

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI  
PENJUALAN ALAT SABLON BERBASIS WEB  
DI CV. MANDIRI SABLON BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yusuf Kurniawan**

**12.12.7088**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI  
PENJUALAN ALAT SABLON BERBASIS WEB  
DI CV. MANDIRI SABLON BANTUL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Yusuf Kurniawan**

**12.12.7088**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

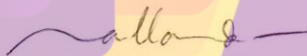
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI  
PENJUALAN ALAT SABLON BERBASIS WEB  
DI CV. MANDIRI SABLON BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusuf Kurniawan  
12.12.7088**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Januari 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Akhmad Dahlan, M.Kom  
NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI  
PENJUALAN ALAT SABLON BERBASIS WEB  
DI CV. MANDIRI SABLON BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusuf Kurniawan**  
12.12.7088

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
NIK. 190302235

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Februari 2017

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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, 1 Februari 2017



Yusuf Kurniawan

NIM. 12.12.7088

## MOTTO

*Man jadda wajada – Barang siapa bersungguh sungguh maka dia akan berhasil*

*Allah mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan dan yang tidak membiarkan akal nya dikuasai oleh nafsunya*

*Melihatlah ke atas untuk urusan akhiratmu dan melihatlah ke bawah untuk urusan duniamu maka hidup akan tenteram.*

*Semangat adalah sebetulnya kepingan-kepingan bara kemauan yang kita sisipkan pada setiap celah dalam kerja keras kita, untuk mencegah masuknya kemalasan dan penundaan*

*Kita semua hidup dalam ketegangan, dari waktu ke waktu, serta dari hari ke hari; dengan kata lain, kita adalah pahlawan dari cerita kita sendiri.*

*Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun.*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penelitian yang dikerjakan penulis sudah selesai. Hal itu mungkin tidak terwujud tanpa ada bantuan dan pihak yang mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

- Ayah dan Ibu atas bantuan, doa, dan perjuangannya sampai saat ini.
- Adik tercinta.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam mengerjakan laporan ini.
- Pak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dalam mengerjakan skripsi ini.
- Dani Nugoroho yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi ini.
- Teman teman 12 S1SI yang telah bekerja sama dan berbagi ceita selama perkuliahan ini.
- Tim bully yang telah berbagi waktunya saat berada pada titik jenuh mengerjakan laporan ini.
- Vita, Ria, Rega, Febrian dan semuanya yang telah mendukung dalam pengerjaan skripsinya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur tetap tercurah kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang telah ditempuh selama satu semester.

Penulis berharap dengan disusunnya laporan ini dapat membantu kinerja CV. Mandiri Sablon Bantul. Sehingga lebih maksimal dan efektif dalam mencatat dan menyusun laporan penjualan.

Kekurangan dan ketidak-sempurnaan masih terdapat dalam penyusunan laporan ini, meskipun demikian, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis merasa senang hati jika terdapat kritik dan saran dari pembaca.

