

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA INKSIDE SABLON YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Ringga Putra Aditama

15.12.8723

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA INKSIDE SABLON YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ringga Putra Aditama

15.12.8723

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA INKSIDE SABLON YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ringga Putra Aditama

15.12.8723

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

Ainul Yaqin, M.Kom

NIK. 190302255

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA INKSIDE SABLON YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ringga Putra Aditama

15.12.8723

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 190302255

Anna Baita, M. Kom
NIK. 190302290

Banu Santoso, S.T., M. Eng.
NIK. 190302327

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 07 Juni 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Juni 2021



Ringga Putra Aditama

NIM. 15.12.8723

MOTTO

“Hubungkan semua urusan hanya pada Allah agar semua yang susah menjadi mudah, semua urusan berkah, berkah, berkah”

-Anonim-

“Janganlah kau tuntutan Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu. Tetapi tuntutanlah dirimu sendiri karena engkau telah menunda adabmu kepada Allah.”

-Ibnu Atha'illah-

“Mengapa lelah? Sementara Allah selalu menyemangati dengan hayya ‘alash shalaah & hayya ‘alal falaah; bahwa jarak kemenangan hanya berkisar antara kening dan sajadah”

-Anonim-

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan, membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Drs. Ditarto dan Ibu Sri Setiti Kristina yang selalu mendo'akan, selalu bersabar, dan memberikan dukungan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Adik saya, Dhesty Tiara Putri yang telah memberikan semangat, motivasi, do'a dan dukungan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi, saya mengucapkan banyak terimakasih atas masukan, saran dan imbauan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan benar.
4. Bapak Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan bimbingan.
5. Terimakasih teman-teman 15-S1SI-06 khususnya Romi, Raymond, Bayu, Yudha, Roland, dan Radit yang telah menjadi teman kelompok mengerjakan tugas dari semester 1 sampai semester akhir.
6. Terima kasih untuk Inkside Sablon Yogyakarta yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA INKSIDE SABLON YOGYAKARTA” dengan baik.

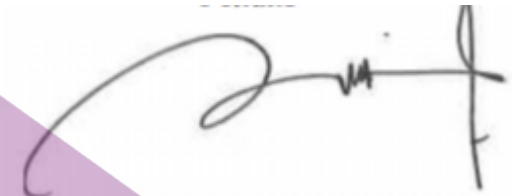
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi S-1 Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah mendukung, membantu dan membimbing, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada:

1. ALLAH SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberi dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

