

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E - COMMERCE  
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER PADA  
DENAYU BAG BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ahmad**

**11.21.0561**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E - COMMERCE  
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER PADA  
DENAYU BAG BANTUL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ahmad**

**11.21.0561**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E - COMMERCE  
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER PADA  
DENAYU BAG BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad**

**11.21.0561**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 November 2012

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 19000002**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E - COMMERCE BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DENAYU BAG BANTUL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad**

**11.21.0561**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 19000002

Andi Sunyoto, M.Kom  
NIK. 190302052

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom  
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Maret 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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 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, 19 Februari 2013



Ahmad  
NIM 11.21.0561

## MOTTO

- *Tidak ada kata terlambat untuk menggapai kesuksesan.*
- *Berusahalah selagi kamu mampu dan mulailah sejak sekarang karena tidak ada prestasi tanpa sebuah usaha dan pengorbanan.*
- *Hiasilah hidupmu dengan dzikir dan doa.*
- *Awali semua aktivitasmu dengan membaca basmalah dan akhiri dengan membaca hamdalah.*
- *Keteguhan dan kedisiplinan adalah tantangan menuju kesuksesan masa depan.*
- *Jangan menganggap sesuatu yang sulit sebagai sesuatu yang mustahil, jika anda menganggap mudah maka anda akan dapat mencapainya.*
- *Kegagalan adalah jalan menuju kebesaran dan keberhasilan*
- *Meyakinkan diri, bahwa ketika kita menghadapi hal yang menurut logika tak dapat kita selesaikan, pada saat itulah Waktu akan membimbing dan membuat kita mempunyai kemampuan melebihi batas.*
- *Ilmu yang tidak diamalkan, bagaikan pohon yang tidak berbuah*

## PERSEMBAHAN

Hasil karya skripsi ini kupersembahkan untuk :

- *Kedua Orang tua Saya (Ayah dan Ibu) yang memberikan segalanya untuk mendukung anaknda selama perkuliahan dan selalu mendoakan atas keberhasilan saya.*
- *Kakak – kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan doa maupun nesehat kepada saya.*
- *Keluarga besar di rumah yang selalu mensupportku*
- *Teman – teman S1 Transfer 11 : Agus, Lutfi, Nanang, Prima, Oza, Fa'i, Eko, dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu*
- *Teman – teman Kontrakan F3 Jogja : Ruslin, Aljabar, Imran, Faizal, Fatma, Isna, Yana*
- *Dua Sahabat saya yang selalu membantu dan mensupoort dalam pembuatan Skripsi : Ali Sumitro dan Khairu Aqsara*



