

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS *WEBSITE E-COMMERCE* (Studi Kasus : Rumah Batik Estu Mulyo Laweyan, Surakarta)



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Diajukan Oleh :
AHMAD HALIM AKBAR
D 600 080 004

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS *WEBSITE E-COMMERCE*

(Studi Kasus : Rumah Batik Estu Mulyo Laweyan, Surakarta)

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Hari :

Tanggal :

Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Halim Akbar

NIM : D 600 080 004

Jur/Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan :

Dosen Pembimbing I



(Muchlison, ST, MT)

Dosen Pembimbing II —



(DR Suranto, MM)

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS WEBSITE E-COMMERCE (Studi Kasus : Rumah Batik Estu Mulyo Laweyan, Surakarta)

Telah Dipertahankan pada Sidang Pendadaran Tugas Akhir
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
Di Hadapan Dewan Pengaji

Hari :

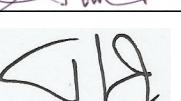
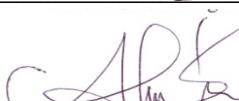
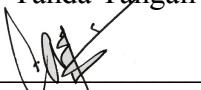
Tanggal :

Menyetujui :

Nama

Tanda Tangan

1. Muchlison Anis, ST, MT
(Ketua)
2. Dr. Suranto, MM
(Sekretaris)
3. A. Kholid Al Ghofari, ST, MT
(Anggota)
4. Mila Faila Sufa, ST, MT
(Anggota)



Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik
(Ir. Agus Riyanto, MT)



Ketua Jurusan Teknik Industri
(Hafidh Munawir, ST, M.Eng)

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa tugas akhir 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 diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, 21 Maret 2013

Yang Menyatakan



Ahmad Halim Akbar
D 600 080 004

MOTTO

إِنَّ رَبُّكُمْ لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلَئِنْ كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ

Wa 'Idh Ta'adhdhana Rabbukum La'in Shakartum La'azidannakum Wa
La'in Kafartum 'Inna 'Adhabī Lashadīdun

“Dan (ingatlah juga), tatkala Tuhanmu memaklumkan; "Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih”.

(QS Ibrahīm : 7)

“Kesungguhan adalah biaya utama yang harus kita bayar untuk mencapai impian-impian kita.”

(Mario Teguh)

“Pekerjaan memang bisa ditunda, tapi waktu tidak. Kita akan tetap rugi dengan menunda-nunda.”

(M. Riana)

“Jadikanlah Kesabaranmu sebagai senjata utama untuk meraih kesuksesan.”

(Penulis)

“Jangan selalu berharap hidupmu jadi lebih mudah tapi berharaplah kamu bisa menghadapi hidupmu jadi lebih baik.”

(Penulis)

PERSEMPAHAN

- 1. Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan, do'a dan motivasi dalam setiap langkahku menggapai ilmu di tanah rantau.*
- 2. Kakak tersayang yang tidak pernah lelah memberikan semangat dan nasehat.*
- 3. Adikku tersayang yang selalu membuatku bahagia dan selalu menghiburku .*
- 4. Almamater tercinta.*
- 5. Teman-teman Teknik Industri 2008 yang saya banggakan.*
- 6. Pembaca yang dilindungi dan dirahmati Allah Subhanahu Wa Ta'ala.*

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS WEBSITE E-COMMERCE**. Dimana Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih untuk seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih ini khususnya diberikan kepada :

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan kekuatan, rahmat, kemudahan, kesehatan dan keberuntungan selama penulisan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Agus Riyanto, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Hafidh Munawir, ST, MEng selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Muchlison Anis, ST, MT selaku Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih banyak atas waktu yang telah diberikan, bimbingan, masukkan, serta motivasi dan saran-saran selama proses penulisan Tugas Akhir ini.