Selebihnya penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Terimakasih

Yogyakarta, 1 Februari 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

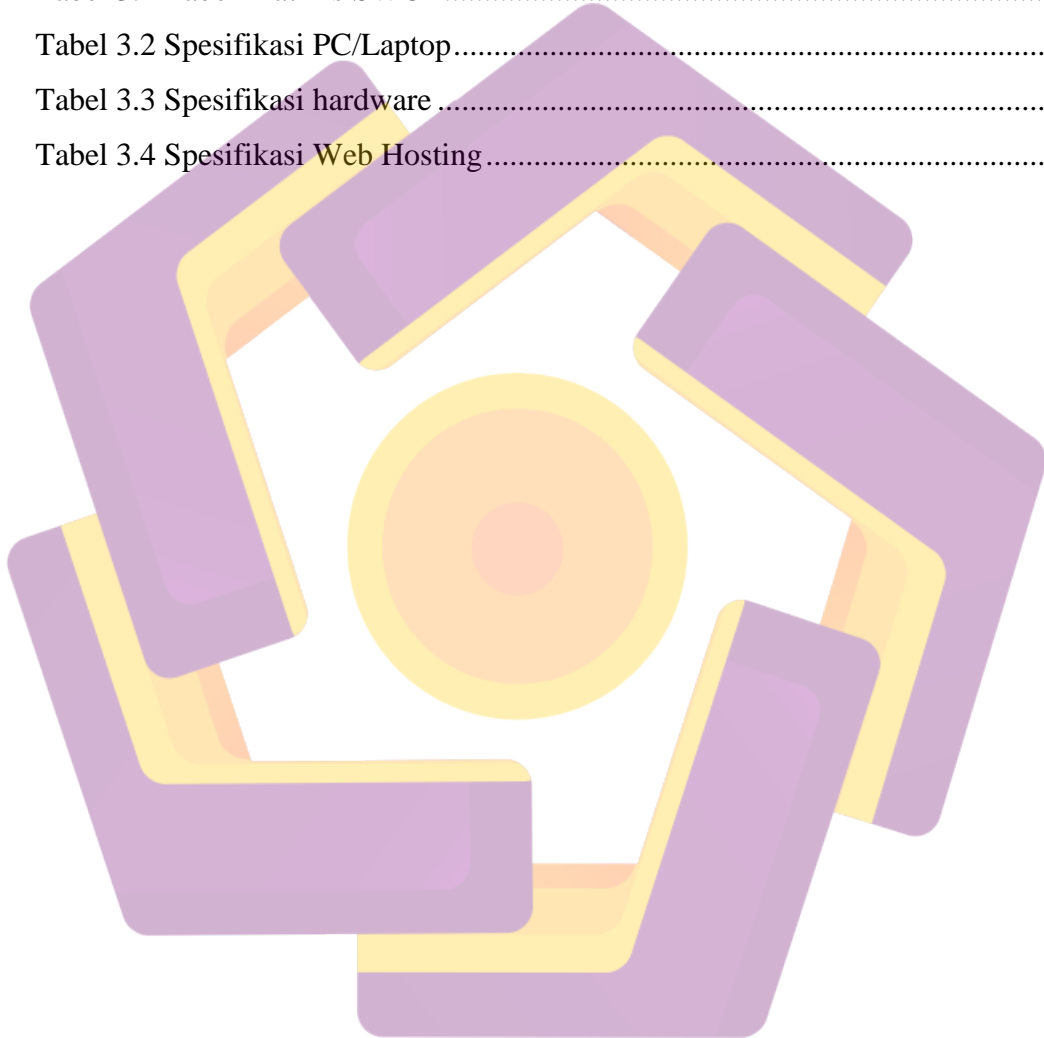
<b>JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2. Metode Analisis .....	5
1.6.3. Metode Perancangan .....	5
1.6.4. Metode Testing.....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.3 Karakteristik Kualitas Informasi .....	10

2.1.4	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3	E-Commerce .....	12
2.3.1	Definisi E-Commerce.....	12
2.4	Karakteristik Sistem .....	14
2.5	Komponen Arsitektur Sistem.....	15
2.5.1	Client Server.....	15
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	16
2.6.1	Flowchart .....	16
2.6.2	Simbol Flowchart .....	17
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.7	Konsep Basis Data .....	20
2.7.1	Definisi Basis Data.....	20
2.7.2	Entity Relationalship Diagram (ERD).....	20
2.7.3	Bahasa Basis Data (SQL).....	21
2.8	Konsep Dasar Web.....	22
2.8.1	Definisi Web .....	22
2.8.2	Komponen Web .....	23
2.9	Bahasa Pemograman .....	24
2.9.1	Hypertext Markup Language (HTML) .....	24
2.9.2	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	25
2.9.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	27
2.9.4	Javascript.....	29
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	32
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3	Perancangan Sistem .....	42
3.3.1	Rancangan Model.....	42
3.3.2	Rancangan Basis Data.....	53

