

**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA UKM
CV. WARISAN MULTI TENUN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat

Strata-1 Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Anindityo Gusmadika Budiyanto

20130140099

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul.

“PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA UKM CV. WARISAN MULTI TENUN BERBASIS WEB”

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan pemilihan kata, susunan penulisan dan sistematika pembahasan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis sehingga selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik sekarang hingga di kemudian hari.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia memberikan kritik dan saran.

5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Keempat orang tua dan dua adik saya yang selalu memberikan kasih sayang, memberi dukungan, dan selalu mendoakan penulis.
8. Rekan seperjuangan Kresna Bayu Saputra, S.T, Bachtiar Madya Permadi, serta Kopi DST yang selalu menyediakan tempat untuk menyelesaikan skripsi.
9. Teman-teman satu jurusan Teknik Informatika 2013.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 31 Agustus 2017

Anindityo Gusmadika Budiyanto

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I	ii
PENGESAHAN II	iii
PRAKATA	iv
PERNYATAAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 <i>E-commerce</i>	5
2.2.2 <i>Web Server</i>	6
2.2.3 <i>Apache</i>	6
2.2.4 <i>Domain</i>	6
2.2.5 <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i>	6

2.2.6 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	7
2.2.7 XAMPP	7
2.2.8 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	8
2.2.9 <i>JavaScript</i>	8
2.2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.2.11 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.12 <i>Activity Diagram</i>	10
2.2.13 <i>Class Diagram</i>	11
2.2.14 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.3 <i>Software Development Life Cycle</i>	13
2.4 Metode Pengujian Sistem.....	15
2.4.1 <i>Pengujian Black Box</i>	15
BAB III	16
METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Langkah Penelitian.....	16
3.1.1 <i>Planning (Perencanaan)</i>	16
3.1.2 <i>Analysis (Analisis)</i>	17
3.1.3 <i>Design (Desain)</i>	17
3.1.4 <i>Coding</i>	17
3.1.5 <i>Testing (Pengujian)</i>	17
3.1.6 Implementasi	18
3.2 Analisis Sistem Dan Perencanaan.....	18
3.2.1 Observasi.....	18
3.2.2 Hasil Wawancara.....	18
3.2.3 Analisis Sistem Berjalan	19
3.2.4 Analisis Sistem Kebutuhan	19
3.3 Perancangan Sistem	21
3.4 Perancangan Proses.....	23

3.4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	24
3.4.2 <i>Activity</i> Diagram.....	25
3.4.3 ER Diagram.....	29
3.4.4 <i>Class</i> Diagram	39
3.5 Rancangan Antar Muka.....	41
3.5.1 Rancangan Antar Muka Halaman Utama	42
3.5.2 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	42
3.5.3 Rancangan Antar Muka Halaman Registrasi	43
3.5.4 Rancangan Antar Muka Halaman Cara Pembelian.....	44
3.5.5 Rancangan Antar Muka Halaman Produk.....	44
3.5.6 Rancangan Antar Muka Halaman Tentang Kami (Kontak).....	45
3.5.7 Rancangan Antar Muka Halaman User.....	46
3.5.8 Rancangan Antar Muka Halaman Detail	46
3.5.9 Rancangan Antar Muka Halmaan Keranjang.....	47
3.5.10 Rancangan Antar Muka Halaman Checkout.....	48
3.5.11 Rancangan Antar Muka Halaman Konfirmasi	48
3.5.12 Rancangan Antar Muka Halaman Admin	49
3.5.13 Rancangan Antar Muka Halaman Admin Kategori	50
3.5.14 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Kategori	51
3.5.15 Rancangan Antar Muka Halaman Katalog.....	51
3.5.16 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Katalog	52
3.5.17 Rancangan Antar Muka Halaman Barang.....	52
3.5.18 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Barang.....	53
3.5.19 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Customer</i> pada Admin	53
3.5.20 Rancangan Antar Muka Halaman Shipping.....	54
3.5.21 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Shipping.....	54
3.5.22 Rancangan Antar Muka Halaman Transaksi.....	55
3.5.23 Rancangan Antar Muka Halaman Status Pengiriman	55

3.5.24 Rancangan Antar Muka Halaman Pembayaran	56
3.5.25 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Penjualan	56
3.5.26 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Pengiriman	57
BAB IV	58
HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Pengembangan Sistem	58
4.1.2 Pembuatan Basis Data.....	58
4.2 Antar Muka	65
4.2.1 Halaman <i>Home</i> (Utama).....	65
4.2.2 Halaman Cara Beli	66
4.2.3 Halaman Kontak.....	67
4.2.4 Halaman Login.....	67
4.2.5 Halaman Register	68
4.2.6 Halaman <i>Home (Customer)</i>	68
4.2.7 Halaman Detail Produk	69
4.2.8 Halaman Keranjang.....	70
4.2.9 Halaman <i>Checkout</i>	71
4.2.10 Halaman Selesai dan <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	71
4.2.11 Halaman <i>Home</i> Admin.....	72
4.2.12 Halaman Kategori	73
4.2.13 Halaman Katalog.....	74
4.2.14 Halaman Barang.....	75
4.2.15 Halaman <i>Customer</i>	75
4.2.16 Halaman Admin	76
4.2.17 Halaman Bank.....	77
4.2.18 Halaman <i>Shipping</i>	77
4.2.19 Halaman Status Transaksi	78
4.2.20 Halaman Konfirmasi Pembayaran	79