5. Bapak DR.Suranto, MM selaku pembimbing II Tugas Akhir, saya ucapkan terima kasih banyak atas waktu yang telah diberikan, masukkan, kritik, dan sara-saran yang membangun selama proses penulisan Tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Industri yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan motivasi, yang juga menjadi inspirasi selama ini hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Kakak dan Adik-adikku tercinta (Mas Hilman, Adek Hakim, Genduk Linda, Adek Hafidz) yang telah memberikan dukungan, semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman Asisten PTI 2011/2012 (Mas Sutadi, Nopry, Ayub, Santi, Fery, Kusmani, Heri, Sekar Arum) yang telah ikut memberikan motivasi kepada penulis.
10. Penghuni kos Wiris yang juga membantu dalam memberikan tempat nuansa damai dan nyaman selama ini.
11. Kawan-kawan Teknik Industri angkatan 2005, 2006, 2007, **2008**, 2009, 2010, 2011, 2012 UMS. ***WE ARE THE BEST ENGINEER !!!!***
12. Sekar Arum Widaningtyas yang selalu menemani penulis disaat kondisi kesulitan maupun kondisi senang.
13. Serta teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
Semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membaca. Penulis menyadari adanya ketidak sempurnaan

dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sekalian demi perbaikan penulisan ke depannya.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem.....	7

2.1.2 Informasi	9
2.1.3 Peranan Sistem Informasi Dalam Bisnis.....	11
2.1.4 Definisi Sistem Informasi	12
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.2.1 Pengertian Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.2.2 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Pemasaran.....	16
2.3.1 Pengertian Dasar Pemasaran	16
2.3.2 Definisi Sistem Informasi Pemasaran	17
2.4 Perdagangan <i>Online (E-Commerce)</i>	19
2.4.1 <i>Internet</i>	19
2.4.2 Pengertian Dasar Perdagangan <i>Online</i>	21
2.4.3 Jenis-Jenis Perdagangan <i>Online</i>	22
2.4.4 Keuntungan Perdagangan <i>Online</i>	24
2.5 Pemodelan Sistem Informasi.....	25
2.5.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	25
2.5.2 Diagram Dekomposisi Proses	27
2.5.3 Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	28
2.5.4 Basis Data (<i>Database</i>)	32
2.5.5 Diagram Keterhubungan Entitas	32
2.6 <i>Content Management System (CMS)</i>	35
2.6.1 Pengertian Dasar Content Management System	35
2.6.2 Pemanfaatan <i>Content Management System</i>	36

2.6.3 Wordpress CMS	36
2.7 Tinjauan Pustaka	41

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian.....	43
3.2 Teknik Pengumpulan Data	43
3.2.1 Data Primer	43
3.2.2 Data Sekunder	44
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	49
3.2.1 Bahan	49
3.2.2 Alat	50
3.4 Identifikasi Analisis Masalah	50
3.4.1 Identifikasi Masalah Sistem	50
3.4.2 Analisa Masalah	51
3.5 Perancangan Sistem Informasi	51
3.5.1 Tahap Perencanaan	51
3.5.2 Tahap Identifikasi Kebutuhan Sistem	52
3.5.3 Tahap Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	53
3.5.4 Tahap Perancangan Desain Web	53
3.6 Kerangka Pemecahan Masalah	57

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA

4.1 Gambaran Umum Perusahaan	58
4.1.1 Profil Perusahaan	58

4.1.2 Struktur Organisasi.....	59
4.2 Pembahasan	61
4.2.1 Studi Evaluasi Perbandingan	61
4.2.2 Sistem Pemasaran Batik Estu Mulyo	67
4.2.2 Perancangan Sistem Informasi.....	71
4.2.3 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	82
4.2.4 Perancangan Situs Web	87
4.3 Analisa Pembahasan	102

