

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA SABLON  
PADA KAOS SABLON SOLO BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Toni Setiawan**

**18.22.2099**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA SABLON  
PADA KAOS SABLON SOLO BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh**

**Toni Setiawan**

**18.22.2099**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA SABLON PADA KAOS SABLON SOLO BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Toni Setiawan**

18.22.2099

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Mei 2019

**Dosen Pembimbing**



**Windha Mega P.D., M.Kom**

**NIK. 190302185**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA SABLON PADA KAOS SABLON SOLO BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Toni Setiawan**

**18.22.2099**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 November 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Windha Mega P.D, M.Kom  
NIK. 190302185



Arif Dwi Laksito, M.Kom  
NIK. 190302150



Acihmah Sidauruk, M.Kom  
NIK. 190302238



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2019



**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 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, 10 Desember 2019



Toni Setiawan

18.22.2099

## MOTTO

“Dan carilah (pahala) negeri akhirat dengan apa yang telah dianugerahkan Allah kepadamu, tetapi janganlah kamu lupakan bagianmu di dunia dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik kepadamu, dan janganlah kamu berbuat kerusakan di bumi. Sungguh, Allah tidak menyukai orang yang berbuat kerusakan.”

**(Q.S. Al-Qasas: 77)**

“Kunci sukses itu hanya 3 perkara yaitu Berakhlakul karimah, berilmu, dan mandiri.”

**KH Nur Hasan Al Ubaidah**

“Jangan lupa kewajibannya dan selalu ramah tamah, sopan santun kepada siapapun.”

**Bapak dan Ibuk**

“Aja dadi uwong sing rumangsa bisa lan rumangsa pinter. Nanging dadiya uwong sing bisa lan pinter rumangsa”

**Kutipan Jawa**

“Jangan menunggu, tidak akan pernah ada waktu yang tepat. Mulailah di mana pun Anda berada, dan bekerja dengan alat apa pun yang Anda miliki. Peralatan yang lebih baik akan ditemukan ketika Anda melangkah.”

**Napoleon Hill**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, kesehatan, ilmu, teman dan lingkungan yang baik sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu kuucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian bapak ibuku.
2. Kakak, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan do'anya untuk keberhasilan ini.
3. Windha Mega Pradnya D. M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mempermudah dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Kos JL. Ringin Raya no. 23 B (Peternakan), yang selalu ramai dalam berbagai hal. Terima kasih atas berbagai hal didalamnya.
5. Untuk semua teman dan sahabat yang memberikan semangat, motivasi, dan kenangan.
6. Semua orang yang pernah singgah dan memberi warna di hidupku.

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Sablon pada Kaos Sablon Solo Berbasis Website” ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan skripsi tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga skripsi yang ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Orangtua dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus sehingga menjadi penyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.



4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
5. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Windha Mega Pradnya D. M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis mengemban ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Pendahuluan .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1    Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2    Metode Analisis .....	4