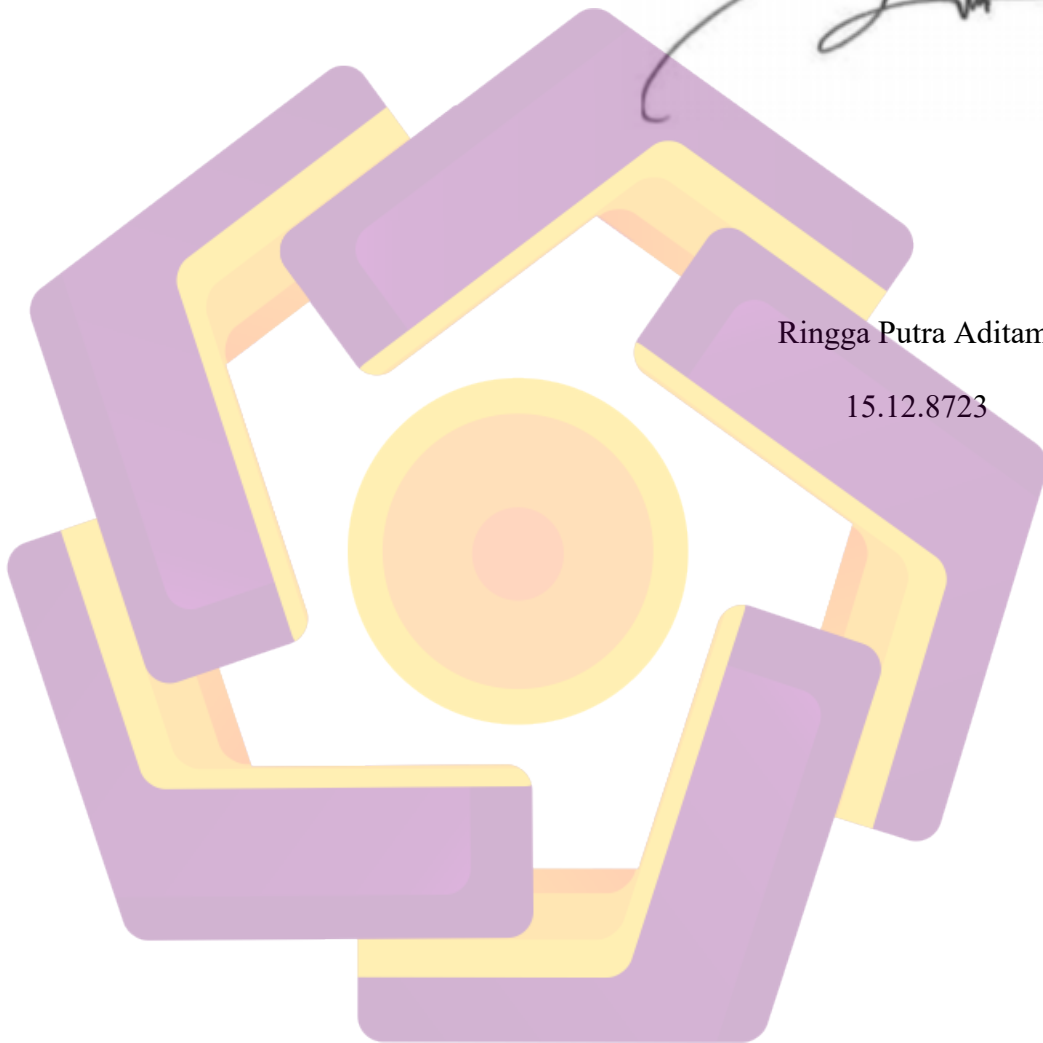
Yogyakarta, 07 Juni 2021

Penulis



Ringga Putra Aditama

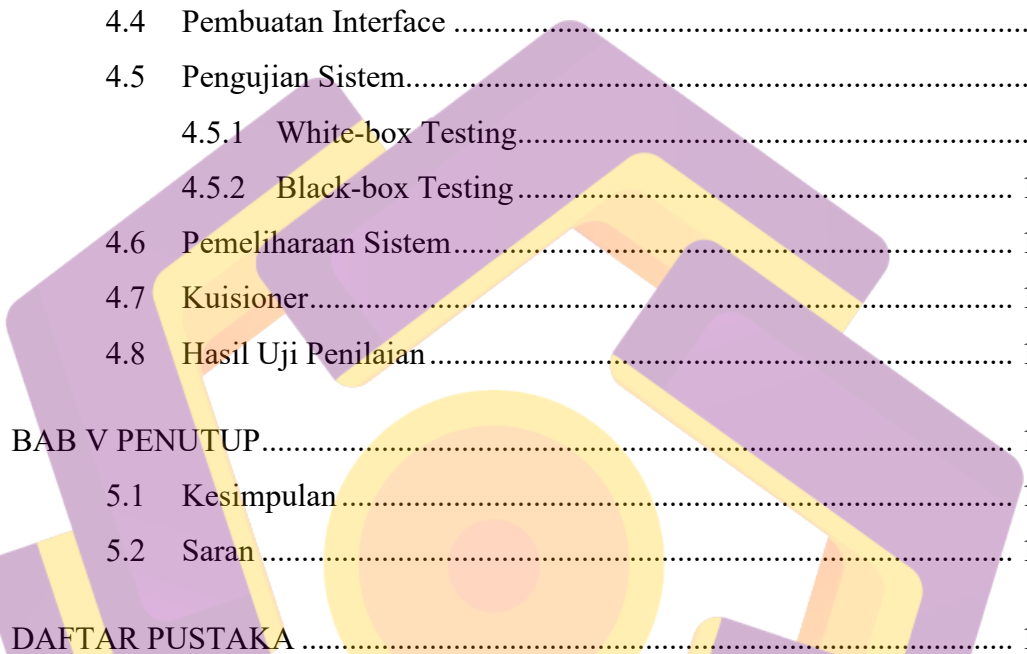
15.12.8723



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Definisi Internet	16
2.3. Definisi <i>E-Commerce</i>	17
2.4. Definisi Reseller	17
2.5. Analisis Sistem	18
2.5.1. Analisis PIECES	19

