

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RATIOROCK APPAREL YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun oleh

Meilinda Detya Rensi

09.12.3767

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RATIOROCK APPAREL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Meilinda Detya Rensi

09.12.3767

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

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RATIOROCK APPAREL YOGYAKARTA**

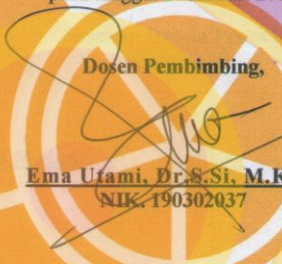
yang disusun oleh

Meilinda DetyaRensi

09.12.3767

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Januari 2014

Dosen Pembimbing,


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

Nama Pembimbing

Ema Utami,
NIK. 190302037

Robert Marco, M.I
NIK. 190302278

Dr. Dr. M. Syarif, M.Si
NIK. 190302090

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA RATIO ROCK APPAREL YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Meilinda Detya Rensi

09.12.3767

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

MOTTO

Saya yang bertanda tangan 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, 9 Juni 2015



[Handwritten Signature]

Silinda Detya Rensi

09.12.3767

MOTTO

“Kegagalan pelajaran yang paling berharga menuju keberhasilan ”

“Berbagi cara kita bersyukur”

"Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri." (Benyamin Franklin)

PERSEMBAHAN

Untuk Tuhanku dan kehidupan yang diberikannya untuk menempaku.

Untuk kedua orang tua,saudara-saudaraku.

Untuk dosen pembimbingku ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom.

Untuk Kekasihku yang berada di Johor Hussein Muhammad Sanusi.

Untuk kawan-kawan Sistem Informasi Angkatan 2009 kelas D 04.

Untuk kawan-kawan Lembaga Pers Mahasiswa Journal.

Untuk teman-teman kontrakkan GG1.

Untuk sahabat-sahabatku Hakim, Ilham Harry N, Neti, Mbak Ayu, Ika,Rian,Ani

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat dan salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak [Bambang Sudaryatno, Drs, MM](#) selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu [Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom](#) selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Bapak Robert Marco, MT dan Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku penguji sidang yang telah memberikan saran.
7. Teman-teman saya yang telah membantu dan mendukung saat saya menyusun skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 9 Juni 2015

Meilinda DetyaRensi

09.12.3767

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3

1.6	Metode Penelitian.....	4
1.6.1	Pengumpulan Data.....	4
1.6.2	Analisis	4
1.6.3	Perancangan Sistem	5
1.6.4	Implementasi.....	5
1.7	Sistematika Penulisan	5
BAB II.....		7
LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Konsep Dasar Internet.....	7
2.1.1	<i>Interconnection Networking (Internet)</i>	7
2.1.2	Website	7
2.1.3	Perkembangan Internet	8
2.2	Pemrograman web.....	9
2.2.1	Client side scripting	9
2.2.2	Server side scripting.....	10
2.3	Web Server & Web Browser.....	11
2.3.1	Web Server	11

