 3.18 Tabel Order .....                    | 71 |
| Tabel 3.19 Tabel Order Detail .....             | 72 |
| Table 3.20 Tabel Order_Temp.....                | 72 |
| Tabel 3.21 Banner .....                         | 72 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Tabel 3.22 Tabel Hubungi .....   | 73 |
| Tabel 3.23 Tabel Modul.....      | 73 |
| Tabel 3.24 Tabel Mod_ym.....     | 74 |
| Tabel 3.25 Tabel Statistik ..... | 74 |
| Table 3.26 Tabel Info.....       | 75 |
| Tabel 4.1 Uji Black Box.....     | 84 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....           | 8  |
| Gambar 2.2 Tampilan Contoh Html.....             | 19 |
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....                 | 53 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks.....                  | 54 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 Alur Pengolahan Data..... | 55 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....             | 56 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....             | 56 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.....             | 57 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.....             | 57 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.....             | 58 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.....             | 58 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.....            | 59 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8.....            | 60 |
| Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....              | 68 |
| Gambar 3.13 Form Home.....                       | 76 |
| Gambar 3.14 Form Profile.....                    | 76 |
| Gambar 3.15 Form Pembelian.....                  | 77 |
| Gambar 3.16 Semua Produk.....                    | 78 |
| Gambar 3.17 Form Selengkapnya.....               | 79 |
| Gambar 3.18 Form Keranjang Belanja.....          | 80 |
| Gambar 3.19 Form Hubungi Kami.....               | 81 |
| Gambar 3.20 Form Admin.....                      | 82 |
| Gambar 3.21 Form Administrator.....              | 82 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.1 Uji Coba White Box .....             | 84  |
| Gambar 4.2 Uji Black Box .....                  | 86  |
| Gambar 4.3 Tampilan Menu Login Cpanel.....      | 89  |
| Gambar 4.4 Tampilan Menu Cpanel .....           | 89  |
| Gambar 4.5 Tampilan Membuat Database Baru ..... | 89  |
| Gambar 4.6 Tampilan Membuat Password .....      | 90  |
| Gambar 4.7 Tampilan PHP Myadmin.....            | 90  |
| Gambar 4.8 Tampilan File Manager .....          | 91  |
| Gambar 4.9 Tampilan menu Upload File.....       | 91  |
| Gambar 4.10 Tampilan Menu Upload Zip .....      | 92  |
| Gambar 4.11 Tampilan Extract File .....         | 92  |
| Gambar 4.12 Tabel Admin.....                    | 99  |
| Gambar 4.13 Tabel Banner .....                  | 99  |
| Gambar 4.14 Tabel Hubungi.....                  | 100 |
| Gambar 4.15 Tabel Info .....                    | 101 |
| Gambar 4.16 Tabel Kategori.....                 | 101 |
| Gambar 4.17 Tabel Kota .....                    | 102 |
| Gambar 4.18 Tabel Kustomer .....                | 103 |
| Gambar 4.19 Tabel Modul.....                    | 104 |
| Gambar 4.20 Tabel Mod_ym .....                  | 104 |
| Gambar 4.21 Tabel Order.....                    | 105 |
| Gambar 4.22 Tabel Order_Detail.....             | 106 |
| Gambar 4.23 Tabel Oreder_Temp .....             | 106 |
| Gambar 4.23 Tabel Product.....                  | 107 |
| Gambar 4.24 Tabel Statistik.....                | 108 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.25 Halaman Home .....                    | 109 |
| Gambar 4.26 Halaman Profile.....                  | 110 |
| Gambar 4.27 Halaman Cara Pembelian .....          | 111 |
| Gambar 4.28 Halaman Semua Produk .....            | 112 |
| Gambar 4.29 Halaman Hubungi Kami.....             | 113 |
| Gambar 4.30 Halaman Keranjang Belanja.....        | 114 |
| Gambar 4.31 Halaman Login Admin.....              | 114 |
| Gambar 4.32 Halaman Utama Admin.....              | 115 |
| Gambar 4.33 Halaman Ganti Password .....          | 115 |
| Gambar 4.34 Halaman Menu Profile Toko Online..... | 116 |
| Gambar 4.35 Halaman Manajemen Modul .....         | 117 |
| Gambar 4.36 Halaman Produk .....                  | 117 |
| Gambar 4.37 Halaman Edit Produk .....             | 118 |
| Gambar 4.38 Halaman Order .....                   | 119 |
| Gambar 4.39 Halaman Detail Order.....             | 119 |
| Gambar 4.40 Halaman Ongkos Kirim.....             | 120 |
| Gambar 4.41 Halaman Cara Pembelian .....          | 120 |
| Gambar 4.42 Halaman Hubungi Kami.....             | 121 |
| Gambar 4.43 Halaman Edit Banner .....             | 121 |
| Gambar 4.44 Halaman Laporan .....                 | 122 |
| Gambar 4.45 Halaman Laporan .....                 | 122 |
| Gambar 4.46 Halaman Member .....                  | 123 |