## KATA PENGANTAR

**Assalaamu'alaikum Wr. Wb.**

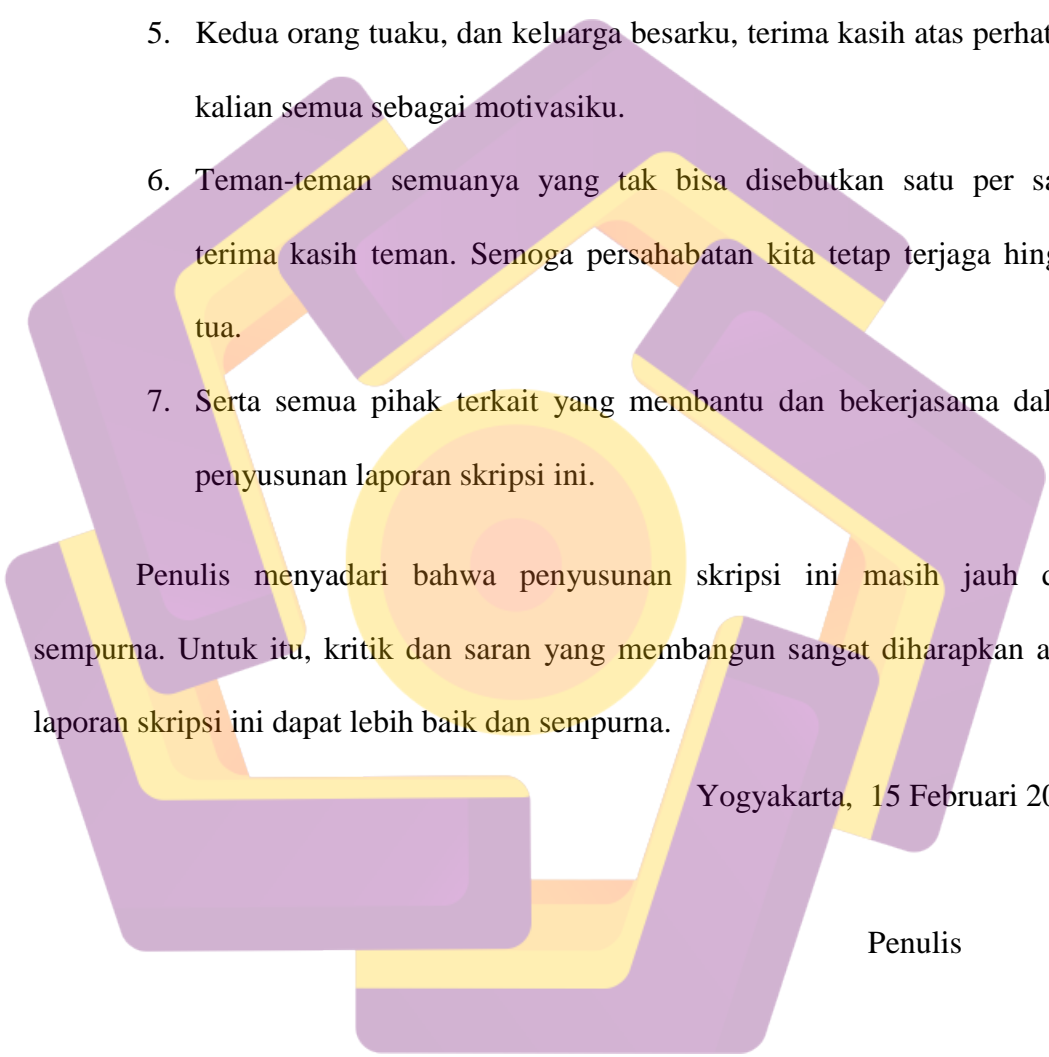
Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala rahmad, hidayah dan karunia-Nya, atas terselesaikannya laporan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E - COMMERCE BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DENAYU BAG BANTUL”** dengan baik.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan untuk menyelesaikan program studi Strata I pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis berharap agar laporan skripsi ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi pembaca tentang pembuatan Website E-Commerce.

Penyusunan dan pembuatan skripsi ini tak lepas dari bantuan banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak dengan rasa hormat kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmad, hidayah dan nikmat-Nya yang tak bisa dihitung hingga saat ini dan memberi kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai mahasiswa dan seorang anak.
2. Bapak Prof. Muhammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ungu tercinta ini.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan, membimbing dan memberikan solusi yang tepat disetiap permasalahan dalam penyusunan skripsi.



- 
4. Bapak dan Ibu dosen selaku dosen/staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang berharga selama proses belajar mengajar berlangsung.
  5. Kedua orang tuaku, dan keluarga besarku, terima kasih atas perhatian kalian semua sebagai motivasiku.
  6. Teman-teman semuanya yang tak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih teman. Semoga persahabatan kita tetap terjaga hingga tua.
  7. Serta semua pihak terkait yang membantu dan bekerjasama dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar laporan skripsi ini dapat lebih baik dan sempurna.

Yogyakarta, 15 Februari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Motto .....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Intisari .....	xix
Abstract .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Bagi Mahasiswa .....	4
1.5.2 Bagi Akademik .....	5
1.5.3 Bagi Denayu Bag Bantul .....	5
1.5.4 Bagi Masyarakat .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	7
1.8 Rencana Kegiatan .....	9

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM .....	10
2.1 Landasan Teori .....	10
2.1.1 Pengenalan Sistem Secara Umum .....	10
2.1.2 Pengenalan Informasi .....	11
2.1.3 Sistem Informasi .....	12
2.1.4 Internet .....	13
2.1.5 Konsep Dasar E-Commerce .....	13
2.1.5.1 Pengertian E-Commerce .....	13
2.1.5.2 Keuntungan E-commerce .....	14
2.1.5.3 Klasifikasi E-Commerce .....	14
2.1.6 Konsep Dasar Web .....	15
2.1.6.1 Pengertian Website .....	15
2.1.7 Konsep Dasar Database .....	16
2.1.7.1 Relasi Antar Tabel .....	17
2.1.8 Konsep Pemodelan Sistem .....	17
2.1.8.1 UML (Unified Modelling Language) .....	17
2.1.8.2 UseCase Diagram .....	18
2.1.8.3 Activity Diagram .....	19
2.1.8.4 Class Diagram .....	20
2.1.8.5 Sequence Diagram .....	21
2.1.9 Jenis Pemrograman Web .....	23
2.1.9.1 Client Side Scripting .....	23
2.1.9.2 Server Side Scripting .....	26
2.1.10 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	27
2.1.10.1 Sistem Operasi .....	27
2.1.10.2 Macromedia Dreamwaver 8 .....	27
2.1.10.3 XAMPP 1.7.3 .....	30
2.1.10.4 Codeigniter 1.7.2 .....	33
2.1.10.4.1 Model - View – Controller .....	35
2.1.10.4.2 Struktur Direktori Codeigniter.....	37

