

MEMBANGUN WEBSITE PENJUALAN OMAH BATIK BANTUL

SKRIPSI



disusun oleh
Anggri Novia Setyawati
08.11.2017

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA JENJANG STRATA SATU
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012

MEMBANGUN WEBSITE PENJUALAN OMAH BATIK BANTUL

SKRIPSI

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



disusun oleh
Anggri Novia Setyawati
08.11.2017

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA JENJANG STRATA SATU
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Membangun Website Penjualan Omah Batik Bantul

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggri Novia Setyawati

08.11.2017

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Februari 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

Membangun Website Penjualan Omah Batik Bantul

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggri Novia Setyawati

08.11.2017

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 16 Februari 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

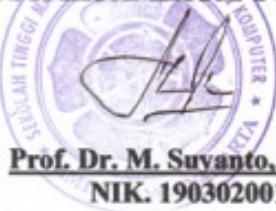
Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 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, 16 Februari 2012

Anggri Novia Setyawati
NIM 08.11.2017

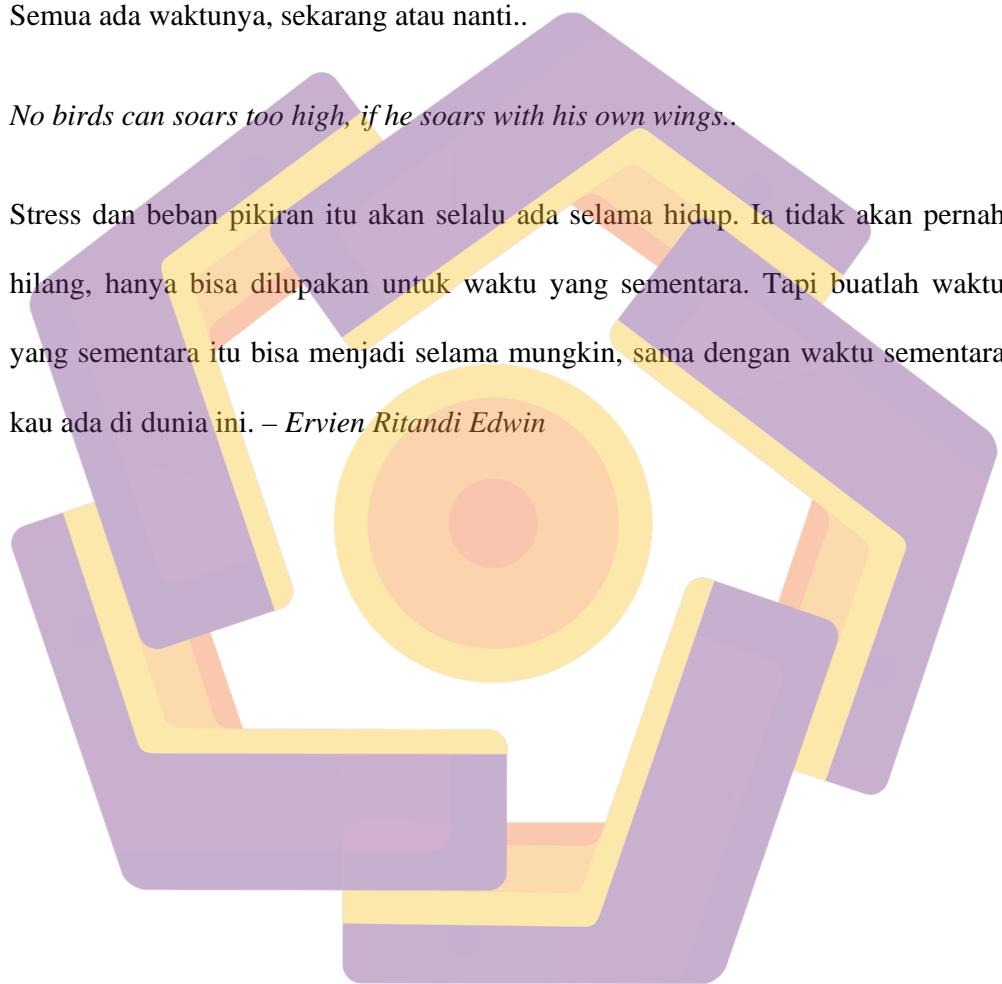
MOTTO

“Setiap bayi dilahirkan dalam keadaan fitrah, maka kedua orang tuanya lah yang menjadikan ia seorang Nasrani, Yahudi atau Majusi” (HR. Baihaqi)

Semua ada waktunya, sekarang atau nanti..

