

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU  
BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Arif Hadiyanto**  
**09.12.3623**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU  
BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Arif Hadiyanto**

**09.12.3623**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU  
BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Hadiyanto**

**09.12.3623**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Desember 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs.MM**

**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Hadiyanto**

**09.12.3623**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs,MM**  
NIK. 190302029

**Hartatik, ST, M.Cs**  
NIK. 190302232

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 5 Januari 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## 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, 4 Januari 2017



Arif Hadiyanto  
NIM. 09.12.3623

## MOTTO

*“You can if you think you can”*

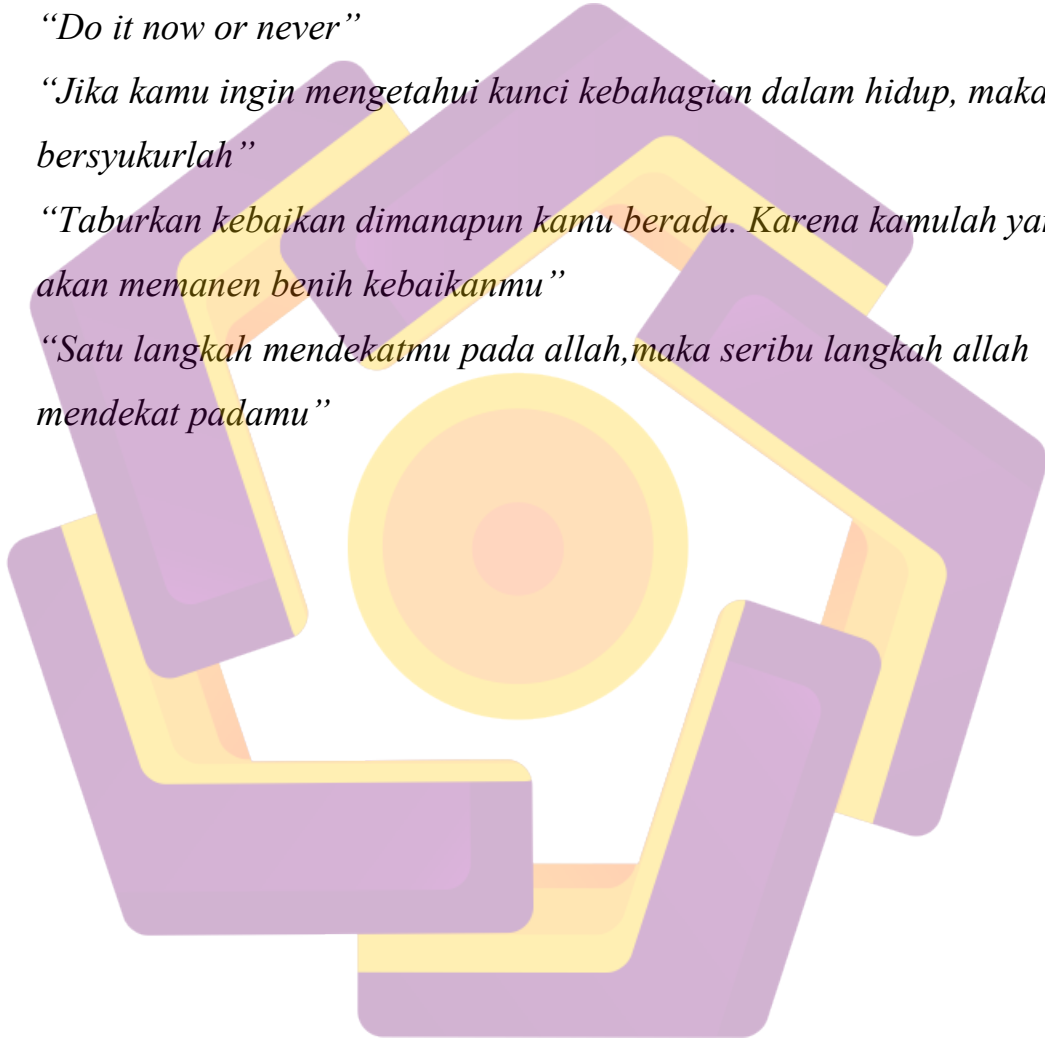
*“If you can dream it, you can do it”*

*“Do it now or never”*

*“Jika kamu ingin mengetahui kunci kebahagiaan dalam hidup, maka bersyukurlah”*

*“Taburkan kebaikan dimanapun kamu berada. Karena kamulah yang akan memanen benih kebaikanmu”*