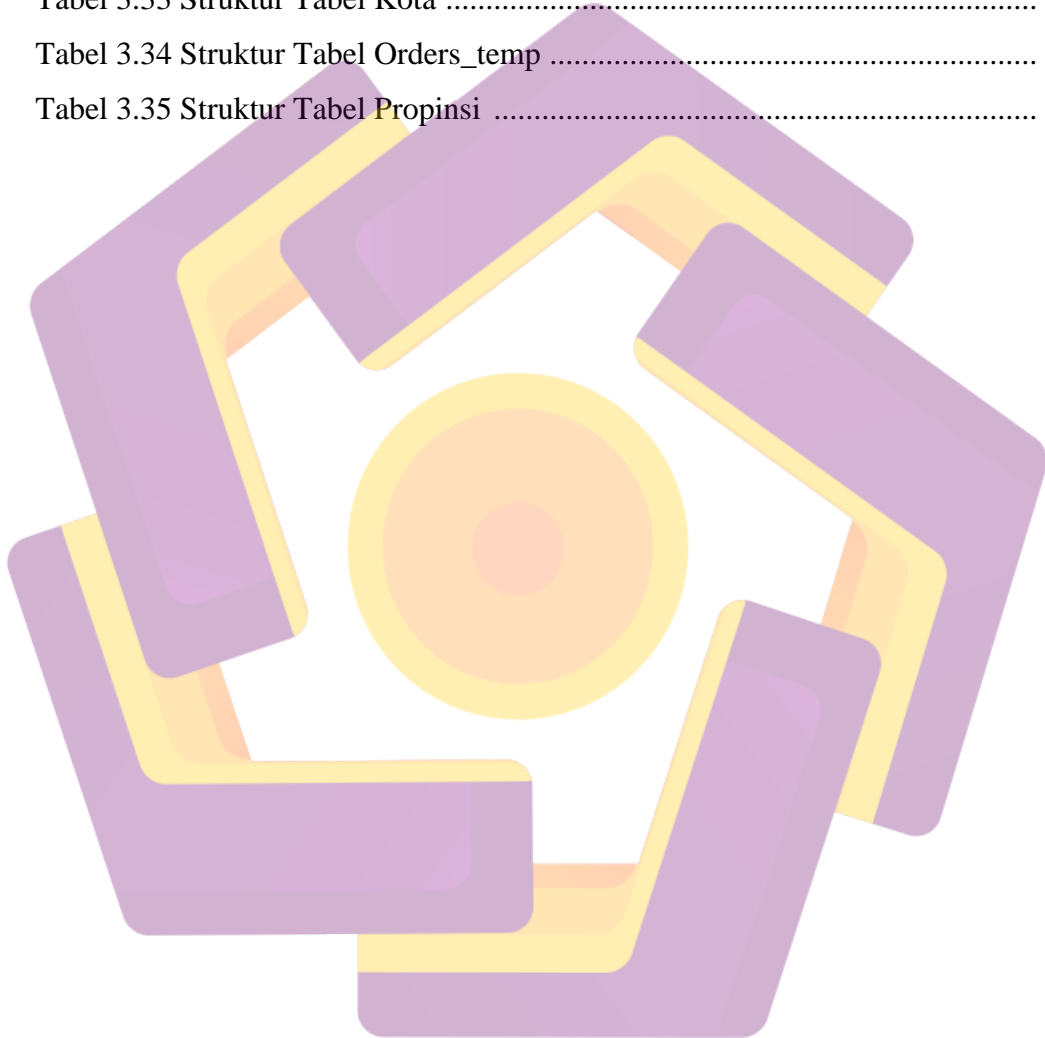
2.2	Tinjauan Umum .....	39
2.2.1	Sejarah Berdirinya Denayubag .....	39
2.2.2	Visi dan Misi.....	39
2.2.3	Struktur Organisasi .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>42</b>
3.1	Analisis Sistem .....	42
3.1.1	Identifikasi Masalah .....	42
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	43
3.1.3	Analisis PIECES .....	43
3.1.3.1	Performance ( <i>Kinerja</i> ) .....	43
3.1.3.2	Information ( <i>Informasi</i> ) .....	44
3.1.3.3	Economy .....	45
3.1.3.4	Control ( <i>Kontrol</i> ) .....	45
3.1.3.5	Service .....	46
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.1.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	46
3.1.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	47
3.1.4.3	Teknologi Manusia (Brainware) .....	47
3.1.4.4	Kebutuhan Fungsional .....	48
3.2	Perancangan Sistem .....	49
3.2.1	Perancangan Model .....	49
3.2.1.1	UseCase Diagram .....	50
3.2.1.2	UseCase Narrative .....	51
3.2.1.3	Activity Diagram .....	61
3.2.1.4	Class Diagram .....	69
3.2.1.5	Sequence Diagram .....	70
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	77
3.2.2.1	Normalisasi .....	77
3.2.2.2	Relasi dan Struktur Tabel .....	81
3.2.2.2.1	Relasi Antar Tabel .....	81
3.2.2.2.2	Struktur Tabel .....	82