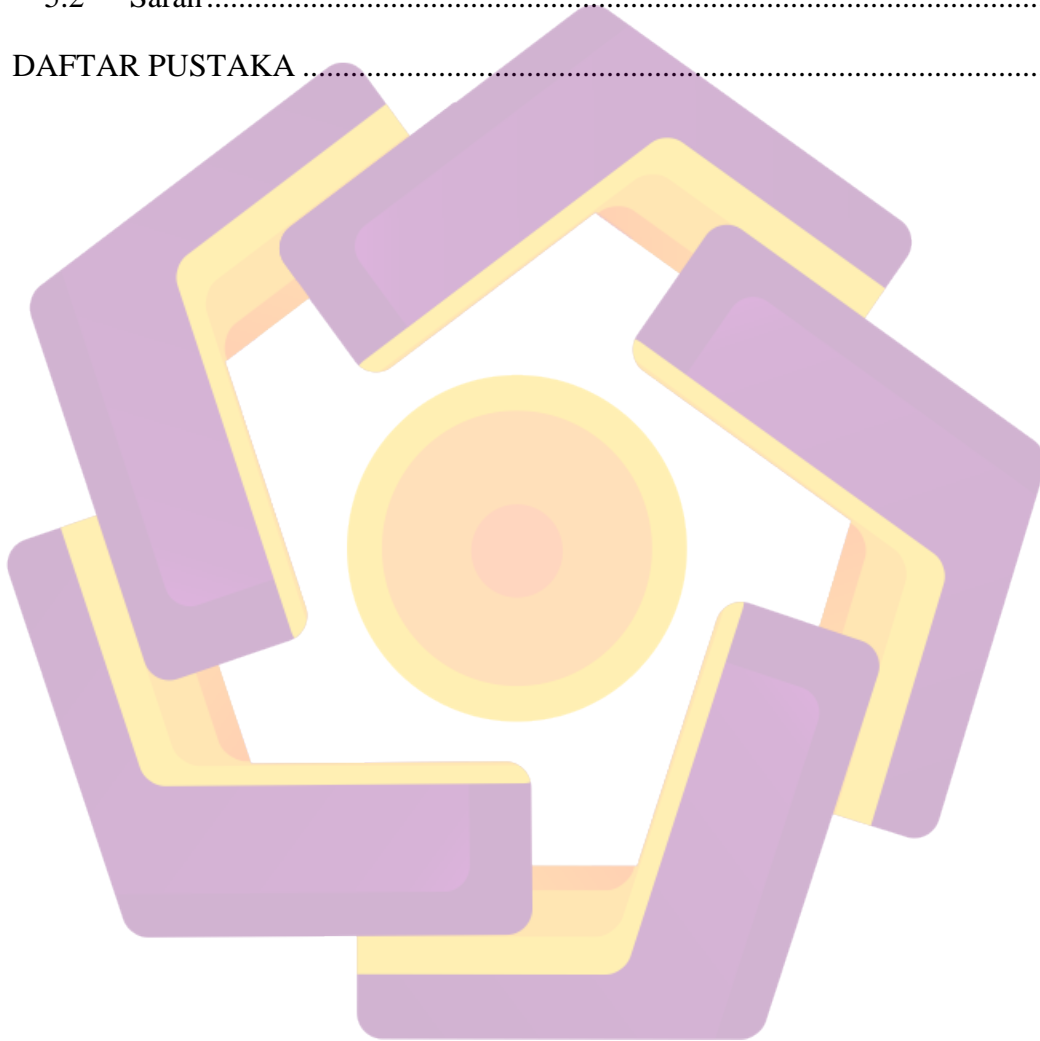
1.6.3	Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>8</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3	Klasifikasi Sistem .....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Informasi .....	12
2.3.2	Siklus Informasi .....	12
2.3.3	Kualitas Informasi .....	13
2.3.4	Nilai Informasi .....	14
2.3.5	Pengertian Pengolahan Data .....	14
2.4	Teori Analisis .....	14
2.4.1	Analisis PIECES .....	15
2.4.2	Analisis Kebutuhan .....	17
2.4.3	Analisis Kelayakan.....	17
2.5	Konsep Pemodelan Sistem atau Desain Sistem .....	20
2.5.1	Flowchart .....	20
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.5.3	Tahap-tahap Desain Sistem.....	23
2.5.4	Implementasi .....	25

2.5.5	Pemeliharaan .....	25
2.6	Konsep Basis Data.....	26
2.6.1	Definisi Basis Data.....	26
2.6.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	26
2.7	Pemrograman WEB.....	29
2.7.1	Konsep Dasar WEB .....	29
2.7.2	HTML .....	29
2.7.3	Konsep dasar CSS .....	30
2.7.4	PHP .....	30
2.7.5	JavaScript .....	30
2.7.6	Bootstrap .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Profil Usaha Kaos Sablon Solo .....	32
3.1.1	Visi dan Misi.....	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.2.3	Analisis PIECES .....	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	39
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	39
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	39
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39

3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	43
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.3.2.1	Kebutuhan Hardware .....	45
3.3.2.2	Kebutuhan Software .....	45
3.4	Perancangan Sistem.....	46
3.4.1	DFD (Data Flow Diagram) .....	46
3.4.1.1	Diagram Konteks .....	46
3.4.1.2	DFD level 0.....	47
3.4.1.3	DFD Level 1 Proses 1 .....	48
3.4.1.4	DFD Level 1 Proses 2 .....	48
3.4.1.5	DFD Level 1 Proses 3.....	49
3.4.1.6	DFD Level 1 Proses 4.....	49
3.4.1.7	DFD Level 1 Proses 5 .....	50
3.4.1.8	DFD Level 1 Proses 6.....	50
3.4.1.9	DFD Level 1 Proses 7.....	51
3.4.1.10	DFD Level 1 Proses 8 .....	51
3.4.1.11	DFD Level 1 Proses 9 .....	52
3.4.1.12	DFD Level 1 Proses 10 .....	52
3.4.1.13	DFD Level 1 Proses 11 .....	53
3.4.1.14	DFD Level 1 Proses 12 .....	53
3.4.1.15	DFD Level 1 Proses 13 .....	54
3.5	Pemodelan Data.....	55

3.5.1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	55
3.5.2 Relasi Antar Tabel.....	56
3.5.3 Rancangan Basis Data.....	57
3.5.4 Desain Interface .....	61
3.5.4.1 Index .....	61
3.5.4.2 Dashboard Admin.....	62
3.5.4.3 Dashboard User.....	62
3.5.4.4 Tampilan Detail Order.....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
4.1 Database dan Table .....	64
4.2 Relasi Antar Tabel.....	71
4.3 Interface.....	71
4.4 Koneksi dan Database .....	77
4.4.1 Koneksi Database.....	77
4.4.2 Login.....	78
4.4.3 Tambah data bahan .....	79
4.4.4 Form Order .....	80
4.4.5 Form Pembayaran.....	81
4.5 Pengujian Sistem .....	81
4.5.1 White Box Testing .....	82
4.5.1.1 Logical Error .....	82
4.5.1.2 Syntax Error .....	83
4.5.2 Black Box Tesing.....	83