No birds can soars too high, if he soars with his own wings..

Stress dan beban pikiran itu akan selalu ada selama hidup. Ia tidak akan pernah hilang, hanya bisa dilupakan untuk waktu yang sementara. Tapi buatlah waktu yang sementara itu bisa menjadi selama mungkin, sama dengan waktu sementara kau ada di dunia ini. – *Ervien Ritandi Edwin*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

Alm. Lanjar Lestari, terima kasih telah

kau **lahirkan** aku dari rahimmu...

Terima kasih ya Allah, telah Kau berikan malaikat-Mu...

Keluargaku, Oom Zaenal Abidin, Bulek Ani,

kedua saudaraku Ajeng Ardinal Febriana dan Moch. Bimas Afrizal,

Bulek Sri dan Simbah

atas doa dan dukungannya.. without you I'm not anymore...

Kedua kakaku,

Anggra Henky dan Anggi Fendiyanto

atas semua curahan dukungan dan motivasinya...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena hanya berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul “Membangun Website Penjualan Omah Batik Bantul”. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan segenap pihak. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan hati penulis berterima kasih atas keikhlasan pihak-pihak tersebut, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku pembimbing skripsi, terima kasih atas bimbingan dan dukungan ibu baik dalam penulisan dan materi skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen S1 Teknik Informatika yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas nasihat, motivasi, dan ilmu yang diberikan semoga menjadi amal kebaikan bapak dan ibu dosen serta ilmu yang diberikan dapat bermanfaat di dunia dan akherat.
5. Staff Jurusan, Amikom Resource Center, BAAK, dan BAU atas pelayanan yang memuaskan sehingga segala kebutuhan dan administrasi dalam skripsi ini dapat terpenuhi.
6. Oom Zaenal Abidin dan Bulek Ani, saudaraku Ajeng Ardinal Febriana dan Moch. Bimas Afrizal. Terima kasih atas segala doa, dukungan dan motivasi yang diberikan.

7. Sahabatku, Ivan Satria, Nurma Qhoiru Indah K.D, Mutiara Rahma, Thomas Sugiarto, Fitria Sari Akhiriana dan Agus Nur Setyawan yang selalu ada di setiap langkah dan rasa. Terima kasih atas segala kebaikan dan bantuan teman-teman.
8. Teman-teman kelas S1 TI C '08 – Che Squad '08, terima kasih atas kebersamaan dan canda selama ini.
9. Teman-teman SENAT Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta 2008-2012, Pagar Depan 39 Dagadu Djokdja, Purna Paskibraka Kab. Bantul 2006, dan FKMMK, terima kasih atas pengalaman, kebersamaan dan motivasi untuk selalu berkembang lebih baik.
10. Novi Hidayat, A.Md, beserta bapak dan ibu, terima kasih atas sumbangan materi dan semangatnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk penelitian selanjutnya. Tidak lupa penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

