

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA

TOKO RAJAWALI COLLECTION YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Dzulfardlin Hasibuan

07.12.2630

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE PADA
TOKO RAJAWALI COLLECTION YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Dzufardlin Hasibuan

07.12.2630

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website E-Commerce
pada Toko Rajawali Collection Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dzulfardin Hasibuan

07.12.2630

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Maret 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website E-Commerce
pada Toko Rajawali Collection Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dzulfardin Hasibuan

07.12.2630

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Desember 2014

**KETUA DEPARTEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
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 tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Maret 2015

Dzulfardin Hasibuan

07.12.2630

MOTTO

- *Hidup adalah pilihan, syukuri pilihanmu dan yakinilah bahwa pilihan itu terbaik untukmu.*
- *Awali semua dengan berfikir positif.*
- *Apa yang telah kamu pikirkan itulah yang menjadi kenyataan.*
- *Kegagalan itu hal yang biasa, akan tetapi bangkit dari kegagalan itu suatu hal yang luar biasa.*
- *Dalam mencapai puncak kejayaan pasti ada usaha dan doa.*
- *Jadikanlah masa lalu sebagai pengalaman, dan sekarang sebagai kenyataan serta masa depan sebagai harapan.*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah Swt yang selalu melimpahkan kasih sayang dan ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan mengimplementasikan kepada Negara dan Agama Islam ini.
2. Ayahanda Ali Saman Hasibuan dan Ibunda Siti Hasibah Daulay yang selama ini mendidiku dengan kesabaran dan kasih sayang, serta memberikan doa yang terbaik di dalam setiap kesempatan.
3. Terima Kasih Kepada Adekku Ahmad Adriyadi Hasibuan, Seftriyanti Hasibuan, Aisyah Tawariah Hasibuan dan Ridwan Wahyudi Hasibuan yang juga selalu memberikan support serta doa yang terbaik buat Abangnya yang tercinta.
4. Terima kasih kepada Toko Rajawali Collection yang telah memberikan kesempatan dan tempat kepada saya untuk mengadakan penelitiannya.
5. Teman – teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, khususnya teman-teman seperjuangan, Teman - teman yang telah membantu proses penyelesaian skripsi, teman yang selalu hadir dalam suka dan duka.

