

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN WEBSITE E-COMMERCE PADA UD.
KARYA UTAMA
(STUDI KASUS UD. KARYA UTAMA)**



disusun oleh

Yoga Dwi Jatmika

Nomor Mahasiswa : 165410239

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN WEBSITE E-COMMERCE PADA UD. KARYA
UTAMA
(STUDI KASUS UD. KARYA UTAMA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom Yogyakarta

Disusun Oleh

YOGA DWI JATMIKA

Nomor Mahasiswa : 165410239

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2018

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pembangunan Website E-Commerce pada UD.
Karya Utama

Nama : Yoga Dwi Jatmika

Nomor Mahasiswa : 165410239

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2018

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 3 September 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Ir. Totok Suprawoto, M.T., M.M

HALAMAN PENGESAHAN

**Pembangunan Website E-Commerce pada UD. Karya Utama
(Studi Kasus UD. Karya Utama)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Cuk Subiyantoro S.Kom., M.Kom

.....

2. Dison Librado, S.E., M.Kom.

.....

3. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



13 SEP 2018


Dini Pakta Sari, S.T, M.T

MOTTO

“Bekerja keras dan bersikap baiklah. Hal luar biasa akan terjadi” (**Conan O’ Brien**)

INTISARI

Website E-Commerce U.D. Karya Utama adalah sebuah website yang fungsinya sebagai wadah atau media promosi untuk U.D Karya Utama yang bergerak dalam bidang penjualan bahan bangunan khususnya kayu sekaligus sebagai toko di media maya yang membantu para customer dalam melakukan pemesanan secara online.

Website E-Commerce U.D. Karya Utama ini dibangun dengan menggunakan webserver XAMPP, basisdata MySQL, dan Framework CodeIgniter. Dengan *Website E-Commerce* ini dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pemesanan bagi member, bagi pihak usaha dagang dapat lebih berkembang dalam bidang penggunaan teknologi informasi dan dapat merasakan manfaat dari *Website E-Commerce* U.D. Karya Utama yang dapat mempermudah kegiatan usaha.

Pembuatan *Website E-Commerce* U.D. Karya Utama ini mampu melakukan pengolahan data transaksi dengan cara mengupload bukti pembayaran tetapi pembayaran tidak ditangani dalam sistem, pengolahan data iklan dan pengolahan data user. Selain itu juga, *website* ini mampu memberikan keluaran berupa laporan mingguan, bulanan, tahunan.

Kata kunci: *Website, E-Commerce, XAMPP, MySQL dan CodeIgniter.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembangunan Website E-Commerce pada UD. Karya Utama” sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Jenjang Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku pembimbing untuk bimbingannya sampai skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Dison Librado, S.E., M.Kom dan Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom sebagai dosen penguji yang juga telah banyak memberi arahan.
5. Bapak Widoyo selaku pemilik UD. Karya Utama.
6. Luthfan Hadi Pramono, S.ST., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan yang terbaik untuk mahasiswanya.

7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doanya.

8. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, terutama bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.

Yogyakarta, 19 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	I
HALAMAN JUDUL	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
MOTTO	V
INTISARI	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 LATAR BELAKANG	3
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	5
1.3 RUANG LINGKUP	5
1.4 TUJUAN PENELITIAN	6
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.2.1 <i>FRAMEWORK CODEIGNITER (CI)</i>	10
2.2.2 <i>MODEL VIEW CONTROLLER DALAM FRAMEWORK CODEIGNITER (CI)</i>	12
2.2.3 <i>SISTEM</i>	13
2.2.4 <i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i>	14
2.2.5 <i>E-COMMERCE</i>	22
2.2.6 <i>MYSQL</i>	23
2.2.7 <i>PHP</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN.....	25
3.2 METODE PENGUMPULAN DATA	25

3.2.1	OBSERVASI (<i>OBSERVATION</i>)	25
3.2.2	WAWANCARA (<i>INTERVIEW</i>)	25
3.2.3	STUDI PUSTAKA (<i>LIBRARY RESEACH</i>).....	26
3.3	ANALISIS SISTEM.....	26
3.3.1	ANALISIS KEBUTUHAN	27
3.3.2	PERANGKAT LUNAK (<i>SOFTWARE</i>)	28
3.3.3	PERANGKAT KERAS (<i>HARDWARE</i>)	28
3.4	RANCANGAN SISTEM.....	28
3.4.1	ARSITEKTUR SISTEM <i>FRAMEWORK CI</i>	28
3.4.2	<i>USE CASE DIAGRAM</i>	30
3.4.3	<i>CLASS DIAGRAM</i>	32
3.4.4	<i>SEQUENCE DIAGRAM</i>	33
3.4.5	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	37
3.4.6	RANCANGAN <i>DATABASE</i>	42
3.4.6.1	TABEL <i>MEMBER</i>	42
3.4.6.2	TABEL PESAN.....	43
3.4.6.3	TABEL KONFIRMASI_PEMBAYARAN	43
3.4.6.4	TABEL ADMIN.....	44
3.4.6.5	TABEL KAYU.....	45
3.4.6.6	TABEL UKURAN.....	45
3.4.6.7	TABEL TIPE.....	45
3.4.6.8	TABEL REKENING.....	46
3.4.6.9	TABEL BANK.....	46
3.4.6.10	RELASI ANTAR TABEL	47
	GAMBAR 3.15 RELASI ANTAR TABEL.....	47
3.4.7	RANCANGAN TAMPILAN.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		51
4.1	IMPLEMENTASI & UJI PROGRAM	51
4.1.1	<i>Proses Login admin</i>	51
4.1.2	<i>Proses Login Member</i>	52
4.1.3	<i>Proses Pemesanan</i>	53
4.1.4	<i>Proses Konfirmasi</i>	54
4.1.5	<i>Proses Tambah Kayu</i>	55
4.1.6	<i>Lihat Laporan</i>	55
4.2	UJI PROGRAM.....	56
4.2.1	HALAMAN HOME.....	56

