

**PENGEMBANGAN *WEB E-COMMERCE* PADA TOKO BOWO JAM  
PRAMBANAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rizki Imam Musthofa**

**10.12.4841**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PENGEMBANGAN *WEB E-COMMERCE* PADA TOKO BOWO JAM  
PRAMBANAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rizki Imam Musthofa**

**10.12.4841**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## PERSETUJUAN

### PERSETUJUAN

#### SKRIPSI

#### PENGEMBANGAN *WEB E-COMMERCE* PADA TOKO BOWO JAM PRAMBANAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizki Imam Musthofa**

**10.12.4841**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 05 April 2016

Dosen Pembimbing,



**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

## PENGESAHAN

### PENGESAHAN

#### SKRIPSI

#### PENGEMBANGAN *WEB E-COMMERCE* PADA TOKO BOWO JAM PRAMBANAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizki Imam Musthofa**  
10.12.4841

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Februari 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Februari 2017



Rizki Imam Musthofa

NIM. 10.12.4841

## MOTTO

“ Segala yang indah belum tentu baik, tetapi segala yang baik sudah tentu indah ”

“ Orang hebat dinilai bukan dari ia meraih hasil akhir, tetapi bagaimana cara dia bangkit dan berjuang untuk mencapai cita-cita nya ”

“ Jangan sekali – kali menyakiti hati orang tua, karena tanpa doa dan restunya kita bisa apa ? ”

“ Jadilah manusia seperti padi, semakin tua maka ia semakin merunduk, jangan jadi api yang semakin membara semakin keatas ”

“ Tanamlah kebaikan dimanapun kapanpun, karena kelak kita akan mendapatkan buahnya ”

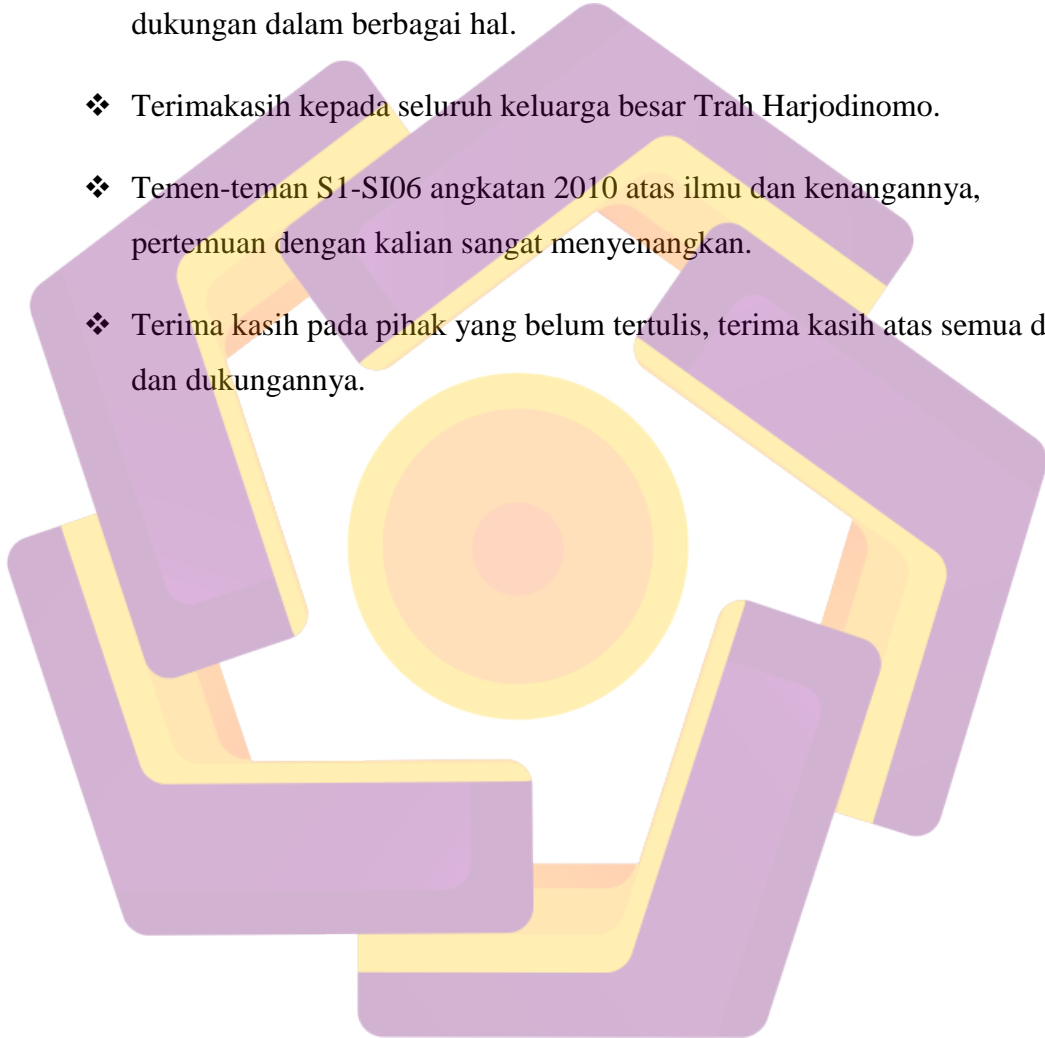
“ Memayu hayuning bawana ambrasta dur hangkara, manusia hidup di dunia harus mengusahakan keselamatan, kebahagiaan dan kesejahteraan, serta memberantas sifat angkara murka, serakah dan tamak ”