3.3	Perancangan Interface Antarmuka .....	88
3.3.1	Interface Aplikasi pada Web .....	89
3.3.1.1	Form Login .....	89
3.3.1.2	Form Halaman Utama .....	89
3.3.1.3	Form Halaman Member .....	91
3.3.1.4	Form Keranjang Belanja .....	91
3.3.1.4	Form Konfirmasi Pemesanan .....	92
3.3.1.5	Form Halaman Kontak .....	92
3.3.1.6	Form Halaman Admin .....	93
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>94</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	94
4.1.1	Implementasi Basis Data .....	94
4.1.2	Manual Program Website Denayubag Bantul .....	101
4.1.3	Konversi Sistem .....	130
4.2	Uji Coba Aplikasi .....	131
4.2.1	Pengetesan Website E-commerce Denayubag .....	132
4.2.2	Uji coba Black Box .....	132
4.2.3	Uji coba White Box .....	133
4.3	Instalasi Program .....	134
4.3.1	Instalasi Program <i>Offline</i> (Local Area) .....	134
4.3.2	Instalasi Program <i>Online</i> .....	135
4.3.2.1	Cara Upload .....	135
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>140</b>
5.1	Kesimpulan .....	140
5.2	Saran .....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>142</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	9
Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada Sequence Diagram .....	22
Tabel 3.1 Hasil Analisis PIECES (Information) .....	44
Tabel 3.2 Spesifikasi hardware untuk membuat aplikasi .....	47
Tabel 3.3 Spesifikasi hardware minimal untuk menjalankan aplikasi .....	47
Tabel 3.4 Kebutuhan fungsional .....	48
Tabel 3.5 Use case narative halaman utama website .....	50
Tabel 3.6 Use case narative Registrasi user .....	52
Tabel 3.7 Use case narative Login User .....	52
Tabel 3.8 Use case narative Belanja Online .....	53
Tabel 3.9 Use case narative History Pemesanan .....	55
Tabel 3.10 Use case narative Logout User .....	55
Tabel 3.11 Use case narative LoginAdministrator .....	55
Tabel 3.12 Use case narative Logout Administrator .....	56
Tabel 3.13 Use case narative Pengolah Data Kategori .....	57
Tabel 3.14 Use case narative Pengolah Data Kategori Produk .....	58
Tabel 3.15 Use case narative Pengolah Data Pengguna .....	60
Tabel 3.16 Normalisasi bentuk pertama .....	78
Tabel 3.17 Normalisasi bentuk kedua .....	79
Tabel 3.18 Normalisasi bentuk ketiga .....	80
Tabel 3.19 Struktur Tabel User .....	82
Tabel 3.20 Struktur Tabel Halaman Statis .....	82
Tabel 3.21 Struktur Tabel Testimonial .....	82
Tabel 3.22 Struktur Tabel Produk .....	83
Tabel 3.23 Struktur Tabel Order_detail .....	83
Tabel 3.24 Struktur Tabel Orders .....	84
Tabel 3.25 Struktur Tabel Mod_Bank .....	84
Tabel 3.26 Struktur Tabel Modul .....	85
Tabel 3.27 Struktur Tabel Level Akses .....	85