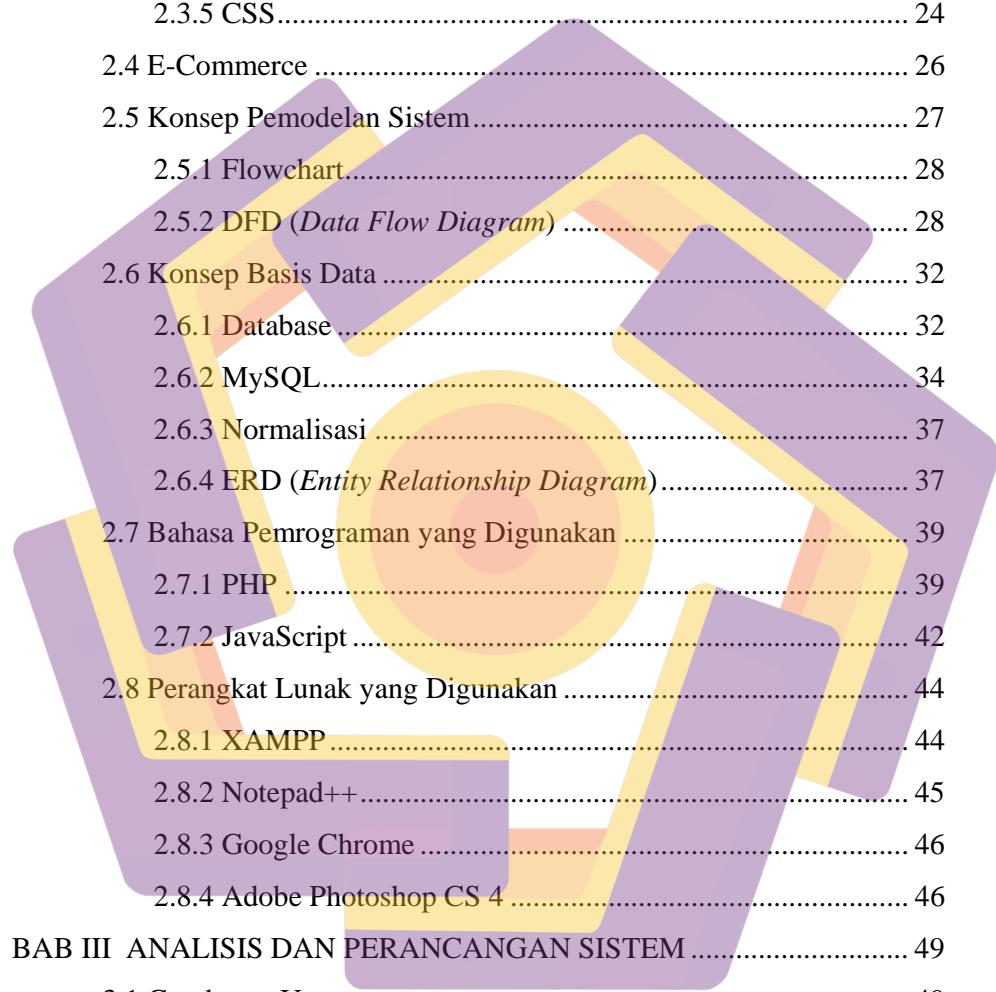
Amin.

Yogyakarta, 16 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Penelitian	7
1.7 Objek Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	12
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	12
2.1.2 Karakteristik Sistem	12
2.1.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	15
2.1.5 Komponen Sistem Informasi	16
2.2 Internet	18



2.3 World Wide Web (WWW)	19
2.3.1 Pengertian Website atau Situs	19
2.3.2 Unsur-Unsur Penyedia Website atau Situs	20
2.3.3 Keamanan Aplikasi Website	20
2.3.4 HTML	21
2.3.5 CSS.....	24
2.4 E-Commerce	26
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	27
2.5.1 Flowchart.....	28
2.5.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	28
2.6 Konsep Basis Data	32
2.6.1 Database	32
2.6.2 MySQL.....	34
2.6.3 Normalisasi	37
2.6.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	37
2.7 Bahasa Pemrograman yang Digunakan	39
2.7.1 PHP	39
2.7.2 JavaScript	42
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan	44
2.8.1 XAMPP	44
2.8.2 Notepad++.....	45
2.8.3 Google Chrome	46
2.8.4 Adobe Photoshop CS 4	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	49
3.1 Gambaran Umum.....	49
3.1.1 Profil Usaha Omah Batik	49
3.1.2 Lokasi.....	50
3.1.3 Susunan Staf Usaha Omah Batik	50
3.2 Analisis Sistem.....	50
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	55