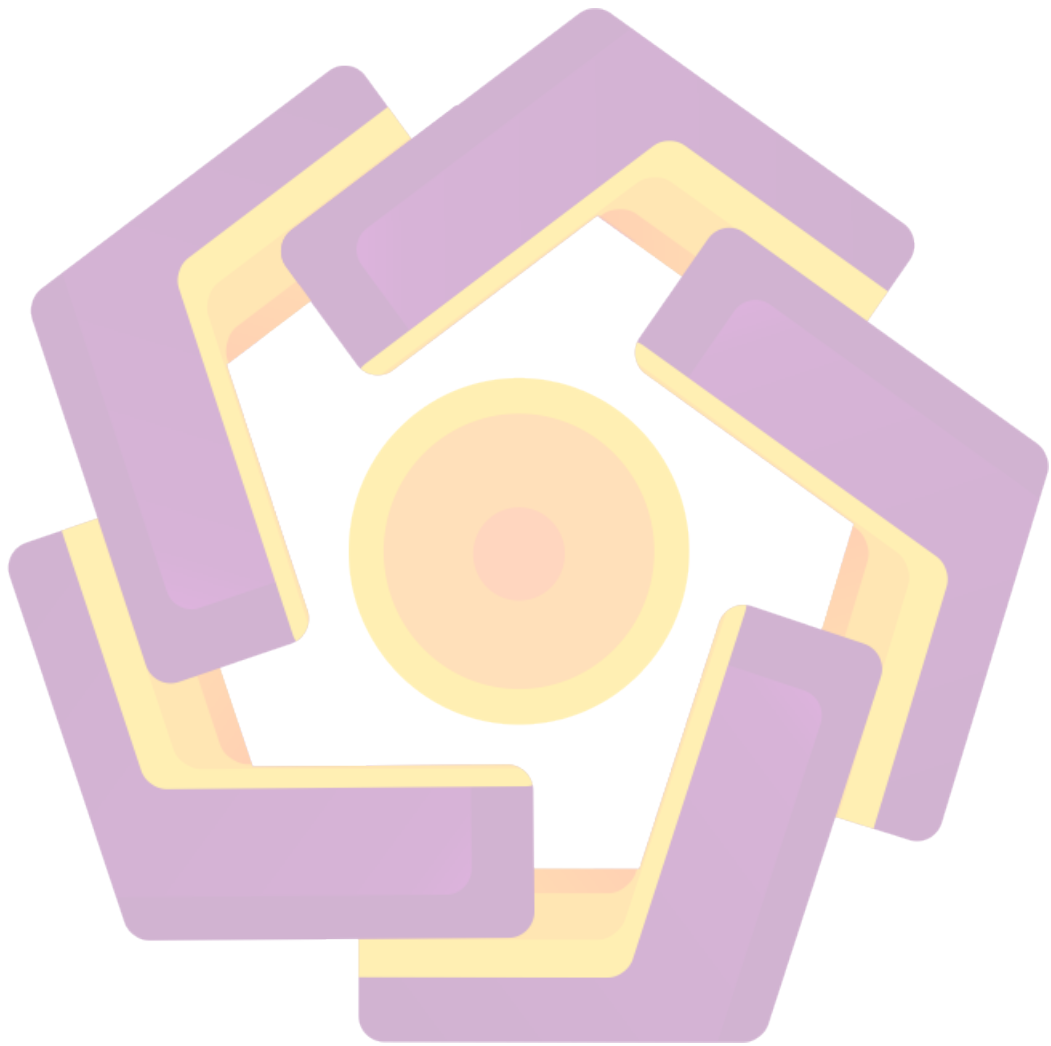
2.3.2	Web Browser	11
2.4	Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	11
2.4.1	Pengertian Sistem	11
2.4.2	Pengertian Informasi.....	13
2.4.3	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.5	Karakteristik Sistem.....	14
2.6	Sistem Informasi Berbasis Komputer	15
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Berbasis Komputer.....	15
2.6.2	Tipe-tipe CBIS.....	15
2.7	Definisi Electronic Commerce.....	16
2.8	Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web	18
2.9	Systems Development Life Cycle.....	19
2.9.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	19
2.9.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	20
2.9.3	Tahapan Analisis.....	21
1.9.4	Tahapan Desain.....	31
1.9.5	Implementasi.....	33

2.9.6	Pemeliharaan.....	33
2.10	Konsep Pemodelan Sistem.....	33
2.10.1	Data Flow Diagram.....	33
2.10.2	Bagan Alir.....	35
2.11	Konsep Basis Data.....	38
2.11.1	Definisi Basis Data.....	38
2.11.2	Tujuan Basis Data.....	39
2.11.3	Manfaat Basis Data.....	40
2.11.4	Komponen Sistem Basis Data.....	41
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	42
2.12.1	XAMPP.....	42
2.12.2	PHP.....	43
2.12.3	MySQL.....	44
BAB III	48
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		48
3.1	Tinjauan Umum.....	48
3.1.1	Tentang RatioRock Apparel.....	48

3.1.2	Konsep Bisnis	48
3.1.3	Status Ketersediaan Barang	48
3.1.4	Alur Transaksi.....	49
3.1.5	Metode Pengiriman.....	49
3.1.6	Pencatatan dan Penyimpanan Data	49
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	50
3.2.2	Analisis PIECES	51
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	58
3.3.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	58
3.3.2	Kebutuhan Sistem Non Fungsional	60
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.4.1	Kelayakan Teknik	61
3.4.2	Kelayakan Hukum	61
3.4.3	Kelayakan Ekonomi.....	61
3.5	Perancangan Sistem	67
3.5.1	Flowchart	68

3.5.2	DFD Level Context.....	69
3.5.3	DFD Level 1	70
3.5.4	DFD Level 2 Proses 1	71
3.5.5	DFD Level 2 Proses 2	71
3.5.6	DFD Level 2 Proses 3	72
3.5.7	DFD Level 2 Proses 4.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.8	DFD Level 2 Proses 5	73
3.5.9	DFD Level 2 Proses 6	73
3.5.10	DFD Level 2 Proses 7	74
3.6	Proses Normalisasi Basis Data.....	75
3.6.1	Normalisasi Bentuk Tidak Normal	75
3.6.2	Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	76
3.6.3	Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	77
3.6.4	Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	78
3.6.5	Relasi Antar Tabel	79
3.6.6	Struktur Tabel	80
3.7	Rancangan Tampilan Website.....	85