2.5.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.5.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.6.1.	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	21
2.6.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
2.6.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	23
2.7.	Normalisasi	24
2.8.	Sistem Operasi	24
2.9.	MySQL	24
2.10.	Apache	25
2.11.	<i>Peer Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	25
2.12.	PHPMyadmin.....	25
2.13.	Cascading Style Sheet (CSS).....	26
2.14.	Web Browser	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1.	Tinjauan Umum	27
3.1.1.	Deskripsi Perusahaan	27
3.1.2.	Visi dan Misi.....	27
3.1.3.	Sistem Penjualan.....	27
3.2.	Analisis Sistem	28
3.2.1	Analisis Pieces	28
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.3	Analisis Kelayakan	33
3.3.	Perancangan Sistem	35
3.3.1	<i>Flowchart</i>	36
3.3.2	Perancangan DFD	38
3.3.3	Perancangan Database.....	41
3.3.4	Perancangan <i>Interface</i>	48



BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Implementasi dan Perancangan Sistem.....	64
4.2 Pembuatan Database dan Tabel	64
4.3 Koneksi Form dan Database Server.....	68
4.4 Pembuatan Interface	73
4.5 Pengujian Sistem.....	93
4.5.1 White-box Testing.....	93
4.5.2 Black-box Testing.....	121
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	125
4.7 Kuisisioner.....	126
4.8 Hasil Uji Penilaian.....	129
BAB V PENUTUP.....	135
5.1 Kesimpulan.....	135
5.2 Saran	136
DAFTAR PUSTAKA	137

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka	12
Tabel 2.2. Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.3. Tabel Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
Tabel 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
Tabel 3.1. Tabel <i>Flowchart</i> Sistem	37
Tabel 3.2. Tabel Diagram Konteks	39
Tabel 3.3. Tabel <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	40
Tabel 3.4. Tabel <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
Tabel 3.5. Relasi Antar Tabel	43
Tabel 3.6. Tabel Admin	44
Tabel 3.7. Tabel Member	44
Tabel 3.8. Tabel Barang	45
Tabel 3.9. Tabel Kategori Barang	45
Tabel 3.10. Tabel Transaksi Penjualan	45
Tabel 3.11. Tabel Detail Transaksi Penjualan	46
Tabel 3.12. Tabel Konfirmasi Pembayaran	46
Tabel 3.13. Tabel Testimoni	47
Tabel 3.14. Tabel Slider	47
Tabel 3.15. Tabel Rekening Bank	47
Tabel 3.16. Tabel Pengaturan	48
Tabel 4.42. Tabel Keterangan Nomor Node Admin	96
Tabel 4.43. Tabel Keterangan Nomor Node Member	105
Tabel 4.44. Tabel Keterangan Nomor Node User.....	112
Tabel 4.45. Tabel Jalur Independen Admin	116
Tabel 4.46. Tabel Jalur Independen Member	118
Tabel 4.47. Tabel Jalur Independen User	120
Tabel 4.48. Tabel Hasil Pengujian Black Box	121
Tabel 4.49. Tabel Kuisisioner Penelitian	126
Tabel 4.50. Tabel Presentase Nilai	128

Tabel 4.51. Tabel Keterangan Nilai	128
Tabel 4.52. Tabel Perhitungan Nilai Aspek Informasi	129
Tabel 4.53. Tabel Hasil Kuisisioner Aspek Informasi	130
Tabel 4.54. Tabel Perhitungan Nilai Aspek Konten	131
Tabel 4.55. Tabel Hasil Kuisisioner Aspek Konten	132