3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.3 Perancangan Sistem	62
3.1.1 Perancangan Pemodelan Proses	62
3.1.2 Perancangan Basis Data	75
3.1.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	89
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	113
4.1 Pembahasan Listing Program.....	113
4.2 Pengujian Sistem dan Program	117
4.2.1 Pengujian Sistem.....	117
4.2.2 Pengujian Program	120
4.3 Manual Program.....	121
4.4 Manual Instalasi	122
4.4.1 Mekanisme Upload	122
4.4.2 Upload File	126
4.5 Pemeliharaan Sistem	127
4.6 Implementasi Sistem	128
4.6.1 Implementasi Database	128
4.6.2 Implementasi Antarmuka (<i>Interface</i>)	133
BAB V PENUTUP.....	157
5.1 Kesimpulan	157
5.2 Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA	159

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem	28
Tabel 2.2 Simbol Diagram Aliran Data	29
Tabel 2.3 Notasi dan Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	38
Tabel 2.4 Kardinalitas	39
Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>)	76
Tabel 3.2 Bentuk Normal Pertama (<i>First Normal Form</i>)	77
Tabel 3.3 Bentuk Normal Kedua (<i>Second Normal Form</i>)	78
Tabel 3.4 Bentuk Normal Pertama (<i>Third Normal Form</i>)	79
Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin	80
Tabel 3.6 Struktur Tabel Produk	81
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kategori	81
Tabel 3.8 Struktur Tabel Relasi Kategori	81
Tabel 3.9 Struktur Tabel Halaman	82
Tabel 3.10 Struktur Tabel Gambar	82
Tabel 3.11 Struktur Tabel Biaya Kirim	83
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Web	83
Tabel 3.13 Struktur Tabel User	84
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pesanan	84
Tabel 3.15 Struktur Tabel Konfirmasi	85
Tabel 3.16 Struktur Tabel Testimonial	85
Tabel 4.1 Hasil Pengujian White Box	119