3.7.1	Rancangan Tampilan User Umum dan Member	85
BAB IV		93
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		93
4.1	Implementasi	93
4.1.1	Implementasi Basis Data	93
4.1.2	Implementasi Sistem.....	98
4.2	Implementasi Program	101
4.3	Pengujian.....	103
4.3.1	Uji Coba Sistem dan Program	103
4.4	Pemeliharaan Sistem	109
4.5	Manual Program.....	110
4.5.1	Manual Profil	110
BAB V.....		145
PENUTUP.....		145
5.1	Kesimpulan	145
5.2	Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA		147



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flow direction symbols.....	37
Tabel 2. 2Processing Symbols	37
Tabel 2. 3Input/Output Symbols	38
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	55
Tabel 3. 2Analisis Informasi	56
Tabel 3. 3Analisis Ekonomi	58
Tabel 3. 4 Analisis Kontrol	59
Tabel 3. 5Analisis Efisiensi	60
Tabel 3. 6Analisis Pelayanan	61
Tabel 3. 7Rincian Biaya dan Manfaat.....	65
Tabel 3. 8Uji Kelayakan	70
Tabel 3. 9Struktur Tabel Barang.....	83
Tabel 3. 10Struktur Tabel Buku Tamu	83
Tabel 3. 11Struktur Tabel Kantong.....	84
Tabel 3. 12Struktur Tabel Konfirmasi	84
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pelanggan	85
Tabel 3. 14Struktur Tabel Produk.....	85
Tabel 3. 15Struktur Tabel Kota	85
Tabel 3. 16Struktur Tabel detail Pemesanan.....	86
Tabel 3. 17Struktur Testimoni	86

Tabel 4. 1 Analisis Kinerja.....	136
Tabel 4. 2 Analisis Informasi.....	137
Tabel 4. 3 Analisis Ekonomi.....	138
Tabel 4. 4 Analisis Kontrol.....	138
Tabel 4. 5 Analisis Efisiensi.....	139
Tabel 4. 6 Analisis Pelayanan.....	140



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem Scott	12
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen System	13
Gambar 2. 3 Simbol Terminator	35
Gambar 2. 4 Simbol Proses	36
Gambar 2. 5 Simbol Data Store	36
Gambar 2. 6 Simbol Alur Data	36
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem	72
Gambar 3. 2 DFD Level Context Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Ratorock Apparel Yogyakarta	73
Gambar 3. 3 DFD Level 1	74
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1	75
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2	76
Gambar 3. 6 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	79
Gambar 3. 7 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	80
Gambar 3. 8 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	81
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel	82
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Beranda	93
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Pendaftaran Member	93
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Info	94
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Pencarian Produk	94
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Pencarian Detail Produk	95

INTISARI

Saat ini, internet berperan penting untuk kegiatan bisnis. Perusahaan-perusahaan pun menggunakan internet sebagai media untuk berbisnis. Selain perusahaan-perusahaan, banyak orang membuka toko online. Maraknya toko online disebabkan oleh keinginan untuk memanfaatkan internet sebagai media bisnis. RatioRock Apparel merupakan salah satu toko online yang menjual kebutuhan fashion wanita dan Laki-Laki.

RatioRock Apparel menggunakan internet sebagai salah satu media promosi dan manajemen transaksi. Media yang dipilih adalah jejaring sosial facebook serta twitter karena media ini mempunyai calon pelanggan yang potensial untuk toko online. Namun toko online ini mengalami kendala dalam proses bisnisnya seperti kesalahan dalam pencatatan transaksi. Hal tersebut disebabkan oleh pencatatan transaksi yang masih dilakukan secara manual.

Penelitian ini menganalisis kelemahan sistem toko online yang lama. Hasil dari analisis tersebut akan digunakan untuk membangun sistem baru yang bisa menjadi solusi permasalahan toko online. Sistem ini berupa sistem informasi penjualan berbasis web supaya pelanggan lebih mudah untuk melakukan transaksi.

Kata Kunci: Website, Sistem Informasi

ABSTRACT

Nowadays, the Internet plays an important role for business activities. Companies are also using the Internet as a medium for doing business. In addition to these companies, many people open an online store. The rise of online stores caused by the desire to use the Internet as a business medium. RatioRock Apparel is one of the online stores that sell fashion needs of women and Man.

Apparel RatioRock using the internet as a medium for promotion and transaction management. The selected media is the social network facebook and twitter because this medium has potensional potential customers to shop online. However, the online store is experiencing difficulties in business process such as an error in recording transactions. It is caused by the recording of transactions are still done manually.

This study analyzes the weaknesses of the old system online store. Results of the analysis will be used to build a new system that could be a solution to the problems of online stores. This system is in the form of web-based sales information system so that customers more easily to make transactions.

Keywords: Website, Information Systems