

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CLOTHING LINE  
LORYSIDE MAXDES BERBASIS WEB SERVICE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Purbo Suhendra**

**12.11.6285**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CLOTHING LINE  
LORYSIDE MAXDES BERBASIS WEB SERVICE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Purbo Suhendra**

**12.11.6285**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CLOTHING  
LINE LORYSIDE MAXDES BERBASIS  
WEB SERVICE**

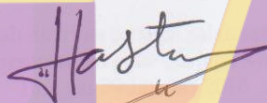
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Purbo Suhendra**

**12.11.6285**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi  
pada tanggal 28 Januari 2016

**Dosen Pembimbing**



**Hastari Utama, M.Cs.**  
**NIK. 190302230**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CLOTHING  
LINE LORYSIDE MAXDES BERBASIS  
WEB SERVICE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Purbo Suhendra**

**12.11.6285**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.**  
**NIK. 190302125**

**Hastari Utama, M.Cs.**  
**NIK. 190302230**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Januari 2016

**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 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, 28 Januari 2016

Purbo Suhendra  
12.11.6285

## MOTTO

*“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah Maha mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.”  
(QS.Al-Baqarah 2:216)*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada diriku ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintai dan menyayangiku dalam kehidupanku. Ayahku, Supranoto dan Ibuku, Suharyatun. Yang selalu mengalirkan rasa cinta kasih dan kasih sayang, semangat, doa, dan segalanya terhadap putra kembarmu ini. Terima kasih untuk keluarga kecil yang bahagia dan untuk segalanya.
- Untuk saudara kembarku Bayu Suhendra yang telah banyak memberiku inspirasi dan pelajaran hidup.
- Untuk Famila Faradiba yang selalu memberikan motivasi, semangat dan doa untukku.
- Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* puji syukur terpanjat ke hadirat Allah swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Pada Clothing Line Loryside Maxdes Berbasis Web Service”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada nabi muhammad saw beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hastari Utama, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

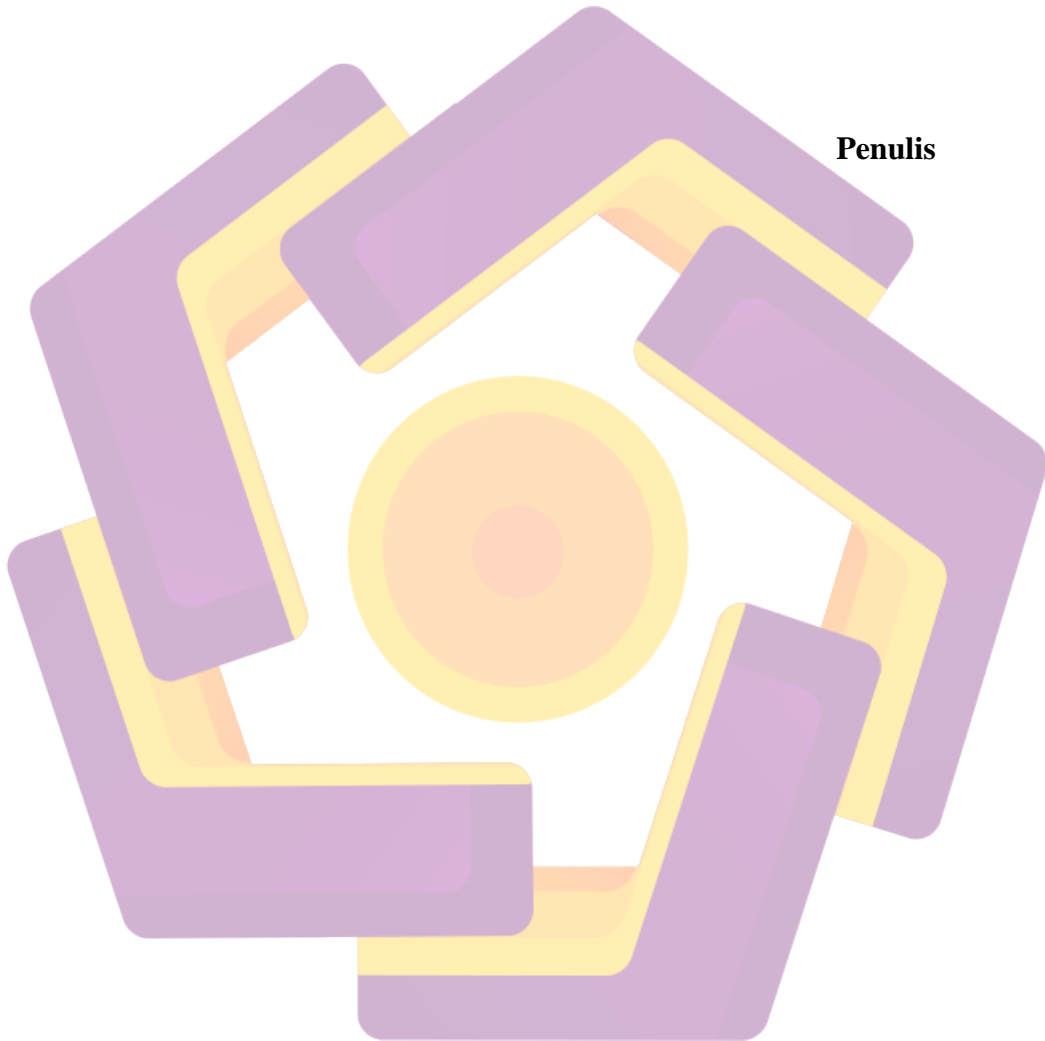
Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di



masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 28 Januari 2016

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Tahapan Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Analisis.....	5
1.6.3 Perancangan Sistem .....	6
1.6.4 Pembuatan Sistem .....	6
1.6.5 Pengujian Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori.....	10

2.2.1	Konsep Dasar Data dan Informasi .....	11
2.2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.3	Karakter Sistem.....	17
2.4	Konsep Arsitektur Sistem .....	18
2.4.1	<i>Stand Alone</i> .....	18
2.4.2	<i>Client Server</i> .....	19
2.4.3	<i>Three Tier</i> .....	19
2.4.4	<i>N-Tier</i> .....	20
2.5	Konsep Pemodelan.....	20
2.5.1	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	20
2.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	26
2.6	Konsep Basis Data .....	28
2.6.1	Pengertian Basis Data .....	28
2.6.2	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	28
2.6.3	Elemen Basis Data .....	29
2.7	Web Service .....	30
2.7.1	Definisi <i>Web Service</i> .....	30
2.7.2	REST .....	31
2.7.3	Format <i>Web Service</i> .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Loryside Maxdes .....	34
3.1.1	Visi dan Misi .....	34
3.1.2	Sistem Penjualan Loryside Maxdes.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	42

3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	43
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	44
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	44
3.5 Perancangan Sistem .....	44
3.5.1 Rancangan <i>Flowchart</i> .....	45
3.5.2 Rancangan pada ERD.....	46
3.5.3 Rancangan Relasi Tabel .....	47
3.5.4 Rancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	48
3.5.5 Rancangan Struktur Tabel .....	50
3.5.6 Rancangan Antarmuka Sistem ( <i>Interface</i> ) .....	53
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	82
4.1 Pembuatan Database dan Tabel .....	82
4.2 Pembuatan <i>Interface (Form)</i> .....	90
4.2.1 Pembahasan <i>Interface Admin</i> .....	90
4.2.2 Pembahasan <i>Interface Member</i> .....	97
4.2.3 Pembahasan <i>Interface Halaman Utama</i> .....	106
4.2.4 Pembahasan <i>Web Service</i> .....	109
4.3 Koneksi Form dan Database .....	113
4.4 <i>White-box Testing</i> .....	114
4.5 <i>Black-box Testing</i> .....	114
4.6 Pemeliharaan Sistem .....	116
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	117
5.1 Kesimpulan .....	117
5.2 Saran.....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	119