DAFTAR GAMBAR

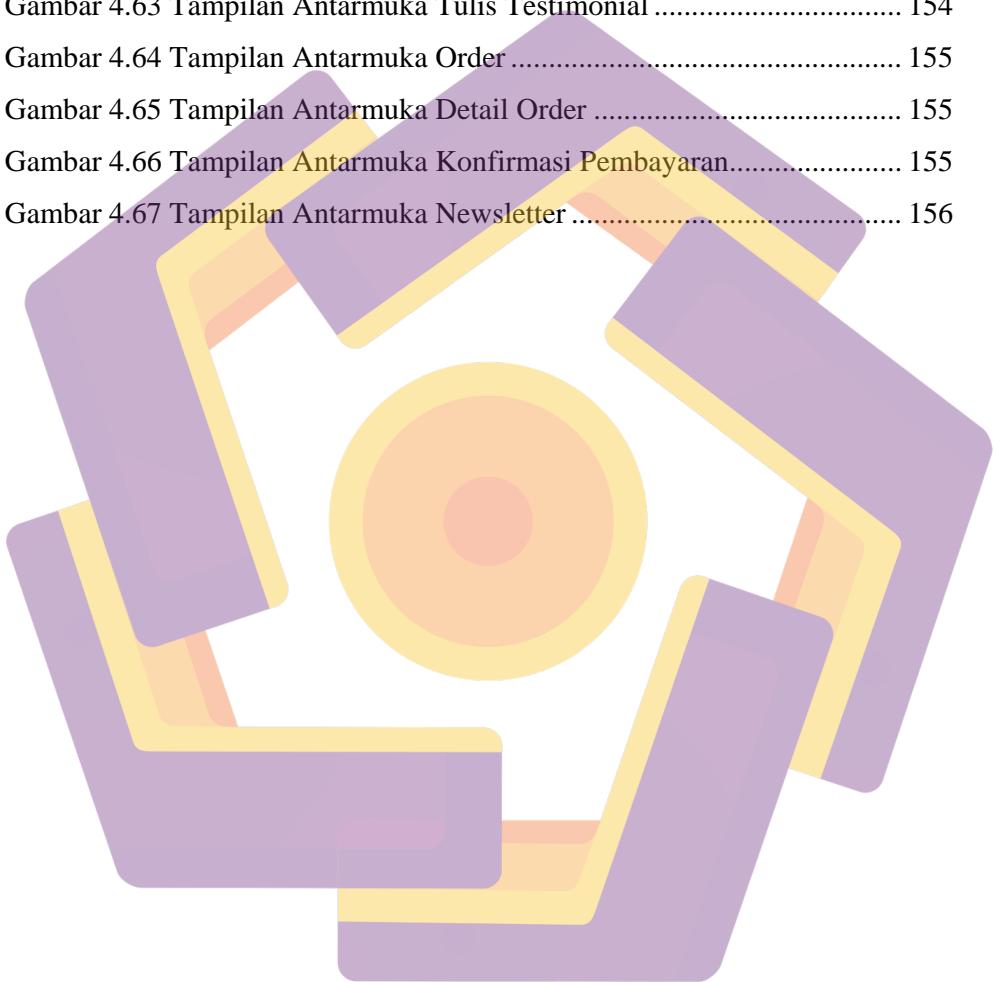
Gambar 2.1 Contoh Diagram Konteks.....	30
Gambar 2.2 Contoh Diagram Level 0	31
Gambar 2.3 Contoh Diagram Induk dan Diagram Anak	32
Gambar 2.4 Cara Kerja PHP	40
Gambar 2.5 Hasil Respons dari Server di Browser.....	42
Gambar 2.6 Tampilan XAMPP.....	45
Gambar 2.7 Tampilan Notepad++	46
Gambar 2.8 Tampilan Google Chrome	46
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Photoshop CS 4	48
Gambar 3.1 Flowchart Login Admin	63
Gambar 3.2 Flowchart Registrasi User (Konsumen)	64
Gambar 3.3 Flowchart Login User (Konsumen).....	64
Gambar 3.4 Flowchart Setup User (Konsumen)	65
Gambar 3.5 Flowchart Setup Admin	66
Gambar 3.6 Diagram Konteks Sistem Penjualan Omah Batik	67
Gambar 3.7 Diagram Level 0 Sistem Penjualan Omah Batik.....	68
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 1	72
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 2	72
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3	72
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 4	73
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 5	73
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 6	74
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 7	74
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 8	74
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 9	75
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 10	75
Gambar 3.18 Relasi Tabel Basis Data Omah Batik	86
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Home Pengunjung Publik	90
Gambar 3.20 Rancangan Form Registrasi User (Konsumen).....	91

Gambar 3.21 Rancangan Form Login.....	91
Gambar 3.22 Rancangan Form Search.....	92
Gambar 3.23 Rancangan Form Produk.....	93
Gambar 3.24 Rancangan Form Detail Produk	93
Gambar 3.25 Rancangan Form Keranjang Belanja.....	94
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Home User (Konsumen)	95
Gambar 3.27 Rancangan Form Ubah Password	96
Gambar 3.28 Rancangan Form Testimonial	96
Gambar 3.29 Rancangan Form Detail Pesanan.....	97
Gambar 3.30 Rancangan Form Konfirmasi Pesanan	97
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Home Admin.....	99
Gambar 3.32 Rancangan Form Login.....	99
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Dashboard	100
Gambar 3.34 Rancangan Form Input Produk	100
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Produk	101
Gambar 3.36 Rancangan Form Edit Produk	101
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Produk Terlaris.....	102
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Produk Promo.....	103
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Kategori.....	103
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Halaman	104
Gambar 3.41 Rancangan Form Tambah Halaman.....	104
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Informasi	105
Gambar 3.43 Rancangan Form Tambah Tambah Informasi.....	105
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Konsumen	106
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Pesanan.....	106
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	107
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Testimonial.....	107
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Rekap Penjualan.....	108
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Rekap Stok	108
Gambar 3.50 Rancangan Form Input dan Tampilan Biaya Kirim.....	109
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Pengaturan Web	109

Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Customer Support.....	110
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Admin.....	111
Gambar 3.54 Rancangan Form Tambah Admin	111
Gambar 3.55 Rancangan Form Edit Admin.....	112
Gambar 3.55 Rancangan Form Ubah Password	112
Gambar 4.1 Pengujian Black Box.....	118
Gambar 4.2 Pengujian White Box	120
Gambar 4.3 Tampilan Login Cpanel.....	123
Gambar 4.4 Tampilan Menu Cpanel.....	123
Gambar 4.5 Bagian Database Pada Halaman Utama cPanel	124
Gambar 4.6 Tampilan Menu MySql Database.....	124
Gambar 4.7 Database omahbati_omahbatik yang Telah Dibuat.....	124
Gambar 4.8 Tampilan User Database	125
Gambar 4.9 Tampilan Import Database	125
Gambar 4.10 Daftar Tabel Hasil Eksekusi File omahbatik.sql.....	126
Gambar 4.11 Upload File ke Web Server	126
Gambar 4.12 Tabel admin.....	129
Gambar 4.13 Tabel biaya_kirim	129
Gambar 4.14 Tabel data_web	129
Gambar 4.15 Tabel gambar.....	130
Gambar 4.16 Tabel halaman	130
Gambar 4.17 Tabel kategori.....	130
Gambar 4.18 Tabel kategori_relati.....	131
Gambar 4.19 Tabel konfirmasi	131
Gambar 4.20 Tabel pesanan.....	132
Gambar 4.21 Tabel produk	132
Gambar 4.22 Tabel testimonial	132
Gambar 4.23 Tabel user	133
Gambar 4.24 Tampilan Antarmuka Admin	133
Gambar 4.25 Tampilan Antarmuka Produk.....	134
Gambar 4.26 Tampilan Antarmuka Tambah Produk.....	135

Gambar 4.27 Tampilan Antarmuka Produk Promo	135
Gambar 4.28 Tampilan Antarmuka Produk Terlaris.....	136
Gambar 4.29 Tampilan Antarmuka Kategori.....	136
Gambar 4.30 Tampilan Antarmuka Halaman	137
Gambar 4.31 Tampilan Antarmuka Tambah Halaman.....	137
Gambar 4.32 Tampilan Antarmuka Informasi.....	138
Gambar 4.33 Tampilan Antarmuka Tambah Informasi.....	138
Gambar 4.34 Tampilan Antarmuka Konsumen	139
Gambar 4.35 Tampilan Antarmuka Detail Konsumen	139
Gambar 4.36 Tampilan Antarmuka Pesanan	140
Gambar 4.37 Tampilan Antarmuka Detail Pesanan.....	140
Gambar 4.38 Tampilan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	141
Gambar 4.39 Tampilan Antarmuka Detail Konfirmasi Pembayaran.....	141
Gambar 4.40 Tampilan Antarmuka Testimonial	142
Gambar 4.41 Tampilan Antarmuka Rekap Penjualan.....	142
Gambar 4.42 Tampilan Antarmuka Rekap Stok	143
Gambar 4.43 Tampilan Antarmuka Biaya Kirim.....	143
Gambar 4.44 Tampilan Antarmuka Pengaturan Website	144
Gambar 4.45 Tampilan Antarmuka Customer Support	144
Gambar 4.46 Tampilan Antarmuka Admin	145
Gambar 4.47 Tampilan Antarmuka Tambah Admin	145
Gambar 4.48 Tampilan Antarmuka Profil Saya.....	146
Gambar 4.49 Tampilan Antarmuka Ubah Password.....	146
Gambar 4.50 Tampilan Antarmuka Home Pengunjung Publik	147
Gambar 4.51 Tampilan Antarmuka Login Konsumen.....	147
Gambar 4.52 Tampilan Antarmuka Registrasi Pengunjung	148
Gambar 4.53 Tampilan Antarmuka Profil	148
Gambar 4.54 Tampilan Antarmuka Informasi	149
Gambar 4.55 Tampilan Antarmuka Biaya Kirim.....	149
Gambar 4.56 Tampilan Antarmuka Produk Terlaris.....	150
Gambar 4.57 Tampilan Antarmuka Kategori Produk	151

