

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENJUALAN PADA KONVEKSI
SISKA KLATEN JAWA TENGAH BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Werliyono Jumarengki Roma Dona

12.11.6397

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENJUALAN PADA KONVEKSI
SISKA KLATEN JAWA TENGAH BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Werliyono Jumarengki Roma Dona

12.11.6397

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENJUALAN PADA
KONVEKSI SISKA KLATEN JAWA TENGAH
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Werliyono Jumarengki Roma Dona

12.11.6397

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENJUALAN PADA KONVEKSI SISKA KLATEN JAWA TENGAH BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Werliyono Jumarengki Roma Dona

12.11.6397

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 5 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Sayanto, 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.

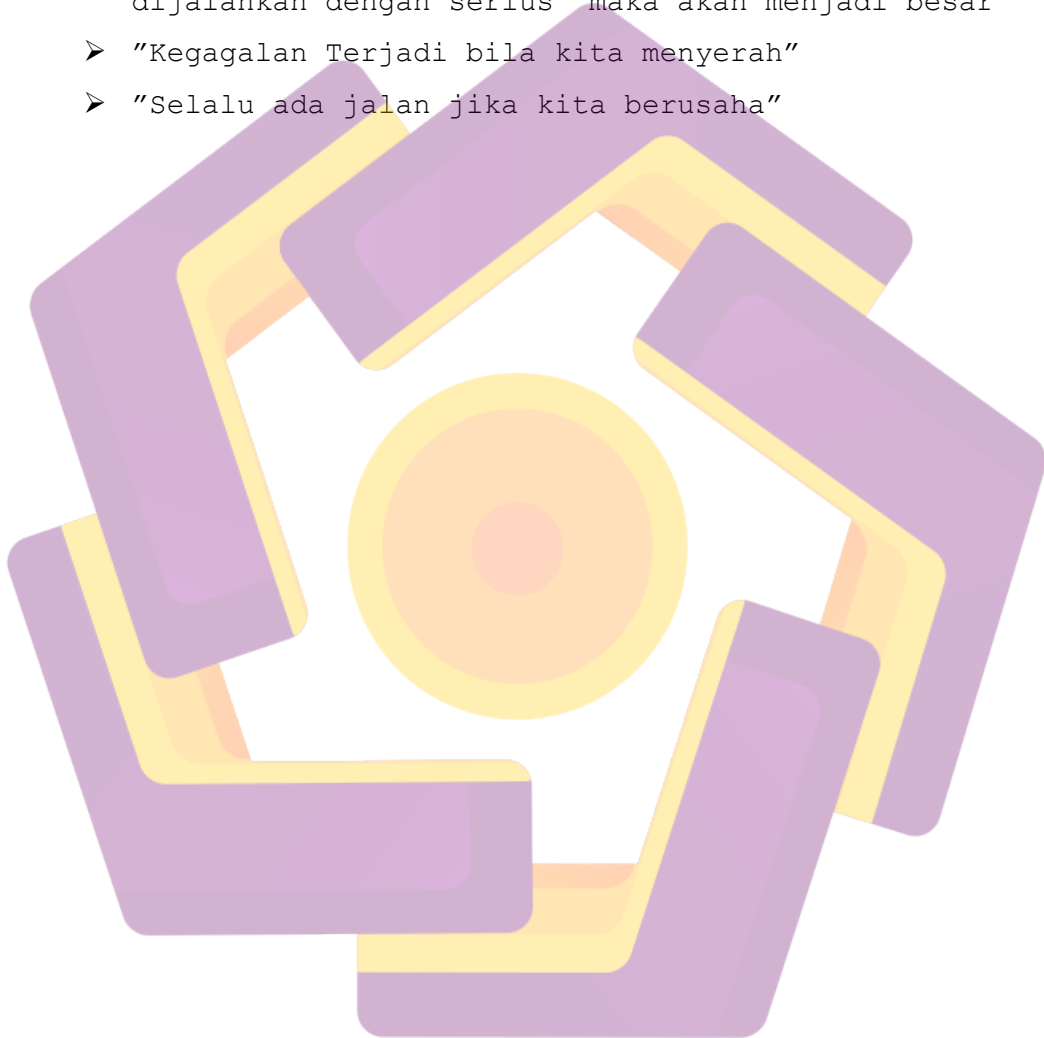
Yogyakarta, 30 Agustus 2016



Werliyono Jumarengki Roma Dona
NIM. 12.11.6397

MOTTO

- "Anda harus berfikir besar untuk menjadi besar (Claude M. Brisol)"
- "Sekecil apapun usaha yang kita miliki, jika dijalankan dengan serius maka akan menjadi besar"
- "Kegagalan Terjadi bila kita menyerah"
- "Selalu ada jalan jika kita berusaha"



PERSEMBAHAN

Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik namun penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