4.5.2.1	Black Box Testing Dashboard Admin .....	83
BAB V PENUTUP.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA .....		90



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Komponen Flowchart .....	20
Tabel 2. 2 Simbol Komponen DFD .....	23
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance).....	35
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information) .....	36
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economic).....	36
Tabel 3. 4 Analisis Kontrol (Control) .....	37
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	38
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service) .....	38
Tabel 3. 7 Analisis Biaya dan Manfaat .....	40
Tabel 3. 8 Metode Kelayakan Ekonomi.....	43
Tabel 3. 9 Hasil Analisis Kebutuhan Hardware.....	45
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Kebutuhan Software .....	45
Tabel 3. 11 User .....	57
Tabel 3. 12 Warna .....	57
Tabel 3. 13 Ukuran.....	57
Tabel 3. 14 Sablon.....	58
Tabel 3. 15 Pembayaran.....	58
Tabel 3. 16 Order .....	58
Tabel 3. 17 Detail Order.....	59
Tabel 3. 18 Harga.....	59
Tabel 3. 19 Design .....	59
Tabel 3. 20 Bahan .....	60
Tabel 3. 21 Admin.....	60
Tabel 3. 22 Pengiriman .....	60
Tabel 3. 23 Slider .....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi .....	13
Gambar 2. 2 Contoh Penggambaran ERD .....	27
Gambar 2. 3 Simbol Dasar Notasi Diagram E-R Dasar.....	28
Gambar 2. 4 Derajat Relasi Notasi Diagram E-R Dasar.....	28
Gambar 2. 5 Kardinalitas Relasi Notasi Diagram E-R Dasar .....	28
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	47
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses 1 .....	48
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses 2 .....	48
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 3 .....	49
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 4 .....	49
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 5 .....	50
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 6 .....	50
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 7 .....	51
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 8 .....	51
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 9 .....	52
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 10 .....	52
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 11 .....	53
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 12 .....	53
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 13 .....	54
Gambar 3. 16 ERD.....	55
Gambar 3. 17 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3. 18 Home .....	61
Gambar 3. 19 Dashboard Admin .....	62
Gambar 3. 20 Dashboard User .....	63
Gambar 3. 21 Tampilan Detail Order .....	63

Gambar 4. 1 Struktur Database .....	64
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	65
Gambar 4. 3 Tabel Bahan.....	65
Gambar 4. 4 Tabel Design .....	66
Gambar 4. 5 Tabel Detail Order.....	66
Gambar 4. 6 Tabel Harga.....	67
Gambar 4. 7 Tabel Order .....	67
Gambar 4. 8 Tabel Pembayaran.....	68
Gambar 4. 9 Tabel Pengiriman .....	68
Gambar 4. 10 Tabel Sablon.....	69
Gambar 4. 11 Tabel Slider .....	69
Gambar 4. 12 Tabel Warna .....	70
Gambar 4. 13 Tabel User .....	70
Gambar 4. 14 Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 4. 15 Tampilan Form Index.....	72
Gambar 4. 16 Tampilan Form Design.....	73
Gambar 4. 17 Tampilan Form Harga.....	74
Gambar 4. 18 Tampilan Form Daftar.....	74
Gambar 4. 19 Tampilan Form Login Admin .....	75
Gambar 4. 20 Tampilan Form Orderan Masuk.....	75
Gambar 4. 21 Tampilan Form Data Customer.....	76
Gambar 4. 22 Report.....	77
Gambar 4. 23 Koneksi.....	78
Gambar 4. 24 Login .....	78
Gambar 4. 25 Tambah Data Bahan.....	79
Gambar 4. 26 Form Order.....	80
Gambar 4. 27 Form Pembayaran .....	81
Gambar 4. 28 Logical Error .....	82
Gambar 4. 29 Syntax Error .....	83

## INTISARI

Kaos Sablon Solo merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang jasa. Semakin hari pelanggan yang memesan jasa sablon bertambah banyak namun pemesanannya masih bersifat manual. Pelanggan harus datang dan mengantre terlebih dahulu. Hal ini menyebabkan kurang optimalnya pelayanan pada Kaos Sablon Solo.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dibuat sebuah sistem yang menangani pemesanan secara online sehingga proses transaksi lebih efisien dibandingkan dengan proses secara manual. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi pemesanan pada Kaos Sablon Solo dapat bermanfaat bagi pelanggan dan membantu pihak perusahaan dalam mencapai kegiatan transaksi yang lebih mudah dan lebih cepat.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, pemesanan, website



## **ABSTRACT**

*Kaos Sablon Solo is one of the businesses engaged in services. The more days customers who order screen printing services increase, but the order is still manual. Customers must come and queue first. This causes less optimal service on Kaos Sablon Solo*

*Based on these problems, it is necessary to create a system that handles orders online so that the transaction process is more efficient than the manual process. The design of this information system uses the PHP programming languages and MySQL as the database.*

*It is expected that the ordering information system on Kaos Sablon Solo can be beneficial for customers and help the company achieve easier and faster transaction activities.*

**Keywords:** *information system, ordering, website.*