*“Satu langkah mendekatmu pada allah, maka seribu langkah allah mendekat padamu”*



## PERSEMBAHAN

Perjuangan merupakan pengalaman berharga yang dapat menjadikan kita sebagai manusia yang berkualitas. Puji syukur tiada henti kupanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB Dengan rahmat Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyanyang, kupersembahkan skripsi ini teruntuk :

1. Malaikatku di dunia, yang selalu menyertakanku dalam doanya, menumpahkan kasih sayang tak terhingga, terimakasih Ibundaku tercinta.
2. Sosok wibawa, tegas, sabar, mandiri, dan bijaksana yang senantiasa di ajarkannya, tanpamu aku tak mampu memaknai hidup, terimakasih Ayahandaku tercinta.
3. Adik-adiku tersayang yang selalu memberikan motivasi bagi diriku untuk terus menjadi yang lebih baik.
4. Someone special, with you I can pass everything in this world. Thanks for always being beside me.
5. Sahabat-sahabatku “people in crime”, bersama mereka, aku belajar banyak hal dalam hidup.
6. Seluruh jajaran dosen di STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagiku
7. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyelesaian skripsi ini

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian di kemudian hari dan memberikan kemudahan di segala hal, serta aku berharap semoga skripsi ini membawa kebermanfaatannya bagi siapa pun yang membutuhkannya, amiiin.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SERAYU BUTIK BENGKULU BERBASIS WEB”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.



4. Kedua orangtua, adik-adikku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukung dan moral maupun materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 3 Desember 2017

Penyusun

## 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 .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.5 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.5.1 Pengertian Penjualan.....	16
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web .....	17

2.6.1	Internet .....	17
2.6.2	Sekilas tentang web.....	20
2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	23
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem .....	26
2.8.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	26
2.8.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	27
2.9	Konsep basis Data .....	28
2.9.1	Pengertian Basis Data.....	28
2.9.2	Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	29
2.9.3	Normalisasi.....	30
2.9.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	31
2.10	XAMPP 1.7.7 .....	32
2.11	Apache .....	32
2.12	Bahasa Pemrograman Web .....	33
2.12.1	PHP .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		38
3.1	Tinjauan Umum .....	38
3.1.1	Gambaran Umum Sedayu Butik.....	38
3.1.2	Visi dan Misi .....	38
3.1.3	Proses Bisnis Penjualan.....	39
3.2	Analisis Sistem .....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	39
3.2.2	Analisis SWOT.....	40
3.3	Analisis Kebutuhan.....	41
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	41
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.4	Analisis Kelayakan .....	45
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	45
3.4.2	Kelayakan Hukum .....	45
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	46
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	46

3.5	Perancangan Sistem .....	46
3.5.1	Perancangan Model.....	46
3.6	Perancangan Antar Muka .....	60
3.6.1	Halaman Administrator.....	60
3.6.2	Halaman Utama Web .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>67</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Database .....	67
4.2	Implementasi Program.....	71
4.2.1	Koneksi Database .....	71
4.2.2	Skrip Logout.....	72
4.2.3	Skrip Menampilkan Data .....	73
4.2.4	Skrip Menginput Data.....	74
4.2.5	Skrip Mengedit Data .....	75
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	75
4.3.1	Halaman Admin.....	75
4.3.2	Halaman Menu Utama .....	81
4.4	Implementasi Pengujian Sistem .....	84
4.5	Manual Program .....	87
4.6	Mekanisme Upload Database.....	88
4.7	Pemeliharaan system .....	90
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>92</b>
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>95</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras untuk membuat program.....	43
Tabel 3.2 Kebutuhan minimal perangkat keras.....	43
Tabel 3.3 Normalisasi Pertama .....	53
Tabel 3.4 Normalisasi Kedua.....	54
Tabel 3.5 Normalisasi Ketiga.....	55
Tabel 3.6 Admin.....	56
Tabel 3.7 Kota.....	57
Tabel 3.8 Kategori.....	57
Tabel 3.9 Barang.....	57
Tabel 3.10 Pelanggan.....	58
Tabel 3.11 Pemesanan .....	58
Tabel 3.12 Pemesanan_item.....	59
Tabel 3.13 Tmp_Keranjang .....	59
Tabel 3.14 Konfirmasi .....	59
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	86
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	10
Gambar 2.2 Simbol <i>flowchart system</i> .....	26
Gambar 2.3 Simbol <i>Data flow diagram</i> .....	27
Gambar 2.4 Simbol dalam ERD.....	32
Gambar 2.5 Tampilan Control Panel XAMPP .....	33
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang di usulkan.....	48
Gambar 3.2 Diagram Context .....	49
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin .....	50
Gambar 3.4 DFD Level 1 Olah Data Kategori.....	51
Gambar 3.5 DFD Level 1 Olah Data Barang .....	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Olah Data Kota.....	52
Gambar 3.7 Relasi Antar table .....	56
Gambar 3.8 Tampilan Form Login Admin .....	60
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Manejemen data Kota .....	61
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Manejemen Data Kategori.....	61
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Manejemen Data Barang .....	62
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Manejemen Data Pelanggan .....	62
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Manejemen Data Pemesanan.....	63
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Manejemen Data Konfirmasi.....	63
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Utama .....	64
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Panduan Belanja.....	65
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan.....	65
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Katalog Barang .....	66
Gambar 4.1 Database SerayuDB .....	67
Gambar 4.2 Tabel admin.....	68
Gambar 4.3 Tabel Barang .....	68
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	68
Gambar 4.5 Tabel Konfirmasi.....	69
Gambar 4.6 Tabel Pelanggan .....	69