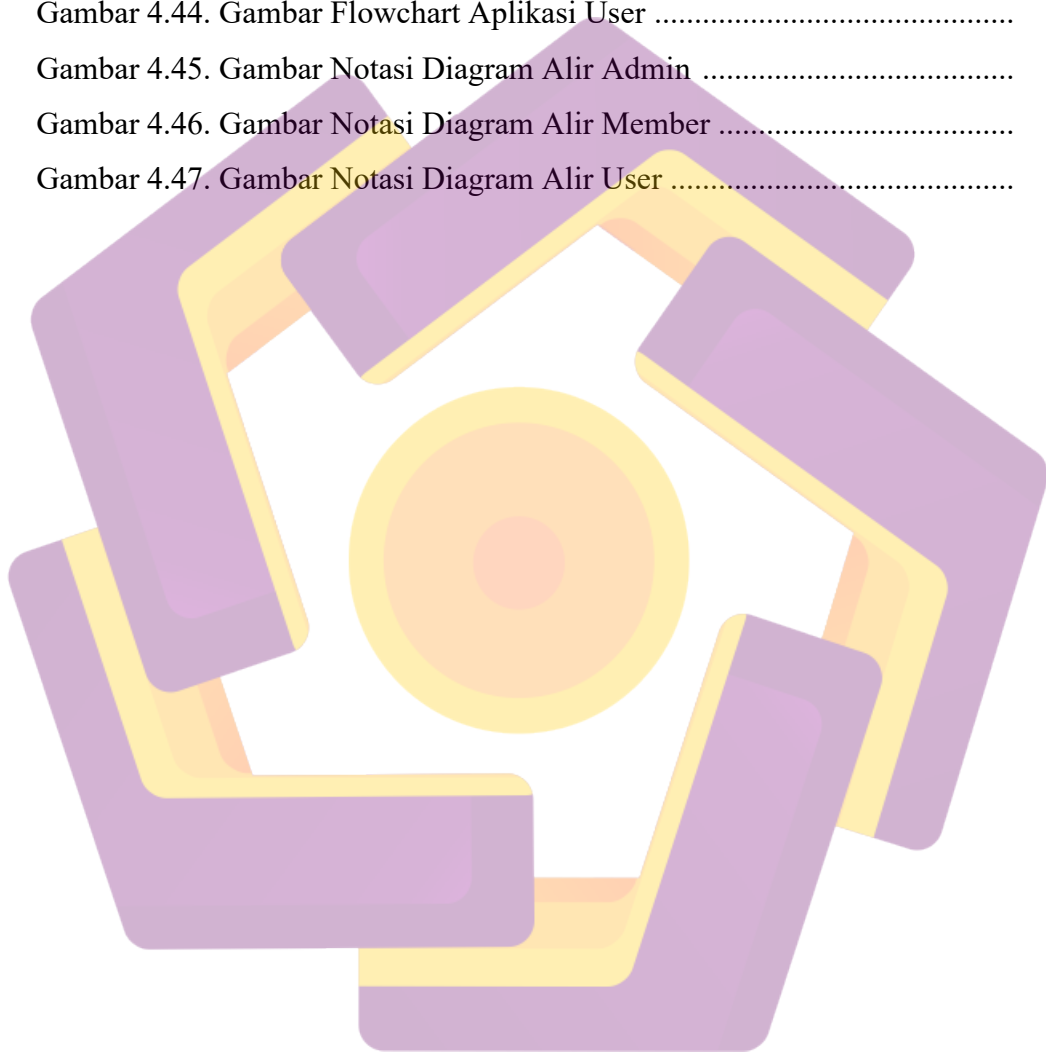


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.17. Gambar Rancangan Login Admin	48
Gambar 3.18. Gambar Rancangan Home Admin	49
Gambar 3.19. Gambar Rancangan Data Member	50
Gambar 3.20. Gambar Rancangan Tambah Data Barang	50
Gambar 3.21. Gambar Rancangan Halaman Data Barang	51
Gambar 3.22. Gambar Rancangan Halaman Data Slider	51
Gambar 3.23. Gambar Rancangan Halaman Transaksi	52
Gambar 3.24. Gambar Rancangan Halaman Detail Transaksi	52
Gambar 3.25. Gambar Rancangan Halaman Data Bank	53
Gambar 3.26. Gambar Rancangan Halaman Konfirmasi Bayar	54
Gambar 3.27. Gambar Rancangan Halaman Laporan	54
Gambar 3.28. Gambar Rancangan Halaman Login Member	55
Gambar 3.29. Gambar Rancangan Halaman Utama Member	56
Gambar 3.30. Gambar Rancangan Halaman Produk	57
Gambar 3.31. Gambar Rancangan Halaman Testimoni	58
Gambar 3.32. Gambar Rancangan Halaman Kontak	58
Gambar 3.33. Gambar Rancangan Halaman Cart	59
Gambar 3.34. Gambar Rancangan Halaman Detail Produk	60
Gambar 3.35. Gambar Rancangan Halaman Checkout	61
Gambar 3.36. Gambar Rancangan Halaman Konfirmasi Bayar	61
Gambar 3.37. Gambar Rancangan Halaman <i>My Account</i>	62
Gambar 3.38. Gambar Rancangan Halaman Register Member	63
Gambar 4.1. Struktur Tabel Admin	65
Gambar 4.2. Struktur Tabel Member	65
Gambar 4.3. Struktur Tabel Barang	65
Gambar 4.4. Struktur Tabel Kategori Barang	66
Gambar 4.5. Struktur Tabel Transaksi Penjualan	66
Gambar 4.6. Struktur Tabel Detail Transaksi Penjualan	66
Gambar 4.7. Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran	67