3.4	Perancangan Struktur Basis Data .....	54
3.5	Perancangan <i>Interface</i> .....	59
3.5.1	Perancangan Interface Hak Akses Admin.....	59
3.5.2	Perancangan Interface Pengunjung .....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>63</b>
4.1	Database Dan Tabel .....	63
4.1.1	Implementasi Database .....	63
4.1.2	Arsitektur Database.....	64
4.2	Antarmuka <i>Interface</i> .....	67
4.2.1	Antarmuka Halaman Admin .....	67
4.2.2	Antarmuka Halaman Homepage .....	72
4.2.3	Antarmuka Halaman Pelanggan (Member) .....	74
4.3	Koneksi Form ke Database Server .....	78
4.4	Whitebox Testing .....	79
4.5	Blackbox Testing .....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>83</b>
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>85</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2 Simbol Flowhart.....	17
Tabel 2.3 ERD.....	21
Tabel 3.1 Tabel Matriks SWOT.....	34
Tabel 3.2 Spesifikasi PC/Laptop.....	37
Tabel 3.3 Spesifikasi hardware.....	38
Tabel 3.4 Spesifikasi Web Hosting.....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	11
Gambar 3.1 Flowchart Admin .....	43
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	44
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 1 .....	45
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2 .....	46
Gambar 3.5 DFD Level 3 Proses 3 .....	47
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 4 .....	48
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 5 .....	49
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 7 .....	51
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 8.0 .....	52
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.12 Login Admin .....	59
Gambar 3.13 Halaman Pengolahan Data Pemesanan .....	60
Gambar 3.14 Halaman Home.....	60
Gambar 3.15 Halaman Produk.....	61
Gambar 3.16 Halaman Shopping Chart .....	61
Gambar 3.17 Halaman pemesanan.....	62
Gambar 3.18 Halaman Konfirmasi .....	62
Gambar 4.1 Tampilan Xampp.....	63
Gambar 4.2 Tampilan phpmyadmin .....	64
Gambar 4.3 Struktur Tabel Barang .....	64
Gambar 4.4 Struktur Tabel Bidding.....	65
Gambar 4.5 Struktur Tabel Kategori.....	65
Gambar 4.6 Struktur Tabel Konfirmasi .....	65
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kota.....	66
Gambar 4.8 Struktur Tabel Transaksi .....	66
Gambar 4.9 Struktur Tabel Transaksi_detail .....	66

Gambar 4.10 Struktur Tabel User .....	67
Gambar 4.11 Tampilan Login Admin.....	68
Gambar 4.12 Tampilan Dashboard Admin .....	68
Gambar 4.13 Tampilan Kategori Barang Admin.....	69
Gambar 4.14 Tampilan Kategori Bidding Barang Admin.....	69
Gambar 4.15 Tampilan Kategori Transaksi Admin.....	70
Gambar 4.16 Tampilan Kategori Member Admin.....	70
Gambar 4.17 Tampilan Kategori Pengiriman Admin .....	71
Gambar 4.18 Tampilan Kategori Laporan Admin.....	71
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama Home.....	72
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Terjual.....	72
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Cara Pemesanan.....	73
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan .....	73
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	74
Gambar 4.24 Tampilan Dashboard Pelanggan.....	75
Gambar 4.25 Tampilan History Pelanggan.....	76
Gambar 4.26 Tampilan Keranjang Pelanggan .....	77
Gambar 4.27 Tampilan Konfirmasi Pelanggan.....	78
Gambar 4.28 Tampilan Cara Pesan Pengunjung.....	80
Gambar 4.29 Tampilan Baris Error Halaman Cara Pesan.....	80
Gambar 4.30 Tampilan Baris Error Halaman Cara Pesan.....	81
Gambar 4.31 Tampilan Skrip Cara Pesan Yang Diperbaiki.....	81

## INTISARI

Di era global ini penggunaan komputer di berbagai bidang usaha sudah menjadi suatu hal yang umum. Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi dan kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat, komputer telah dapat terhubung antara satu dengan yang lain membentuk suatu jaringan.

Langkah utama dalam kegiatan bisnis untuk bersaing dengan para pesaingnya adalah dengan menggunakan komputer sebagai sarana untuk meningkatkan efektifitas kerja. "Mandiri" Alat Sablon Yogyakarta merupakan sebuah toko yang melayani penjualan barang berupa perlengkapan alat sablon. Karena kurangnya penyampaian informasi dan penjualan yang kurang efektif maka ada kendala dalam penyampaian informasi dan penjualan, oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang sekiranya dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja.

Pada penelitian ini penyusun mencoba menerapkan konsep sistem aplikasi penjualan secara online, konsep ini meliputi proses dari input data, pengolahan data, pemesanan barang, transaksi penjualan serta pengiriman. Sehingga sangat membantu dalam meningkatkan efektifitas kerja.

**Kata Kunci:** Sablon, Toko Online, Website

## **ABSTRACT**

*In this global era use of computers in various fields of business has become a common thing. Along with the rapid advances in technology and the need for fast and accurate information, the computer was able to connect with each other to form a network.*

*The main steps in business activity to compete with its competitors is using the computer as a means to improve the effectiveness of work. "Self" Tool Sablon Yogyakarta is a shop that serves the sale of goods such as silk-screening tool equipment. Because of the lack of information and the sales are less effective then no obstacles to the delivery of information and sales, therefore we need a system that if it can improve the effectiveness and efficiency of work.*

*In this study, the author tries to apply the concept of selling online application system, this concept includes the process of data input, data processing, ordering goods, sales transactions and shipment. So it is very helpful in increasing the effectiveness of work.*

**Keywords:** *Sablon, Online Stores, Website*