“ Urip iku urup, Hidup itu nyala hidup itu hendaknya memberi manfaat bagi orang lain disekitar kita, semakin besar manfaat yang bisa kita berikan tentu akan lebih baik ”

“ . . . ”

## PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT atas izin-Nya skripsi ini dapat diselesaikan.
- ❖ Ayah, Ibu dan kedua kakakku tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam berbagai hal.
- ❖ Terimakasih kepada seluruh keluarga besar Trah Harjodinomo.
- ❖ Temen-teman S1-SI06 angkatan 2010 atas ilmu dan kenangannya, pertemuan dengan kalian sangat menyenangkan.
- ❖ Terima kasih pada pihak yang belum tertulis, terima kasih atas semua doa dan dukungannya.





## KATA PENGANTAR

### KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul " Pengembangan *E-Commerce* pada toko Bowo jam Prambanan " ini saya susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Amikom Yogyakarta.

Tidak lupa penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta, Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing, Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom.,M.Eng, dan Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen penguji, Mas Bowo pemilik toko Bowo jam Prambanan, kedua orang tua saya dan kedua kakak saya yang telah memberikan doa, dukungan dan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 14 Februari 2017

Penulis



Rizki Imam Musthofa



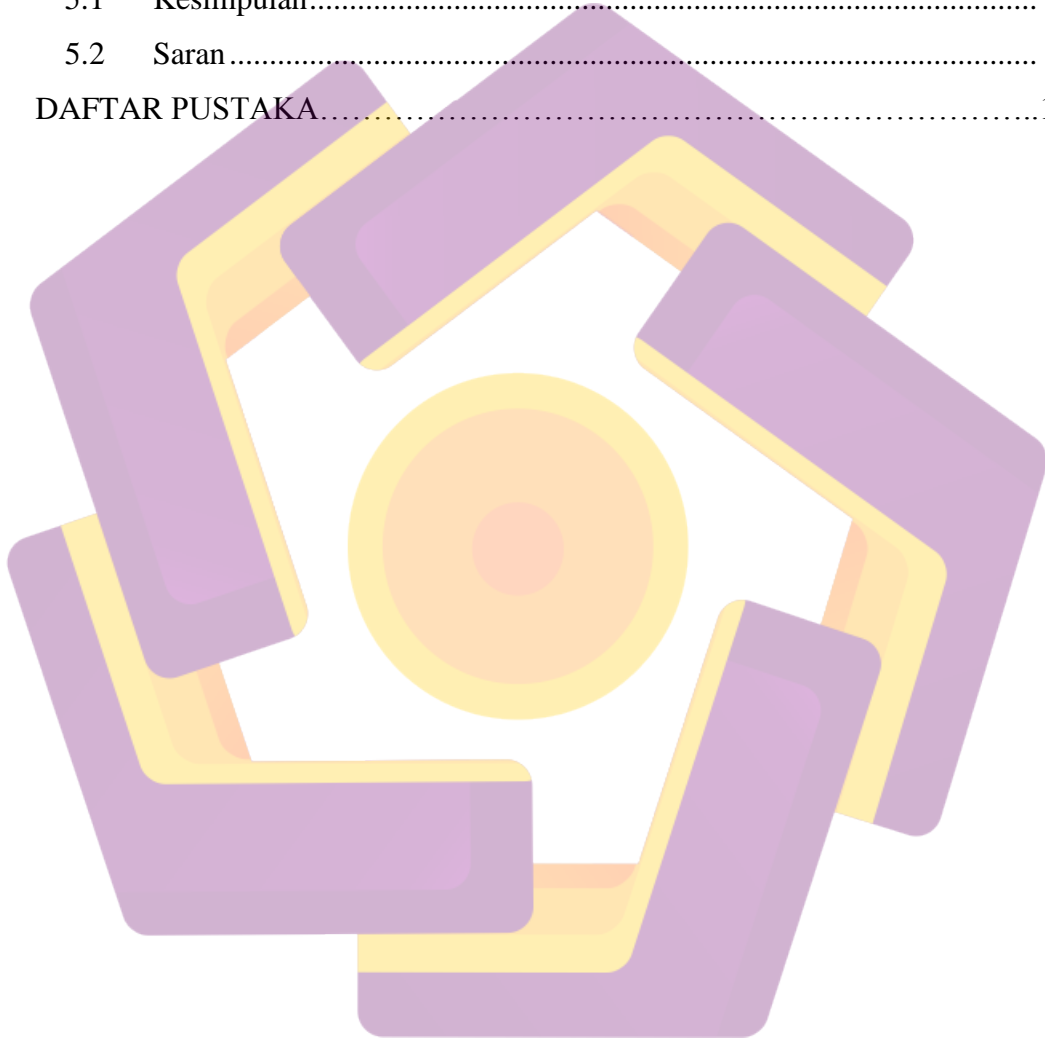
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Analisis Sistem.....	4
1.5.3 Perancangan Sistem.....	4
1.5.4 Implementasi Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Sejarah Singkat <i>E-Commerce</i> .....	8
2.2.1 Definisi <i>E-Commerce</i> .....	8
2.2.2 Kerangka <i>E-Commerce</i> .....	8

2.3	Konsep Dasar Aplikasi <i>Web</i> .....	9
2.3.1	Sejarah Internet dan Pengembangannya .....	9
2.3.2	Cara Kerja Internet.....	10
2.4	Pengertian Basis Data Dan Sistem Basis Data .....	13
2.4.1	Definisi Basis Data.....	13
2.4.2	Konsep <i>Database Manajement System</i> .....	14
2.4.3	Perancangan Basis Data .....	14
2.4.4	Relasi Antar Tabel.....	15
2.4.5	ERD ( <i>Entity Rhelationship Diagram</i> ).....	16