Gambar 4.8. Struktur Tabel Testimoni	67
Gambar 4.9. Struktur Tabel Slider	67
Gambar 4.10. Struktur Tabel Rekening Bank	67
Gambar 4.11. Struktur Tabel Pengaturan	68
Gambar 4.12. Gambar Kode Koneksi Database	69
Gambar 4.13. Gambar Tampilan XAMPP	70
Gambar 4.14. Gambar Kode Program Login Admin	71
Gambar 4.15. Gambar Kode Program Transaksi	71
Gambar 4.16. Gambar Kode Program Konfirmasi Bayar	72
Gambar 4.17. Gambar Kode Program Transaksi	73
Gambar 4.18. Gambar Halaman Login Admin	74
Gambar 4.19. Gambar Halaman Dashboard Admin	75
Gambar 4.20. Gambar Halaman Admin	75
Gambar 4.21. Gambar Halaman Menu Member	76
Gambar 4.22. Gambar Halaman Menu Slider	77
Gambar 4.23. Gambar Halaman Kategori Barang	77
Gambar 4.24. Gambar Halaman Tambah Barang	78
Gambar 4.25. Gambar Halaman Data Barang	79
Gambar 4.26. Gambar Halaman Data Transaksi	79
Gambar 4.27. Gambar Halaman Data Detail Transaksi	80
Gambar 4.28. Gambar Halaman Konfirmasi Bayar	81
Gambar 4.29. Gambar Halaman Rekening	82
Gambar 4.30. Gambar Halaman Laporan Transaksi	82
Gambar 4.31. Gambar Halaman Testimoni	83
Gambar 4.32. Gambar Halaman Pengaturan	84
Gambar 4.33. Gambar Halaman Login Member	85
Gambar 4.34. Gambar Halaman Home	86
Gambar 4.35. Gambar Halaman Produk	87
Gambar 4.36. Gambar Halaman Contact	88
Gambar 4.37. Gambar Halaman Konfirmasi Bayar	89
Gambar 4.38. Gambar Halaman Cart	90

Gambar 4.39. Gambar Halaman My Account	91
Gambar 4.40. Gambar Halaman Daftar Member.....	92
Gambar 4.41. Gambar Halaman Konfirmasi Penerimaan Barang	93
Gambar 4.42. Gambar Flowchart Aplikasi Admin	94
Gambar 4.43. Gambar Flowchart Aplikasi Member	94
Gambar 4.44. Gambar Flowchart Aplikasi User	95
Gambar 4.45. Gambar Notasi Diagram Alir Admin	96
Gambar 4.46. Gambar Notasi Diagram Alir Member	104
Gambar 4.47. Gambar Notasi Diagram Alir User	111



INTISARI

Inkside Sablon Yogyakarta adalah sebuah perusahaan di bidang konveksi di daerah pakem, sleman, Yogyakarta. Sejak tahun 2012 masih belum menggunakan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi, sehingga dalam pengarsipan data masih menggunakan buku besar dan proses pemesanan masih manual yaitu dengan customer harus datang ke tempat untuk melakukan pendataan pemesanan dan transaksi.

Dari permasalahan - permasalahan yang ada di atas, diselesaikan dengan membangun sistem informasi penjualan berbasis website. Sehingga mempermudah kinerja pihak Inkside Sablon Yogyakarta dalam proses pengolahan data transaksi dan memudahkan konsumen untuk memesan atau membeli barang secara online.

Dari hasil penelitian ini, hasil review kuisioner penilaian aspek informasi dengan nilai 220, presentase 88% masuk dalam kategori sangat baik dan aspek konten dengan nilai 212, presentase 84,4% masuk dalam kategori sangat baik, maka sistem ini layak untuk digunakan pada Inkside Sablon Yogyakarta.- Yogyakarta. Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa pemograman web yaitu PHP, dan MySQL sebagai database.

Kata kunci : E-commerce, Website, PHP, MySQL, Inkside Sablon.

ABSTRACT

Inkside Sablon Yogyakarta is a company in the field of convection in the Pakem area, Sleman, Yogyakarta. Since 2012, it is still not using a computerized sales information system, so that data archiving is still using a ledger and the ordering process is still manual, with customers having to come to the place to collect orders and transactions.

From the problems that exist above, resolved by building a website-based sales information system. So as to facilitate the performance of Inkside Sablon Yogyakarta in processing transaction data and making it easier for consumers to order or buy goods online.

From the results of this study, the results of the information aspect assessment questionnaire review with a value of 220, a percentage of 88% are in the very good category and the content aspects with a value of 212, a percentage of 84.4% are in the very good category, so this system is suitable for use in Yogyakarta Screen Printing Inkside, Yogyakarta. This system was built using a web programming language, namely PHP, and MySQL as a database.

Keywords: *E-commerce, Website, PHP, MySQL, Inkside Screen Printing.*