Gambar 4.58 Tampilan Antarmuka Keranjang Belanja.....	151
Gambar 4.59 Tampilan Antarmuka Testimonial	152
Gambar 4.60 Tampilan Antarmuka Home Pada Login Konsumen	152
Gambar 4.61 Tampilan Antarmuka Profil Saya.....	153
Gambar 4.62 Tampilan Antarmuka Ubah Password.....	154
Gambar 4.63 Tampilan Antarmuka Tulis Testimonial	154
Gambar 4.64 Tampilan Antarmuka Order	155
Gambar 4.65 Tampilan Antarmuka Detail Order	155
Gambar 4.66 Tampilan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	155
Gambar 4.67 Tampilan Antarmuka Newsletter	156



INTISARI

Revolusi *Electronic Commerce (E-Commerce)* telah membawa perubahan besar dalam sejarah inovasi teknologi yang memiliki banyak keuntungan potensial bagi organisasi, perorangan dan masyarakat. Sifat global teknologi tersebut memberi banyak manfaat antara lain memperluas *market exposure* hingga ke pasar nasional maupun internasional. Dalam perkembangan infrasruktur *E-commerce* khususnya web tidak hanya mengandalkan format HTML dan beberapa gambar serta informasi yang statis. Untuk itu sebuah website *E-commerce* sebaiknya dibuat lebih interaktif agar konsumen dapat dengan mudah melakukan transaksi.

Dengan adanya website penjualan yang lebih interaktif akan memberikan suatu nilai lebih yang akan meningkatkan fungsionalitas dan fleksibilitas dari web tersebut. Terlebih pada web yang tujuan pemanfaatannya sebagai media promosi dan penjualan serta membangun citra konsumen, dimana kontinuitas dan inovasi dalam pemasaran produk-produk secara berkala dan berkesinambungan menjadi hal yang memegang peranan penting dalam tercapainya target pemasaran.

Demikian halnya dengan Omah Batik, Omah Batik membutuhkan suatu website yang interaktif untuk memberikan kenyamanan dan kemudahan kepada konsumen dalam melakukan transaksi. Dengan membangun website penjualan Omah Batik Online berbasis PHP dan JavaScript, Omah Batik akan dapat dengan mudah mewujudkan interaksi yang lebih personal dari para konsumen dan meningkatkan kinerja usaha dengan menyediakan layanan mandiri bagi karyawan, partner dan pelanggan.

Kata Kunci : penjualan batik online, batik online, media penjualan batik, website interaktif.

ABSTRACT

The Revolution of Electronic Commerce (E-Commerce) has brought major changes in the history of innovation technology that has many potential benefits for organization, individuals and society. The global nature of these technologies provides many benefits such as expanding market exposure to the national and international markets. In the development of E-commerce infrastructure, especially a website is not just rely on HTML format and some pictures as well as static information. For that an E-commerce website should be made more interactive so that consumers can easily make a deal.

With a more interactive website, the website will provide a value that enhance the functionality and flexibility of the web. Especially on the web as a medium for the purpose of promotion and utilization of sales and build consumer image, which continuity and innovation in the marketing of these products regularly and continuously into the holding role in the achievement of marketing target.

So it is, Omah Batik requires an interactive website to provide comfort and convenience to the consumer transaction. By building Omah Batik sales website based on PHP and JavaScript, Omah Batik will be able to easily create a more personal interaction with consumers and improve business performance by providing self-service for employees, partner and consumers.

Keyword: batik online sales, online batik, batik sales media, interactive website.