2.5	HTML ( <i>hypertext markup language</i> ).....	23
2.6	PHP.....	24
2.6	<i>MYSQL</i> .....	30
2.7	<i>Web Server</i> .....	33
BAB III	.....	35
3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Sejarah Dan Tujuan Perusahaan.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.3	Analisis SWOT .....	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.2.4.1	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.2.5.1	Analisis Kebutuhan Informasi.....	42
3.2.5.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem.....	43
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Teknologi .....	43
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Operasional.....	43
3.2.5.5	Analisis Kelayakan Hukum.....	43
3.3	Perancangan Sistem.....	44
3.3.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	44
3.3.2	Relasi Table.....	46

3.3.3	Struktur Table.....	47
3.4	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	59
3.4.1	Diagram Konteks .....	59
3.4.2	<i>DFD (Data Flow Diagram) Level 1</i> .....	61
3.4.3	<i>DFD (Data Flow Diagram) Level 2</i> .....	62
3.5	Rancangan Interface .....	68
3.5.1	Diagram <i>Link</i> .....	68
3.5.2	Perancangan Halaman <i>Web</i> .....	71
BAB IV	.....	75
4.1	Implementasi Pembuatan <i>Database</i> .....	75
4.2	Implementasi Halaman Antar Muka .....	87
4.2.1	Halaman <i>Admin</i> .....	87
4.2.2	Halaman <i>Login Administrator</i> .....	87
4.2.3	Halaman Menu <i>Administrator</i> .....	88
4.2.4	Halaman Utama.....	94
4.3	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i> .....	97
4.3.1	Koneksi ke <i>Database</i> .....	97
4.3.2	<i>Script Logout</i> .....	98
4.3.3	<i>Script Menampilkan Data</i> .....	98
4.3.4	<i>Script Input Data</i> .....	99
4.3.5	<i>Script Edit Data</i> .....	101
4.3.6	<i>Script Delete Data</i> .....	103
4.4	<i>Whitebox Testing</i> .....	104
4.5	<i>Blackbox Testing</i> .....	105
4.5.1	Pengujian terhadap <i>item input data</i> .....	105
4.5.2	Pengujian terhadap <i>item ubah data</i> .....	106
4.5.3	Pengujian terhadap hapus data .....	107
4.5.4	Pengujian terhadap <i>output</i> .....	108
4.6	Implentasi Program .....	110
4.6.1	<i>Manual Program</i> .....	110
4.6.2	<i>Manual Instalasi</i> .....	110