4.2.21 Halaman Pengiriman Barang	79
4.2.22 Halaman Laporan Penjualan	80
4.2.23 Halaman Laporan Pengiriman.....	81
4.3 Pengujian Sistem.....	81
4.4 Pembahasan.....	126
BAB V	127
KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN	130

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall.....	14
Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	16
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan	21
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi.....	24
Gambar 3. 4 <i>Activity</i> Diagram User.....	26
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Admin	27
Gambar 3. 6 ER Diagram	29
Gambar 3. 7 <i>Class</i> Diagram	39
Gambar 3. 8 Halaman Awal	42
Gambar 3. 9 Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 3. 10 Halaman Register.....	43
Gambar 3. 11 Halaman Cara Beli.....	44
Gambar 3. 12 Halaman Produk	45
Gambar 3. 13 Halaman Tentang Kontak.....	45
Gambar 3. 14 Halaman <i>User Home</i>	46
Gambar 3. 15 Halaman <i>Add Cart</i>	47
Gambar 3. 16 Halaman Keranjang	47
Gambar 3. 17 Halaman <i>Checkout</i>	48
Gambar 3. 18 Halaman Konfirmasi.....	49
Gambar 3. 19 Halaman Utama Admin	50
Gambar 3. 20 Halaman Kategori.....	50
Gambar 3. 21 Halaman Tambah Kategori.....	51
Gambar 3. 22 Halaman Katalog	51
Gambar 3. 23 Halaman Tambah Katalog	52
Gambar 3. 24 Halaman Barang	52
Gambar 3. 25 Halaman <i>Add</i> Barang.....	53

Gambar 3. 26 Halaman <i>Customer</i>	53
Gambar 3. 27 Halaman <i>Shipping</i>	54
Gambar 3. 28 Halaman <i>Add Data Shipping</i>	54
Gambar 3. 29 Halaman Transaksi	55
Gambar 3. 30 Halaman Pengiriman Barang.....	56
Gambar 3. 31 Halaman Pembayaran	56
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Laporan Penjualan	57
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Laporan Pengiriman	57
Gambar 4. 1 Database pada MySQL.....	58
Gambar 4. 2 Halaman Utama 1	65
Gambar 4. 3 Halaman Utama	66
Gambar 4. 4 Cara Beli	67
Gambar 4. 5 Tentang	67
Gambar 4. 6 <i>Login</i>	68
Gambar 4. 7 Register	68
Gambar 4. 8 <i>Home Customer</i>	69
Gambar 4. 9 Detail Produk	69
Gambar 4. 10 Keranjang Kosong	70
Gambar 4. 11 Keranjang Isi.....	70
Gambar 4. 12 Checkout.....	71
Gambar 4. 13 Halaman Selesai dan <i>Upload</i>	72
Gambar 4. 14 Home Admin	73
Gambar 4. 15 Halaman Kategori.....	74
Gambar 4. 16 Halaman Katalog	74
Gambar 4. 17 Halaman Barang	75
Gambar 4. 18 Halaman <i>Customer</i>	76
Gambar 4. 19 Halaman Admin.....	76
Gambar 4. 20 Halaman Bank	77
Gambar 4. 21 Halaman <i>Shipping</i>	78

Gambar 4. 22 Halaman Status Transaksi.....	78
Gambar 4. 23 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	79
Gambar 4. 24 Halaman Pengiriman Barang.....	80
Gambar 4. 25 Halaman Laporan Penjualan.....	80
Gambar 4. 26 Halaman Laporan Pengiriman	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case</i> Diagram.....	9
Tabel 2. 2 <i>Activity</i> Diagram.....	10
Tabel 2. 3 <i>Class</i> Diagram	11
Tabel 2. 4 Tabel ER Diagram.....	13
Tabel 3. 1 Produk	31
Tabel 3. 2 Kategori	32
Tabel 3. 3 Katalog	32
Tabel 3. 4 Stok.....	33
Tabel 3. 5 <i>Shipping</i>	33
Tabel 3. 6 Keranjang	34
Tabel 3. 7 Selesai.....	34
Tabel 3. 8 <i>Customer</i>	35
Tabel 3. 9 <i>Superuser</i>	36
Tabel 3. 10 Pembelian	36
Tabel 3. 11 Tujuan.....	37
Tabel 3. 12 Konfirmasi.....	38
Tabel 3. 13 Bank.....	38
Tabel 4. 1 Tabel Produk	59
Tabel 4. 2 Tabel Kategori.....	59
Tabel 4. 3 Tabel Katalog	60
Tabel 4. 4 Tabel <i>Customer</i>	60
Tabel 4. 5 Tabel Bank	61
Tabel 4. 6 Tabel Stok.....	61
Tabel 4. 7 Tabel <i>Superuser</i>	61
Tabel 4. 8 Tabel <i>Shipping</i>	62
Tabel 4. 9 Tabel Konfirmasi.....	62

Tabel 4. 10 Tabel Selesai.....	63
Tabel 4. 11 Tabel Keranjang	63
Tabel 4. 12 Tabel Pembelian.....	64
Tabel 4. 13 Tabel Keranjang	65
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian <i>Login</i> dan Register	82
Tabel 4. 15 Halaman Beranda	85
Tabel 4. 16 Pembelian Produk.....	91
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Konfirmasi Pembayaran	97
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Admin	99