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada aliran sistem informasi.....	21
Tabel 2.3	Simbol-simbol pada flowchart.....	25
Tabel 2.4	Simbol-simbol DFD.....	26
Tabel 3.1	Tabel Kategori.....	50
Tabel 3.2	Tabel Produk.....	50
Tabel 3.3	Tabel Member.....	50
Tabel 3.4	Tabel Transaksi.....	51
Tabel 3.5	Tabel Konfirmasi.....	51
Tabel 3.6	Tabel Testimoni.....	52
Tabel 3.7	Tabel Detail Transaksi.....	52
Tabel 3.8	Tabel Bank.....	52
Tabel 3.9	Tabel Kota.....	53
Tabel 3.10	Tabel Admin.....	53
Tabel 4.1	Pengujian <i>Blackbox-Testing</i> .....	115

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> .....	45
Gambar 3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	46
Gambar 3.3	Relasi Tabel .....	47
Gambar 3.4	DFD level 0 .....	48
Gambar 3.5	DFD level 1 .....	49
Gambar 3.6	Halaman Admin.....	54
Gambar 3.7	Halaman Pengolahan Data Member .....	55
Gambar 3.8	Halaman Pengolahan Data Baramg .....	56
Gambar 3.9	Halaman Pengolahan Data Jenis Barang .....	57
Gambar 3.10	Halaman Pengolahan Data Transaksi .....	58
Gambar 3.11	Halaman Pengolahan Konfirmasi.....	59
Gambar 3.12	Halaman Pengolahan Bank.....	60
Gambar 3.13	Halaman Pengolahan Kota .....	61
Gambar 3.14	Halaman Pengolahan Testimoni .....	62
Gambar 3.15	Halaman Pengolahan Barang Terjual .....	63
Gambar 3.16	Halaman Pengolahan Admin .....	64
Gambar 3.17	Halaman Daftar Member .....	65
Gambar 3.18	Halaman Tampilan pada Member .....	66
Gambar 3.19	Halaman Tampilan Ubah Data Member.....	67
Gambar 3.20	Halaman Tampilan Histori Order .....	68
Gambar 3.21	Halaman Tampilan Login.....	69
Gambar 3.22	Halaman Tampilan Lupa Password .....	69
Gambar 3.23	Halaman Tampilan Home.....	70
Gambar 3.24	Halaman Tampilan Produk .....	71
Gambar 3.25	Halaman Tampilan Detail Produk .....	72
Gambar 3.26	Halaman Tampilan Tentang Kami .....	73
Gambar 3.27	Halaman Tampilan Kontak.....	74
Gambar 3.28	Halaman Tampilan Konfirmasi Pembayaran .....	75
Gambar 3.29	Halaman Tampilan Testimoni .....	76