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran	114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Model Diagram Konteks	27
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	41
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi Perbandingan	65
Tabel 4.2 Spesifikasi Proses Sistem Pemasaran Batik Estu Mulyo	70
Tabel 4.3 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Pemasaran Batik Estu Mulyo ..	79
Tabel 4.4 Lanjutan	80
Tabel 4.5 Lanjutan	81
Tabel 4.6 Administrator	85
Tabel 4.7 Produk	85
Tabel 4.8 Kategori Produk	85
Tabel 4.9 Pesanan	86
Tabel 4.10 Keranjang Belanja	86
Tabel 4.11 Pelanggan/Konsumen	86
Tabel 4.12 Pembayaran	87
Tabel 4.13 Biaya Kirim	87
Tabel 4.14 Usulan Perbaikan Sistem Informasi Pemasaran	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pengolahan Data	10
Gambar 2.2 Peranan Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 SIM untuk Semua Tingkatan Manajemen	15
Gambar 2.4 4 Kemungkinan Input-Output Sebuah Proses	28
Gambar 2.5 Komponen DFD menurut Yourdan & DeMarco	28
Gambar 2.6 Komponen DFD menurut Gene & Serson	28
Gambar 2.7 Jenis-Jenis Terminator	30
Gambar 2.8 Implementasi <i>Data Store</i>	31
Gambar 2.9 Hubungan Satu Ke Satu Antara 2 Entitas	34
Gambar 2.10 Hubungan Satu Ke Banyak Antara 2 Entitas	35
Gambar 2.11 Hubungan Banyak Ke Banyak Antara 2 Entitas	35
Gambar 3.1 Kerangka Pemecahan Masalah	57
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Rumah Batik Estu Mulyo	60
Gambar 4.2 Grafik Hasil Evaluasi Perbandingan Situs Web	66
Gambar 4.3 Bagan Sistem Pemasaran Batik Estu Mulyo	67
Gambar 4.4 Diagram Aliran Data Batik Estu Mulyo	69
Gambar 4.5 Usulan <i>Context Diagram</i> Sistem Penjualan Batik Estu Mulyo	71
Gambar 4.6 Dekomposisi Proses Sistem Penjualan Batik Estu Mulyo	73
Gambar 4.7 Usulan Diagram Aliran Data di Sistem Penjualan Batik Estu Mulyo	77

Gambar 4.8 Diagram Keterhubungan Derajat Entitas di Sistem Penjualan

Batik Estu Mulyo	83
Gambar 4.9 Skema Relasi/ Keterhubungan Antar Himpunan Entitas	84
Gambar 4.10 Halaman Login Admin	89
Gambar 4.11 Halaman Pengaturan/ <i>Dashboard</i>	89
Gambar 4.12 Halaman Woocommerce	90
Gambar 4.13 Halaman Pengaturan Tambah Produk	91
Gambar 4.14 Halaman Pengaturan Kategori Produk	91
Gambar 4.15 Halaman Pengaturan Konsumen/ Pelanggan	92
Gambar 4.16 Halaman Pengaturan Pesanan	92
Gambar 4.17 Halaman Pengaturan Pembayaran	93
Gambar 4.18 Halaman Persediaan Produk	94
Gambar 4.19 Halaman Laporan Penjualan Produk	95
Gambar 4.20 Halaman Utama	96
Gambar 4.21 Halaman Produk	97
Gambar 4.22 Lembar/ Form Pendaftaran Akun	98
Gambar 4.23 Halaman Tentang Kami	98
Gambar 4.24 Halaman Keranjang Belanja	99
Gambar 4.25 Lembar/ <i>Form</i> Daftar Member	100
Gambar 4.26 Halaman Kasir/ <i>Checkout</i>	100
Gambar 4.27 Halaman Berita	101
Gambar 4.28 Halaman Buku Tamu	101

ABSTRAKSI

Rumah Batik Estu Mulyo merupakan UKM batik berupa pakaian, *handycraft*, dan kain batik. Dalam meningkatkan pemasaran dan penjualan produk kepada konsumen perlu menerapkan strategi bisnis jitu untuk meningkatkan pangsa pasar baru. Masalah yang dialami rumah batik Eatu Mulyo adalah keterbatasan sumber daya dan waktu dalam melayani setiap kebutuhan pelanggan/ konsumen.

Perancangan sistem infomasi pemasaran menggunakan pemodelan sistem informasi diagram konteks, dekomposisi diagram, diagram aliran data, diagram keterhubungan entitas dan rancangan aplikasi berbasis situs web *e-commerce* dengan merancang sistem informasi yang cepat dan tepat kepada pelanggan, memberikan kemudahan bagi calon konsumen, dan memberikan aplikasi berbasis situs web *e-commerce* yang mudah digunakan oleh pelanggan

Berdasarkanr rancangan sistem informasi pemasaran mampu mengelola seperti membuat laporan penjualan, mengontrol persedian produk, melakukan pencarian data produk menggunakan hasil aplikasi berbasis sistem informasi pemasaran situs web *e-commerce* mampu memberikan opsi/ pilihan transaksi jual-beli kepada konsumen sehingga pengelolaan data yang lebih efektif dan penyajian informasi yang cepat dan fleksibel. Sistem informasi pemasaran ini dibuat menggunakan Wordpress CMS dan basis data menggunakan phpMyAdmin dan MySQL.

Kata Kunci : *E-commerce, Rumah Batik EstuMulyo, Sistem Informasi Pemasaran, Situs Web.*