

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

**BATIK TOKO MONERA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yuda Nur Prasetya**

**11.12.6209**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

**BATIK TOKO MONERA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Yuda Nur Prasetya**

**11.12.6209**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BATIK TOKO MONERA BERBASIS WEB**

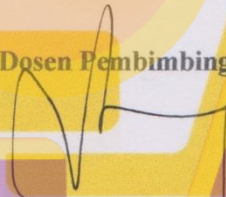
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuda Nur Prasetya**

**11.12.6209**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 November 2016

**Dosen Pembimbing**



**Rum Mohamad Andri Kr, Jr, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BATIK TOKO MONERA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuda Nur Prasetya**  
11.12.6209

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
NIK. 190302011

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
NIK. 190302197

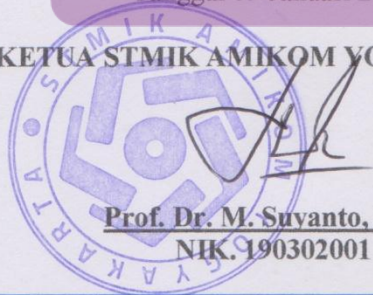
**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 09 Januari 2017

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 09 Januari 2017



Yuda Nur Prasetya

11.12.6209

## MOTTO

terbaik. Lakukan yang terbaik, bersikaplah yang baik maka kau akan menjadi orang yang

*“Do the best, be good, then you will be the best”*

Jangan hilang keyakinan, tetap berdoa, tetap mencoba!

*“Don’t lose the faith, keep praying, keep trying!”*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan baik.

Dengan rasa terima kasih sepenuh hati, maka saya persembahkan hasil karya skripsi ini untuk:

- Ibu dan Bapak sebagai orang tua saya yang sudah menjadi motivator terbesar dalam hidupku. Terutama ibu yang tak pernah lelah untuk mendoakan dan menyayangiku, serta atas semua bentuk dukungan yang diberikan selama ini.
- Terimakasih untuk kakak saya yang selalu marah-marah dan sayang kepada saya.
- Untuk seseorang yang special dalam hidup saya Defina Anggraeni.
- Sahabat BKB yang selalu membantu serta menyemangati Yudo Anggoro, Ega Fellano, Tomi Tri Ivananto. Kalian luar biasa.
- Sahabat dan teman-teman kelas seperjuangan SI 12 angkatan 2011.
- Teman dan orang yang sudah membantu serta menyemangati saya Aan Setiawan, Adhe Ginanjar, Billyan Adam, Rahmad, Febry Hartanto, Epan, M. Yasir. Kalian hebat.
- Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing sampai selesai.
- Semua yang sudah mendukung dan mendoakan.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur dengan menyebut asma Allah SWT. Dan segala puji syukur atas karunia yang diberikan-Nya. Berkat nikmat yang diberikan-Nya yaitu dengan selesainya Skripsi ini sebagai bentuk rasa syukur sebesar-besarnya. Tidak lupa shalawat serta salam ini semoga tetap tercurahkan kepada junjungan nabi besar kita yakni Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi persyaratan gelar Sarjana pada program Strata Satu jurusan Sistem Informasi di kampus tercinta yaitu STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan baik dari sumber referensi atau dorongan mental yang telah diberikan untuk selesainya skripsi ini. Terutama kepada orang-orang yang telah meluangkan waktunya untuk mengajari penulis tentang segala ilmu yang penulis dapatkan. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku pimpinan STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.



3. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah mengajarkan ilmunya kepada saya.
4. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan saya, serta terima kasih atas dorongan mental dan finansial yang diberikannya.
5. Teman-teman kelas 11-S1SI-12 selaku teman seperjuangan dan teman lainnya yang selalu memberikan dorongan mental untuk segera dan selalu memberikan semangat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan dunia Teknologi Informasi di Indonesia. Kritik dan saran sangat membantu perkembangan dan penyempurnaan karya ini. Sekian dari saya, apabila ada kesalahan dan kekurangan minta maaf selaku penulis.