4.6.2.1	<i>Web Hosting dan Domain</i> .....	110
4.6.2.2	<i>Mekanisme Upload Database</i> .....	112
4.6.2.3	<i>Mekanisme Upload dengan FileZilla</i> .....	114
4.7	Pemeliharaan Sistem .....	115
BAB V	.....	117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran .....	118
DAFTAR PUSTAKA	.....	119



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Notasi Dalam ERD .....	17
Tabel 2. 2 Tabel Simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 3. 1 Tabel SWOT .....	37
Tabel 3. 2 Pengadaan Perangkat Keras .....	40
Tabel 3. 3 Pengadaan Perangkat Lunak .....	41
Tabel 3. 4 Spesifikasi <i>Hosting</i> .....	42
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Berita.....	47
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Barang.....	48
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Jenis .....	49
Tabel 3. 8 Struktur Tabel <i>Admin</i> .....	49
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Kontak.....	50
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Faq .....	51
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Halaman.....	51
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Pesan .....	52
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pesan <i>Detail</i> .....	53
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Jarak.....	54
Tabel 3. 15 Struktur Tabel <i>User</i> .....	55
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Konfirmasi.....	56
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Bayar.....	57
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Kirim.....	58
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Terhadap <i>Input</i> Data .....	106
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	107
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	108
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data .....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi <i>E-Commerce</i> .....	9
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>Client side scripting</i> .....	12
Gambar 2.3 Cara Kerja <i>Server Side scripting</i> .....	13
Gambar 2.4 Gambar tag HTML.....	24
Gambar 2.5 Gambar contoh skrip PHP.....	25
Gambar 2.6 Gambar tag PHP pada <i>Client</i> .....	25
Gambar 2.7 Gambar contoh <i>embedded script</i> .....	26
Gambar 2.8 Gambar contoh <i>non-embedded script</i> .....	27
Gambar 3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	45
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.4 Diagram Arus Data <i>Level 1</i> .....	61
Gambar 3.5 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Admin</i> .....	62
Gambar 3.6 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Halaman</i> .....	63
Gambar 3.7 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Produk</i> .....	63
Gambar 3.8 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Jarak</i> .....	64
Gambar 3.9 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Berita</i> .....	64
Gambar 3.10 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Faq</i> .....	65
Gambar 3.11 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Pembayaran</i> ....	65
Gambar 3.12 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Kirim</i> .....	66
Gambar 3.13 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>User</i> .....	66
Gambar 3.14 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Pemesanan</i> .....	67
Gambar 3.15 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Konfirmasi</i> .....	67
Gambar 3.16 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) <i>Level 2</i> Proses Data <i>Kontak</i> .....	68
Gambar 3.17 Diagram <i>Link ( User )</i> .....	69
Gambar 3.18 Diagram <i>Link ( Admin )</i> .....	70
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Index</i> .....	71
Gambar 3.20 Rancangan Halaman <i>Profil</i> .....	72

Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Produk .....	72
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman <i>News</i> .....	73
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman FAQ.....	73
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Kontak.....	74
Gambar 4. 1 <i>Database</i> toko bowo jam.....	75
Gambar 4. 2 Tabel <i>admin</i> .....	76
Gambar 4. 3 Tabel berita.....	76
Gambar 4. 4 Tabel faq.....	77
Gambar 4. 5 Tabel halaman .....	78
Gambar 4. 6 Tabel jenis .....	79
Gambar 4. 7 Tabel kontak.....	79
Gambar 4. 8 Tabel produk .....	80
Gambar 4. 9 Tabel <i>user</i> .....	81
Gambar 4. 10 Tabel jarak.....	82
Gambar 4.11 Tabel pesan.....	83
Gambar 4. 12 Tabel pesan <i>detail</i> .....	84
Gambar 4. 13 Tabel konfirmasi .....	85
Gambar 4. 14 Tabel bayar.....	86
Gambar 4. 15 Tabel kirim .....	87
Gambar 4. 16 Halaman <i>login admin</i> .....	88
Gambar 4. 17 Halaman menu <i>admin</i> .....	88
Gambar 4. 18 Menu <i>home</i> .....	89
Gambar 4. 19 Menu halaman .....	89
Gambar 4. 20 Halaman menu <i>admin</i> .....	90
Gambar 4. 21 Halaman <i>user</i> .....	90
Gambar 4. 22 Halaman menu olah data produk.....	91
Gambar 4. 23 Halaman jarak .....	91
Gambar 4. 24 Halaman pesan .....	92
Gambar 4. 25 Halaman menu olah data berita.....	92
Gambar 4. 26 Halaman menu olah data faq.....	93
Gambar 4. 27 Halaman menu olah data kontak .....	93



Gambar 4. 28 Halaman utama <i>user</i> .....	94
Gambar 4. 29 Halaman home.....	94
Gambar 4. 30 Halaman <i>profil</i> .....	95
Gambar 4. 31 Halaman produk .....	95
Gambar 4. 32 Halaman berita .....	96
Gambar 4. 33 Halaman faq .....	96
Gambar 4. 34 Halaman kontak.....	97
Gambar 4. 35 <i>Skrip koneksi.php</i> .....	97
Gambar 4. 36 <i>Skrip logout.php</i> .....	98
Gambar 4. 37 Pesan data berhasil disimpan.....	100
Gambar 4. 38 Pesan peringatan edit data berhasil .....	101
Gambar 4. 39 Pesan konfirmasi penghapusan data.....	103
Gambar 4. 40 Halaman <i>testing</i> validasi .....	104
Gambar 4. 41 <i>White box testing</i> .....	105
Gambar 4. 42 Halaman utama dracoola .....	111
Gambar 4. 43 Halaman buat <i>account</i> baru.....	112
Gambar 4. 44 Halaman login cpanel.....	113
Gambar 4. 45 Halaman cpanel .....	113
Gambar 4. 46 Halaman <i>database MySQL</i> .....	114
Gambar 4. 47 <i>Upload</i> dengan <i>FileZilla</i> .....	114

## INTISARI

Toko bowo jam merupakan usaha dagang yang bergerak pada bidang penjualan yang beroperasi di pasar Prambanan. Untuk meningkatkan hasil penjualan dan promosi maka dibutuhkan suatu aplikasi yang bertujuan memberikan kemudahan dalam melayani dan memberikan info terbaru dari beberapa barang yang ditawarkan oleh pihak toko, sehingga calon pembeli memiliki daya tarik dalam melakukan transaksi.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada. Menggunakan beberapa analisis yaitu analisis SWOT, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayaan sistem. Melakukan perancangan sistem yaitu ERD ( *Entity Relationship Diagram* ), relasi tabel, struktur tabel, DFD ( *Data Flow Diagram* ) dan rancangan *interface*.

Aplikasi yang dihasilkan adalah sebuah *website e-commerce*, yang bertujuan memudahkan mendapatkan informasi tentang Toko Bowo Jam dan membuat pemesanan secara *online* di mana saja dan kapan saja tanpa harus datang langsung ke Toko Bowo Jam.

**Kata Kunci :** *E-Commerce, Web, Penjualan, Database, Online*

## **ABSTRACT**

*Bowo watches store is a trading business which sale watches and clock in Prambanan traditional market. To improve selling and promotion are need application to easier for serve and give newest information from some stuff, so costumers have interested to buy it.*

*In this thesis, the author try to analyze points of the issues. Using some analysis method, like SWOT analyze, system requirements analyze, feasibility of the system analyze. Designing system using ERD, table relations, table structure, DFD and interface design.*

*Result of the application is a E-Commerce Website form, that aim to easier to get information about the Bowo watches store and available to online order everywhere and anytime without come directly to the store.*

**Keywords :** *E-Commerce, web, selling, database, online*