Tabel 3.28 Struktur Tabel Kostumer .....	85
Tabel 3.29 Struktur Tabel Kategori .....	86
Tabel 3.30 Struktur Tabel Captcha .....	86
Tabel 3.31 Struktur Tabel Jenis_pengiriman .....	87
Tabel 3.32 Struktur Tabel Konfirmasi .....	87
Tabel 3.33 Struktur Tabel Kota .....	87
Tabel 3.34 Struktur Tabel Orders_temp .....	88
Tabel 3.35 Struktur Tabel Propinsi .....	88





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Antar-Elemen Sistem .....	11
Gambar 2.2 Siklus Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.3 Jaringan Internet .....	13
Gambar 2.4 Simbol Actor .....	19
Gambar 2.5 Simbol Use-Case .....	19
Gambar 2.6 Simbol Note .....	19
Gambar 2.7 Simbol Association .....	19
Gambar 2.8 Activity Diagram .....	20
Gambar 2.9 Class Diagram .....	21
Gambar 2.10 Cara Kerja Server Side Programming .....	24
Gambar 2.11 Cara Kerja Server Side .....	26
Gambar 2.12 Workspace Macromedia Dreamwaver .....	28
Gambar 2.13 Model View Controller pada Codeigniter .....	36
Gambar 2.14 Struktur Direktori Codeigniter 1.7.2 .....	37
Gambar 2.15 Struktur Organisasi .....	40
Gambar 3.1 UseCase Diagram .....	50
Gambar 3.2 Activity Diagram Register Pengguna .....	61
Gambar 3.3 Activity Diagram login Pengguna .....	61
Gambar 3.4 Activity Diagram Tambah Barang Didalam Keranjang Belanja ...	62
Gambar 3.5 Activity diagram hapus barang di dalam keranjang .....	62
Gambar 3.6 Activity Diagram Konfirmasi Belanja .....	63
Gambar 3.7 Activity Diagram Administrator Lihat Kategori .....	63
Gambar 3.8 Activity Diagram Administrator Tambah Kategori .....	64
Gambar 3.9 Activity Diagram Administrator Edit Kategori .....	64
Gambar 3.10 Activity Diagram Administrator Hapus Kategori .....	65
Gambar 3.11 Activity diagram lihat data pengguna .....	65
Gambar 3.12 Activity Diagram Administrator Lihat Produk .....	66
Gambar 3.13 Activity Diagram Administrator Tambah Produk .....	66
Gambar 3.14 Activity Diagram Administrator Edit Produk .....	67

Gambar 3.15 Activity Diagram Administrator Hapus Produk .....	67
Gambar 3.16 Activity Diagram Transaksi Penjualan .....	68
Gambar 3.17 Class Diagram .....	69
Gambar 3.18 Sequence Diagram Registrasi Pengguna .....	70
Gambar 3.19 Sequence Diagram Login Pengguna .....	70
Gambar 3.20 Sequence Diagram Menambah barang di keranjang belanja .....	71
Gambar 3.21 Sequence Diagram Lihat Data Bank .....	71
Gambar 3.22 Sequence Diagram Menghapus barang di keranjang belanja .....	72
Gambar 3.23 Sequence Diagram Logout pengguna .....	72
Gambar 3.24 Sequence Diagram Lihat Kategori .....	73
Gambar 3.25 Sequence Diagram Tambah Kategori .....	73
Gambar 3.26 Sequence Diagram Edit Kategori .....	74
Gambar 3.27 Sequence Diagram Hapus Kategori .....	74
Gambar 3.28 Sequence Diagram Lihat data pengguna .....	75
Gambar 3.29 Sequence Diagram Lihat Produk .....	75
Gambar 3.30 Sequence Diagram Tambah Produk .....	76
Gambar 3.31 Sequence Diagram Edit Produk .....	76
Gambar 3.32 Sequence Diagram Hapus Produk .....	77
Gambar 3.33 Relasi antar table .....	81
Gambar 3.34 Form Login .....	89
Gambar 3.35 Form Halaman utama .....	89
Gambar 3.36 Form Keranja Belanja .....	90
Gambar 3.37 Form Halaman Informasi .....	91
Gambar 3.38 Form Halaman Kontak .....	91
Gambar 3.39 Form Halaman Admin .....	92
Gambar 3.40 Form Halaman User .....	93
Gambar 4.1 Membuat database denayubag .....	95
Gambar 4.2 Tabel User .....	95
Gambar 4.3 Tabel Halamanstatis .....	96
Gambar 4.4 Tabel Testimonial .....	96
Gambar 4.5 Tabel Produk .....	96