KATA PENGANTAR

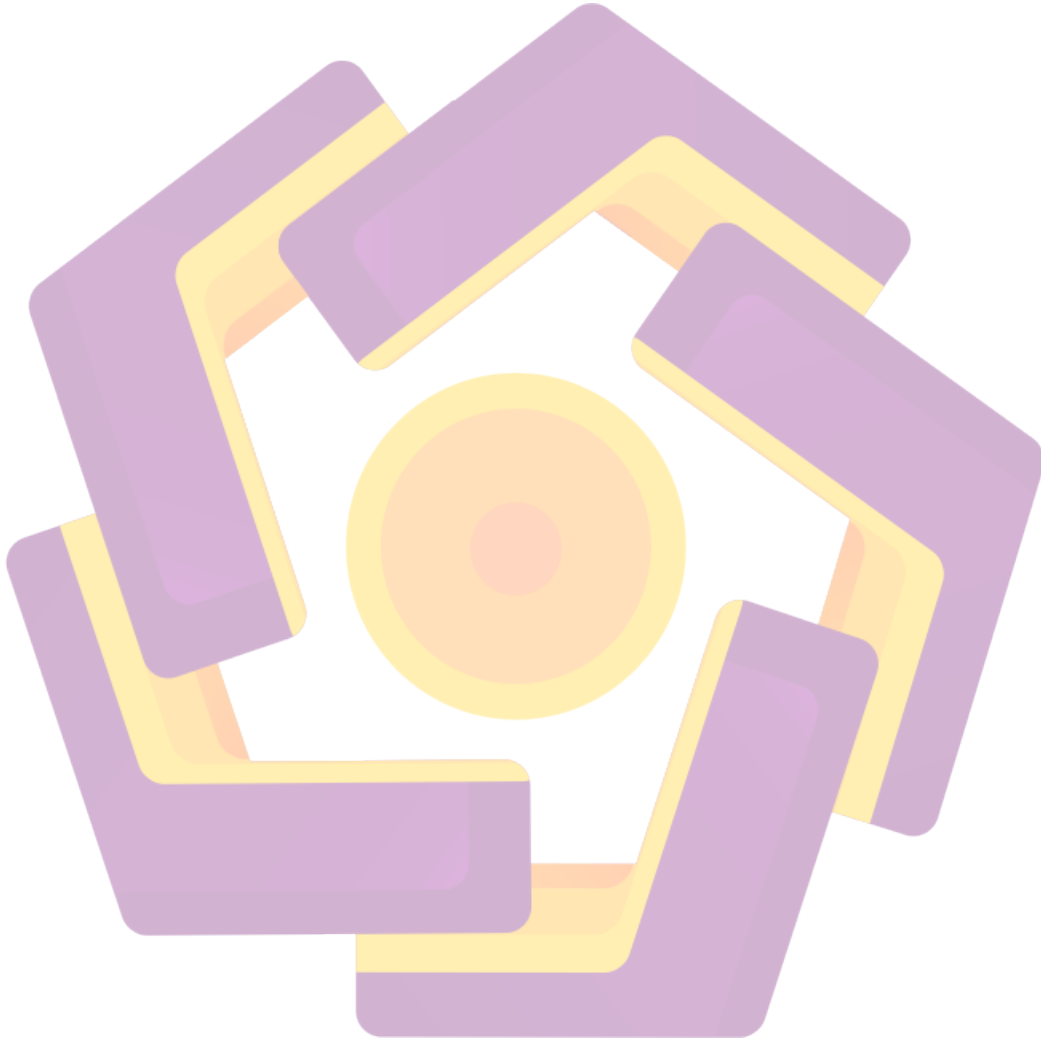
Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuniaNya, sehingga skripsi yang berjudul Analisis Dan Perancangan Website E-Commerce pada Toko Rajawali Collection Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi *Sistem Informasi* STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Ibu Armadiah Amborowati, S.Kom, M.Eng sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Semua dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bapak Bambang W. Benowo selaku Pemilik Toko Rajawali Collection Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Toko Rajawali Collection Yogyakarta.

5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ASLI.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Unit Analisis.....	4
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	5
1.5.4 Tahap Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	9

2.1.3 Kualitas Sistem Informasi	10
2.2 E-Commerce.....	11
2.2.1 Klasifikasi E-Commerce	13
2.3 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	14
2.3.1 Identifikasi Dan Seleksi.....	15
2.3.2 Inisiasi Dan Perencanaan.....	15
2.3.3 Tahap Analisis	16
2.3.4 Tahapan Desain	18
2.3.5 Implementasi	20
2.3.6 Pemeliharaan	20
2.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.5 ERD (<i>Entity Relationsihp Diagram</i>).....	22
2.6 PHP 5.3.1 (<i>Hypertext Proprocessor</i>)	24
2.7 Depinisi Black Box dan White Box	25
2.7.1 Black Box	25
2.7.2 White Box	26
2.8 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	27
2.8.1 Pengertian Web	27
2.8.2 Pemrograman Web.....	27
2.8.2.1 HTML 4	27
2.8.3 Web Server Dan Web Browser.....	30
2.9 Konsep Perancangan Database	31
2.9.1 Database.....	31
2.9.2 Normalisasi.....	31
2.10 XAMPP 1.7.3	33
2.10.1 MySQL 5.1.41	34
2.10.2 SQL.....	34
2.11 Apache 2.2.14	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
3.1 Analisis Sistem.....	40
3.1.1 Identifikasi Masalah	40
3.1.2 Analisis SWOT	40
3.1.2.1 Strengths (kekuatan).....	40
3.1.2.2 Weakness (kelemahan).....	41
3.1.2.3 Opportunities (peluang)	41
3.1.2.4 Threats (ancaman).....	41
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
3.1.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.1.3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
3.1.3.2.3 Analisis Kebutuhan Sumber Daya Manusia ..	45
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.1.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.1.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	46
3.1.4.3 Analisis Kelayakan Operasional	47
3.2 Perancangan	47
3.2.1 Perancangan Database.....	47
3.2.1.1 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
3.2.1.2 Perancangan Relasi Antar Tabel	49
3.2.1.3 Perancangan Basis Data	50
3.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.2.1.1 DFD Level 0	57
3.2.1.2 DFD Level 1 Admin.....	58
3.2.1.3 DFD Level 1 Karyawan.....	59
3.2.1.4 DFD Level 1 Pengunjung	60
3.2.1.5 DFD Level 1 Member.....	61