Yogyakarta, 09 Januari 2017

Yuda Nur Prasetya

(Penyusun)

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Basan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6

2.2	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1	Pengertian Sistem.....	7
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Informasi.....	9
2.3.2	Kualitas Informasi.....	9
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4.3	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4.4	Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.5	Metode Analisis.....	15
2.5.1	Pengertian PIECES.....	15
2.5.2	Pengertian SDLC.....	17
2.6	Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1	<i>Flowchart</i> .....	18
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	19
2.7	Pemodelan Data.....	20
2.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	21
2.8	Basis Data.....	22
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	22
2.8.2	Normalisasi.....	22
2.9	Perangkat Lunak.....	23
2.9.1	<i>XAMPP</i> .....	23
2.9.2	<i>MySQL</i> .....	23

2.9.3	<i>Sublime Text Editor</i> .....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		26
3.1	Diskripsi Singkat Perusahaan .....	26
3.1.1	Sejarah Umum.....	26
3.1.2	Tujuan Berdirinya Toko Monera .....	26
3.1.3	Struktur Organisasi .....	27
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
3.2	Analisi Kelemahan Sistem .....	28
3.2.1	Langkah-Langkah Analisi.....	29
3.3	Kebutuhan Sistem.....	31
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	31
3.3.2	Kebutuhan Non fungsional .....	32
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	34
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	34
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	35
3.4.3	Kelayakan Oprasional .....	37
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	37
3.4.4.1	Analisis Metode Periode Pengembalian .....	39
3.4.4.2	Analisis Pengembalian Investasi .....	40
3.4.4.3	Analisis Nilai Sekarang Bersih .....	41
3.5	Perancangan Sistem.....	42
3.5.1	Perancangan Proses .....	42
3.5.1.1	<i>Flowchart</i> .....	42
3.5.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	44
3.5.2	Perancangan Basis Data .....	49

3.5.2.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	49
3.5.2.2	Relasi Antar Tabel .....	51
3.5.3	Perancangan Tabel .....	52
3.5.4	Perancangan Form.....	54
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>61</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	61
4.1.1	Pembuatan Tabel dan Database .....	61
4.1.2	Implementasi Form .....	66
4.1.3	Pengujian Sistem.....	67
4.1.3.1	Uji Coba Sistem.....	67
4.1.4	Manual Program.....	72
4.1.4.1	Halaman Home Pengunjung .....	72
4.1.4.2	Halaman Administrator .....	76
4.1.5	Manual Instalasi .....	78
4.1.5.1	Instalasi Localhost .....	78
4.1.6	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	80
4.1.7	Pemeliharaan Sistem .....	81
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>84</b>
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.2	Simbol <i>DFD</i> .....	20
Tabel 2.3	Simbol <i>ERD</i> .....	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	29
Tabel 3.2	Informasi .....	29
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	30
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian .....	30
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	31
Tabel 3.7	Kebutuhan Sumber Daya .....	33
Tabel 3.8	Tabel Kelayakan Sistem.....	34
Tabel 3.9	Tabel Kelayakan Hukum.....	35
Tabel 3.10	Tabel Kelayakan Ekonomi.....	37
Tabel 3.11	Tabel Hasil Kelayakan Ekonomi .....	42
Tabel 4.1	<i>White Box Testing</i> .....	68
Tabel 4.2	<i>Black Box Testing</i> .....	70
Tabel 4.3	<i>Black Box Testing</i> .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	27
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> .....	43
Gambar 3.3	DFD Lvl 0 .....	44
Gambar 3.4	DFD Lvl 1 .....	45
Gambar 3.5	DFD Lvl 2 Admin .....	46
Gambar 3.6	DFD Lvl 2 Produk.....	46
Gambar 3.7	DFD Lvl 2 Kategori.....	47
Gambar 3.8	DFD Lvl 2 Distribusi .....	47
Gambar 3.9	DFD Lvl 2 Pelanggan .....	48
Gambar 3.10	DFD Lvl 2 Pengunjung .....	48
Gambar 3.11	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	50
Gambar 3.12	Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.13	Form Login .....	54
Gambar 3.14	Halaman Utama.....	54
Gambar 3.15	Form Halaman Admin.....	55
Gambar 3.16	Form Kategori .....	55
Gambar 3.17	Form Produk .....	56
Gambar 3.18	Form Pelanggan .....	56
Gambar 3.19	Form Distribusi .....	57
Gambar 3.20	Form Laporan Produk .....	57
Gambar 3.21	Form Laporan Distribusi.....	58
Gambar 3.22	Form Filter .....	58
Gambar 3.23	Form Laporan Harian .....	59
Gambar 3.24	Form Laporan Bulanan .....	59
Gambar 3.25	Form Laporan Periode.....	60
Gambar 3.26	Form Registrasi .....	60
Gambar 4.1	Pembuatan Database DbMonera.....	61
Gambar 4.2	Tabel Admin.....	62
Gambar 4.3	Tabel Pelanggan .....	62
Gambar 4.4	Tabel Produk .....	63