4.2.2	HALAMAN PRODUK	57
4.2.3	HALAMAN KERANJANG.....	58
4.2.4	HALAMAN LOGIN MEMBER.....	59
4.2.5	HALAMAN REGISTER	59
4.2.6	HALAMAN KONFIRMASI (MEMBER)	60
4.2.7	HALAMAN RIWAYAT (MEMBER).....	61
4.2.8	HALAMAN KONFIRMASI (ADMIN)	61
4.2.9	HALAMAN PASANG IKLAN	62
4.2.10	HALAMAN MEMBER (ADMIN).....	63
4.2.11	HALAMAN PRODUK.....	63
4.2.12	HALAMAN LAPORAN	64
4.2.13	PENGUJIAN.....	65
BAB V PENUTUP		67
5.1	KESIMPULAN	67
5.2	SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Data Perbandingan Penelitian.....	8
Gambar 2. 2 <i>Application Flow Chart CodeIgniter Framework</i>	11
Gambar 2. 3 <i>Arsitektur MVC</i>	12
Gambar 2. 4 <i>Struktur Model Waterfall</i>	15
Gambar 2. 5 <i>Contoh Script PHP</i>	24
Gambar 3 1 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Tamu	30
Gambar 3 2 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Member.....	31
Gambar 3 3 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Admin	32
Gambar 3 4 <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 3 5 <i>Sequence Diagram</i> <i>Daftar member</i>	34
Gambar 3 6 <i>Sequence diagram</i> melakukan pemesanan	35
Gambar 3 7 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pemesanan.....	35
Gambar 3 8 <i>Sequence diagram</i> pasang iklan.....	36
Gambar 3 9 <i>Sequence diagram</i> cetak laporan	37
Gambar 3 10 <i>Activity diagram</i> daftar member	38
Gambar 3 11 <i>Activity diagram</i> pemesanan.....	39
Gambar 3 12 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pemesanan	41
Gambar 3 13 <i>Activity diagram</i> pasang iklan	41
Gambar 3 14 <i>Activity diagram</i> cetak laporan	42
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3 16 Halaman <i>register</i>	48
Gambar 3 17 Halaman pencarian iklan	48
Gambar 3.18 Halaman konfirmasi pemesanan oleh user	49
Gambar 3.19 Halaman konfirmasi pemesanan oleh admin.....	49
Gambar 3.20 Halaman pasang iklan oleh admin.....	50
Gambar 3.21 Halaman cetak laporan oleh admin.....	50
Gambar 4. 1 Proses Login Admin	52
Gambar 4. 2 Proses Login Member.....	52
Gambar 4. 3 Proses Pemesanan.....	54
Gambar 4. 4 Proses Konfirmasi.....	54

Gambar 4. 5 Proses Tambah Kayu	55
Gambar 4. 10 Controllers Ukuran.php	56
Gambar 4. 11 Halaman home	57
Gambar 4. 12 Halaman Produk	58
Gambar 4. 13 Halaman Keranjang	58
Gambar 4. 14 Halaman Login Member	59
Gambar 4. 15 Halaman Register.....	60
Gambar 4. 16 Halaman Konfirmasi (Member)	60
Gambar 4. 17 Halaman Riwayat (Member)	61
Gambar 4. 18 Halaman Konfirmasi (Admin).....	62
Gambar 4. 19 Halaman Pasang Iklan	62
Gambar 4. 20 Halaman member (admin)	63
Gambar 4. 21 Halaman produk.....	64
Gambar 4. 22 Halaman laporan	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2 . 1 Data Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 3 . 1 Rancangan Struktur Tabel <i>member</i>	43
Tabel 3 . 2 Rancangan Struktur Tabel pesan.	43
Tabel 3 . 3 Rancangan Struktur Tabel konfirmasi_pembayaran	44
Tabel 3 . 4 Rancangan Struktur Tabel admin	44
Tabel 3 . 5 Rancangan Struktur Tabel kayu	45
Tabel 3 . 6 Rancangan Struktur Tabel ukuran	45
Tabel 3 . 7 Rancangan Struktur Tabel tipe	46
Tabel 3 . 8 Rancangan Struktur Tabel rekening	46
Tabel 3 . 9 Rancangan Struktur Tabel bank	46
Tabel 4. 1 Pengujian	65