3.2.3 Perancangan Antarmuka (Interface)	62
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Hak Akses Admin	62
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	74
4.1 Pengertian Implementasi	74
4.1.1 Implementasi Basis Data	74
4.2 Pembahasan	79
4.2.1 Koneksi Server	79
4.2.2 Input Data Tabel	79
4.2.3 Update Tabel	80
4.2.4 Hapus Data Tabel	80
4.3 Implementasi Menu Program	80
4.3.1 Halaman Utama	80
4.3.2 Menu Produk	81
4.3.3 Menu Konfirmasi Pembayaran	82
4.3.4 Menu Registrasi	82
4.3.5 Menu Ongkos Kirim	83
4.3.6 Halaman Profil	83
4.3.7 Halaman Admin	84
4.4 Pengujian Web	88
4.5 Mekanisme Upload	90
4.6 Mempromosikan Web	93
4.7 Operasi dan Pemeliharaan	93
4.8 Kelebihan dan Kekurangan Website	95
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD	22
Tabel 2.2 Simbol DFD	23
Tabel 3.1 Tabel Admin	50
Tabel 3.2 Tabel Member	50
Tabel 3.3 Tabel Produk	51
Tabel 3.4 Tabel Pembayaran	52
Tabel 3.5 Tabel Karyawan	53
Tabel 3.6 Tabel Pemesanan	54
Tabel 3.7 Tabel Ongkos Kirim	54
Tabel 3.8 Tabel Detail Pemesanan	55
Tabel 3.9 Tabel Tipe	55
Tabel 3.10 Tabel Pengiriman	56
Tabel 3.11 Tabel Ukuran	56
Tabel 4.1 Testing Sistem	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Output Script PHP	25
Gambar 2.2 Tampilan Control Pannel XAMPP.....	33
Gambar 2.3 Tampilan Port Apache.....	39
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram ERD.....	48
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.3 DFD level 0	57
Gambar 3.4 DFD level 1 Admin.....	58
Gambar 3.5 DFD level 1 Karyawan.....	59
Gambar 3.6 DFD level 1 Pengunjung.....	60
Gambar 3.7 DFD level 1 Member	61
Gambar 3.8 Login Admin	62
Gambar 3.9 Halaman Utama Admin.....	63
Gambar 3.10 Halaman Olah Data Karyawan.....	64
Gambar 3.11 Halaman Olah Data Member.....	65
Gambar 3.12 Halaman Olah Kategori.....	66
Gambar 3.13 Halaman Olah Data Barang.....	67
Gambar 3.14 Halaman Olah Data Pembayaran	68
Gambar 3.15 Halaman Olah Data Pemesanan	69
Gambar 3.16 Halaman Olah Data Detail Pemesanan	70
Gambar 3.17 Halaman Olah Data Pengiriman.....	71
Gambar 3.18 Halaman Olah Data Ongkos Kirim	72
Gambar 3.19 Halaman Olah Data Ukuran	73
Gambar 4.1 Tampilan PHP MyAdmin	74
Gambar 4.2 Membuat Database Di Php My Admin.....	75
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Admin	75
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Artikel	76
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Detail Pemesanan.....	76