Gambar 4.6 Tabel Order detail .....	97
Gambar 4.7 Tabel Order .....	97
Gambar 4.8 Tabel Modul Bank .....	97
Gambar 4.9 Tabel Modul .....	98
Gambar 4.10 Tabel Level Akses .....	98
Gambar 4.11 Tabel Kostumer (Pelanggan) .....	98
Gambar 4.12 Tabel Kategori .....	99
Gambar 4.13 Tabel Captcha .....	99
Gambar 4.14 Tabel Jenis Pengiriman .....	99
Gambar 4.15 Tabel Konfirmasi .....	100
Gambar 4.16 Tabel Kota .....	100
Gambar 4.17 Tabel Orders_Temp .....	100
Gambar 4.18 Tabel Propinsi .....	101
Gambar 4.19 Form Login admin .....	101
Gambar 4.20 Halaman menu admin .....	104
Gambar 4.21 Halaman Backup Database .....	106
Gambar 4.22 Halaman Menu Kostumer .....	108
Gambar 4.23 Halaman Menu Edit kostumer .....	111
Gambar 4.24 Halaman Menu Tambah Produk .....	113
Gambar 4.25 Halaman Edit Produk .....	118
Gambar 4.26 Halaman Utama Website Denayu Bag .....	122
Gambar 4.27 Halaman Login Member Denayubag .....	124
Gambar 4.28 Halaman Member Denayubag .....	126
Gambar 4.29 Halaman Keranjang Belanja .....	128
Gambar 4.30 Form Login .....	132
Gambar 4.31 Kesalahan Login .....	133
Gambar 4.32 XAMPP Control Panel .....	135
Gambar 4.33 Login Cpanel .....	136
Gambar 4.34 Halaman Utama Cpanel .....	136
Gambar 4.35 File Manager .....	137
Gambar 4.36 Loading Upload .....	137

Gambar 4.37 Create Database ..... 138  
Gambar 4.38 Import Database ..... 138  
Gambar 4.39 Logout ..... 139



## INTISARI

Denayu Bag adalah sebuah industri kecil yang bergerak di bidang produksi penjualan tas, aksesoris dan melayani produksi tas yang masih menerapkan sistem penjualan secara konvensional. Penjualan Tas yang bersifat konvensional mengharuskan para konsumen berkunjung ke toko untuk melakukan pembelian. Hal ini tentu saja akan memakan waktu biaya yang lebih apabila toko yang dikunjungi berada jauh dari rumah. Kurangnya informasi tentang produk dan pelayanan penjualan oleh Denayu Bag maka berdampak pada tingkat penjualan dan kepuasan pelanggan.

Dari penjelasan di atas, sangat tepat jika *e-commerce* diterapkan pada toko Denayu Bag untuk menambah daya saing. Melalui aplikasi *e-commerce* konsumen dapat lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang profil toko, lokasi toko dan produk-produk yang ditawarkan oleh DENAYU BAG. Melalui aplikasi *e-commerce* ini konsumen juga dapat lebih mudah untuk mengetahui jenis barang.

Adapun fitur dari sistem informasi ini adalah Manajemen Modul, Manajemen Kategori, Shopping Cart, Ongkos Kirim, Laporan Penjualan berdasarkan table, Grafik dan Back up DataBase.

**Kata kunci :** Internet, Website, E-Commerce, Codeigniter

## **ABSTRACT**

*Denayu Bag is a small industry which engaged in production of bags sale, accessoriis and serve the production of bags that are still apply in the conventional system sales. Sales of the conventional bag requires consumers visiting store to make a purchase. It is certainly will take more cost when you visit the store to be away from home. This lack of information about products and services Denayu Bag sale by the impact on sales and customer satisfaction levels.*

*From the above, it is appropriate to e-commerce applied Denayu Bag stores to increase competitiveness. Through this application e-commerce consumers may be easier to get information on the profile of the store, location of stores and products offered by DENAYU BAG. Through the application of e-commerce the consumer can also be easier to determine the type of goods.*

*The feature of the system is the management information module, Category Management, Shopping Cart, Shipping, Sales Reports on the terms table, Charts and Backing up DataBase.*

**Keywords:** *Internet, Website, E-Commerce, Codeigniter*