Gambar 4.5	Tabel Orderan.....	63
Gambar 4.6	Tabel Detail Order.....	64
Gambar 4.7	Tabel Distribusi.....	64
Gambar 4.8	Tabel Detail Distribusi.....	65
Gambar 4.9	Tabel Kategori.....	65
Gambar 4.10	Halaman Utama Monera.....	66
Gambar 4.11	Menu Login User dan Registrasi.....	66
Gambar 4.12	Halaman Galeri.....	67
Gambar 4.13	Keranjang Belanja.....	67
Gambar 4.14	Login Berhasil.....	69
Gambar 4.15	Login Gagal.....	70
Gambar 4.16	Halaman Utama.....	73
Gambar 4.17	Halaman Utama.....	73
Gambar 4.18	Halaman Galeri.....	74
Gambar 4.19	Keranjang Belanja.....	74
Gambar 4.20	Halaman Login dan Registrasi.....	75
Gambar 4.21	Halaman Konfirmasi.....	76
Gambar 4.22	Halaman Menu Admin.....	76
Gambar 4.23	Halaman Daftar Pelanggan.....	77
Gambar 4.24	Halaman Olah Data Produk.....	77
Gambar 4.25	Halaman Data Order.....	78
Gambar 4.26	Eksport Data Monera.....	79
Gambar 4.27	Import Data Monera.....	79
Gambar 4.28	Mengeksport Database.....	82
Gambar 4.29	Mingimport Data.....	83



## INTISARI

Sistem informasi penjualan menyediakan informasi untuk menangani penjualan produk atau jasa yang dihasilkan perusahaan. Pelayanan penjualan menjadi sangat penting ketika persaingan antar perusahaan semakin ketat. Karena itu, pengembangan sistem informasi penjualan untuk memudahkan pelayanan kepada konsumen terus dikembangkan.

Pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam pelayanan penjualan yang online secara terus menerus. Media web juga mampu menjadi media informasi perusahaan untuk mencapai tujuan strategis perusahaan. Keunggulan media web mempunyai jangkauan umum dan luas. Selain itu, informasi yang disajikan dapat disajikan secara detail dan up to date.

Analisis proses didasarkan pada tinjauan terhadap sistem penjualan yang digunakan perusahaan dan digambarkan dengan IDEF. ERD untuk menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem informasi penjualan. Perancangan fisik sistem informasi penjualan ini, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Berdasarkan desain input-ouput dalam penelitian ini diperoleh gambaran sistem informasi penjualan berbasis web yang mampu memenuhi spesifikasi kebutuhan perusahaan.

Kata kunci : sistem informasi penjualan, web

## **ABSTRACT**

*Sales information system to provide information to handle the sale of products or services produced by the company. Sales service is particularly important when the competition between companies is getting tougher. Therefore, development of information systems to facilitate the sale of services to consumers continue to be developed.*

*Development of web-based sales information system makes it easy for companies in the online sales service continuously. Media web is also capable of being a media information company to achieve its strategic objectives perusahaan.Keunggulan web media has a range of common and widespread. In addition, the information presented can be presented in detail and up to date.*

*The analysis process is based on a review of the sales system used by the company and described by IDEF. ERD to describe relationships between entities in information systems sales. Physical design of this sales information system, using the programming language PHP and MySQL database. Based on the design of input-ouput in this study obtained a description of web-based sales information system that is able to meet the specification requirements of the company.*

*Keywords: sales information system, web*