Gambar 4.6 Tampilan Tabel Karyawan	76
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Member	77
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Ongkos Kirim	77
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Pembayaran.....	77
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pemesanan	78
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Pengiriman	78
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Produk	78
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Tipe	79
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Ukuran	79
Gambar 4.15 Tampilan Utama	81
Gambar 4.16 Halaman Produk	81
Gambar 4.17 Halaman Konfirmasi Pembayaran	82
Gambar 4.18 Halaman Registrasi	82
Gambar 4.19 Halaman Daftar Ongkos Kirim	83
Gambar 4.20 Halaman Profil	83
Gambar 4.21 Form Login Administrator	84
Gambar 4.22 Halaman Utama Administrator	84
Gambar 4.23 Halaman member	85
Gambar 4.24 Halaman produk	85
Gambar 4.25 Halaman Tipe	86
Gambar 4.26 Halaman Pemesanan	86
Gambar 4.27 Halaman Pembayaran.....	87
Gambar 4.28 Halaman Pengiriman	87
Gambar 4.29 Tampilan Login Cpanel.....	90
Gambar 4.30 Tampilan Utama Cpanel.....	91
Gambar 4.31 Tampilan Web Root Cpanel.....	91
Gambar 4.32 Tampilan phpMyAdmin Web Hosting rajawalicollection.com	94
Gambar 4.33 Tampilan Export phpMyAdmin Web Hosting rajawalicollection.com	95

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya dunia internet di kalangan masyarakat baik kalangan besar maupun kalangan menengah sampai dengan kalangan kecil, yang semakin hari semakin bertambah. Maka dengan ini saya ingin membuat Website E-Commerce untuk tugas Skripsi saya tentang tentang kaos dan desain kaos bola, jersey olahraga,dll. Dengan judul Analisis dan Perancangan Website E-Commerce tentang Penjualan kaos bola dan jersey olahraga pada toko Rajawali Collection Yogyakarta.

Disamping itu saya menggunakan beberapa tool di dalam pembuatan website ini antara lain : XAMPP 1.7.3, Macromedia Dreamweaver 8, Notepad++, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS3 dan PHP 5.3.1 sebagai bahasa pemrograman yang digunakan.

Maka dengan ini saya berharap dengan adanya website ini dapat membantu para pengusaha-pengusaha yang khususnya berada di bidang konveksi kaos olahraga dan jersey olahraga khusus di Indonesia dapat bersaing dengan konveksi – konveksi lainnya yang ada di luar negeri secara di dunia maya atau internet, dan dapat menambah visa untuk negara indonesia. Disamping itu berharap juga Website ini dapat membantu para penghobi kaos bola dan jersey olahraga untuk mencari desain – desain yang terbaru dan sesuai dengan keinginan mereka sendiri dengan mudah melalui dunia maya atau yang sering di sebut Internet.

Kata Kunci : Internet, Rajawali, E-Commerce, Konveksi

ABSTRACT

With the growing world of the Internet in society circles both large and middle class to a small circle, which is increasingly growing. So with this I would like to create an E-commerce for my thesis about the task of t-shirt design t-shirts and balls, sports jersey, etc. With the title Analysis and Design of E-Commerce Website Sales ball and jersey sport shirt at the store Rajawali Collection Yogyakarta.

Besides, I use some of the tools in the making of this website include: XAMPP 1.7.3, Macromedia Dreamweaver 8, Notepad ++, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS3 and PHP 5.3.1 as the programming language used.

So with this I hope with this website can help entrepreneurs in particular are in the field of sports shirts and jersey convection special sport in Indonesia can compete with convection - other existing convection abroad are in cyberspace or the Internet, and can add a visa for the country Indonesia. Besides hope this website can also help the hobbyist shirt and ball sports jersey to look for designs - the latest designs and liking meraka itself easily through cyberspace or often called the Internet.

Keywords: Internet, Rajawali, E-Commerce, Convection