Gambar 3.30	Halaman Tampilan Keranjang Belanja.....	77
Gambar 3.31	Halaman Tampilan <i>Checkout</i> .....	78
Gambar 3.32	Halaman Tampilan Detail Transaksi .....	79
Gambar 3.33	Halaman Tampilan <i>Service WebClient</i> .....	81
Gambar 4.1	Tabel Admin .....	82
Gambar 4.2	Tabel Bank.....	83
Gambar 4.3	Tabel Detail Transaksi.....	83
Gambar 4.4	Tabel Kategori .....	84
Gambar 4.5	Tabel Konfirmasi .....	85
Gambar 4.6	Tabel Kota .....	86
Gambar 4.7	Tabel Member.....	87
Gambar 4.8	Tabel Produk.....	87
Gambar 4.9	Tabel Testimoni .....	88
Gambar 4.10	Tabel Transaksi.....	89
Gambar 4.11	Form Login Admin .....	91
Gambar 4.12	Halaman Utama Admin .....	92
Gambar 4.13	Halaman Pengolahan Member.....	92
Gambar 4.14	Halaman Pengolahan Barang.....	93
Gambar 4.15	Halaman Pengolahan Jenis Barang.....	93
Gambar 4.16	Halaman Pengolahan Transaksi.....	94
Gambar 4.17	Halaman Pengolahan Konfirmasi .....	94
Gambar 4.18	Halaman Pengolahan bank .....	95
Gambar 4.19	Halaman Pengolahan Kota .....	95
Gambar 4.20	Halaman Pengolahan Testimoni .....	96
Gambar 4.21	Halaman Pengolahan Barang Terjual .....	96
Gambar 4.22	Halaman Pengolahan Admin .....	97
Gambar 4.23	Form Login Member .....	97
Gambar 4.24	Halaman Beranda Produk .....	98
Gambar 4.25	Halaman Edit Profil dan Password Member .....	99
Gambar 4.26	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	99
Gambar 4.27	Halaman History Order Member .....	100

Gambar 4.28	Halaman Keranjang Belanja.....	100
Gambar 4.29	Halaman Form Pengiriman.....	104
Gambar 4.30	Halaman Detail Transaksi .....	105
Gambar 4.31	Halaman Invoice Nota .....	106
Gambar 4.32	Halaman Utama .....	106
Gambar 4.33	Halaman Produk .....	107
Gambar 4.34	Halaman Tentang Kami.....	107
Gambar 4.35	Halaman Kontak.....	108
Gambar 4.36	Halaman Cara Pemesanan .....	109
Gambar 4.37	Halaman Partner .....	109
Gambar 4.38	Halaman Content Product pada Client .....	113
Gambar 4.39	Validasi Error Login.....	114





## INTI SARI

Clothing Line Loryside Maxdes merupakan jasa yang bergerak di bidang industri pakaian. Pakaian yang diproduksi mencakup beberapa kategori antara lain kaos, jaket, kemeja, topi dan celana. Proses pencatatan transaksi penjualannya masih secara manual, khususnya dalam pencatatan transaksi produk dan penjualannya. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah kurang maksimalnya dalam penyebaran informasi secara luas dan kualitas pelayanan yang diberikan. Web *service* merupakan suatu fasilitas yang disediakan website untuk menyediakan layanan (dalam bentuk informasi) kepada sistem lain, sehingga sistem lain dapat berinteraksi dengan sistem tersebut melalui layanan-layanan (*service*) yang disediakan oleh suatu sistem yang menyediakan web *service*.

Metode yang digunakan dalam membangun sistem informasi penjualan dengan web *service* adalah metode observasi, pustaka, literatur, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program dan implementasi program.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu Sistem Informasi Penjualan pada Clothing Line Loryside Maxdes Berbasis Web *Service* yang memiliki pelayanan yang maksimal sehingga dapat memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi pembelian dan konsumen dari luar kota dapat terlayani lebih baik.

**Kata kunci:** sistem informasi penjualan, web, web *service*

## **ABSTRACT**

*Loryside Maxdes Clothing Line is the service specialized in clothing industry. The cloth that manufactured include several categories such as t-shirts, jackets, shirts, hats and pants. The process of recording sales transactions still recorded manually, especially in recording products and sales transaction. Among relevant factors of the manual system is the spreading of information is not maximal and quality of service. Web service is a facility provided by the website to give services (in the form of information) to other systems, so the other systems can interact with the system through the services that provided by a system that provides a web service.*

*The method used in developing sales information system with a web service is an observation method, literature, system design, programming, program testing, and implementation of the program.*

*This study will give a result in Sales Information System on Loryside Maxdes Clothing Line Based Web Service that has the greatest service to facilitate consumers to make purchases and consumers from out-of-town can served better.*

**Keyword:** sales information system , web , web service