Gambar 4.7 Tabel Pemesanan.....	70
Gambar 4.8 Tabel Pemasanan item.....	70
Gambar 4.9 Tabel Kota.....	70
Gambar 4.10 Tabel tmp_keranjang.....	71
Gambar 4.11 Skrip inc.connection.php.....	72
Gambar 4.12 Skrip Login_out.php.....	72
Gambar 4.13 Skrip barang.php.....	73
Gambar 4.14 Skrip barang_add.php.....	74
Gambar 4.15 Skrip Barang_edit.php untuk edit data.....	75
Gambar 4.16 Halaman Login Admin.....	76
Gambar 4.17 Halaman Menu Admin.....	77
Gambar 4.18 Menu Password Admin.....	77
Gambar 4.19 Halaman Menu Kota.....	78
Gambar 4.20 Halaman Menu Olah Data kategori.....	78
Gambar 4.21 Halaman Menu Olah Data Barang.....	79
Gambar 4.22 Halaman Menu Olah Data Pelanggan.....	79
Gambar 4.23 Halaman Menu Pemesanan Barang.....	80
Gambar 4.24 Halaman Menu Konfirmasi Transfer.....	80
Gambar 4.25 Halaman Menu Laporan.....	81
Gambar 4.26 Halaman Menu Admin.....	81
Gambar 4.27 Halaman Menu Profil.....	82
Gambar 4.28. Halaman Menu Barang.....	83
Gambar 4.29 Halaman Menu Panduan.....	83
Gambar 4.30 Halaman Menu Konfirmasi.....	84
Gambar 4.31 Halaman Testing Validasi.....	85
Gambar 4.32 <i>White Box Testing</i> .....	85
Gambar 4.33 Halaman Login Cpanel.....	88
Gambar 4.34 Halaman Cpanel.....	89
Gambar 4.35 Halaman Database MySQL.....	89

## INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Serayu Butik adalah sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan bermacam-macam pakaian dan celana. Pemilik Serayu Butik yang sudah berkecimpung didunia butik ini sejak duduk di bangku kuliah belum pernah mencoba melakukan media promosi melalui web. Kemajuan teknologi membuat usaha ini harus dapat mengikuti perkembangan di zaman sekarang oleh karena itu perlu dibuatkan situs untuk Serayu Butik agar mampu bersaing dengan usaha butik lainnya yang mungkin telah lebih dikenal dimasyarakat.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem penjualan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman PHP dan Microsoft MySQL.

**Kata Kunci : Teknologi, Serayu, Solusi**



## **ABSTRACT**

*The development of science and technology, especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the supporting factors are very important for the activity of an institution. The role of computers is so important as a means to generate accurate information and timely, especially in terms of data processing. In addition, minimizing computer problems or errors that appear in the presentation of information.*

*Serayu Boutique is a store that specializes in selling a variety of clothing and pants. Serayu boutique owner who has been in the world this boutique since attending college have never tried to do a media campaign through the web. Advances in technology mebuat this effort should be able to follow the development of an age now therefore need to be made to Serayu Butik site in order to compete with other boutique businesses that may have been better known in the community.*

*Given this reality, the author tries to provide the right solution for optimally smooth running of the system sales, by developing information systems that already exist in Microsoft's programming language PHP and MySQL.*

**Keywords: Technology, Serayu, Solutions**