- ❖ Allah SWT atas ridho-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik sujud syukur saya panjatkan pada_Mu dan jadikanlah hamba-mu yang pandai bersyukur dan selalu dalam bimbingan-Mu
- ❖ Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sebagai sang pencerah yang menyempurnakan ahlak manusia menjadi manusia yang lebih cerdas.
- ❖ Untuk orang yang aku sayang Adinda Siti Najiah A yang selalu memberi semangat saat aku mulai menyerah. Trimakasih Support, do'a dan bantuannya selama ini.
- ❖ Untuk kedua orangtuaku yang tercinta. Yang selalu mendukung dan mendo'akan putranya dalam setiap sujudnya dan memberi semangat untuk tidak mudah menyerah.
- ❖ Sahabat-sahabatku "Meja Hijau" , Ryan, Rizal Malik, Shodik, Tyo, Wulan, Doxy, Ovil, Eka, Erin, Rey, Titin, Tere, Ihsan, pakde Hamam, kak Sofwan terimakasih untuk waktu dan, hiburan dan bantuannya.
- ❖ Kepada teman-teman 12 S1TI 10, La Andre, Ibrahim, Asep Sutopo, oriza dan yang lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih untuk semua kenangannya, ayo semangat garap skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi *Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Pada Konveksi Siska Klaten Jawa Tengah Berbasis Android* dapat terselesaikan.

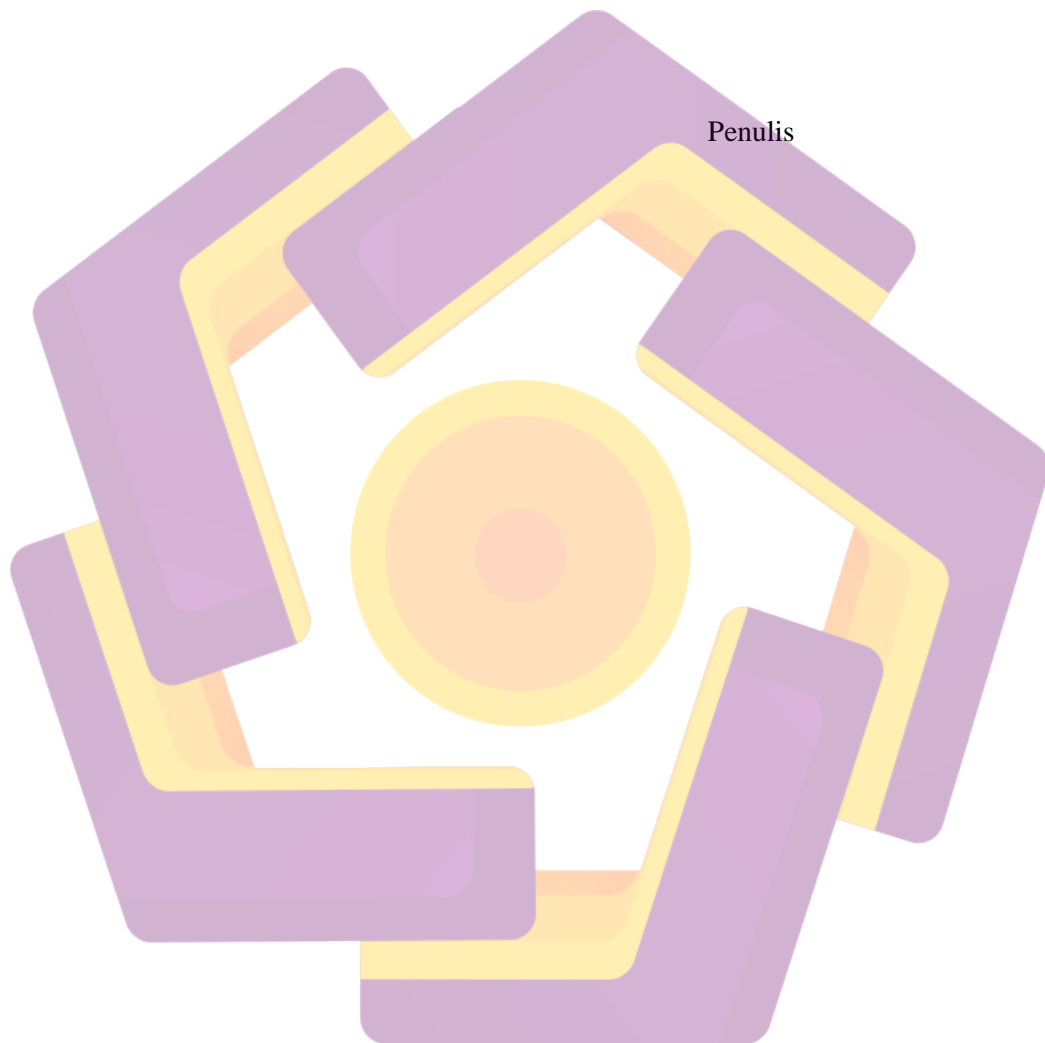
Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun dengan dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Joko Dwi Santoso M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia Informatika
5. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah.
6. Teman-teman angkatan 2012 terutama 12 S1TI 10 yang telah berjuang bersama
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat dihargai.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulisan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita

Yogyakarta 9 September 2016

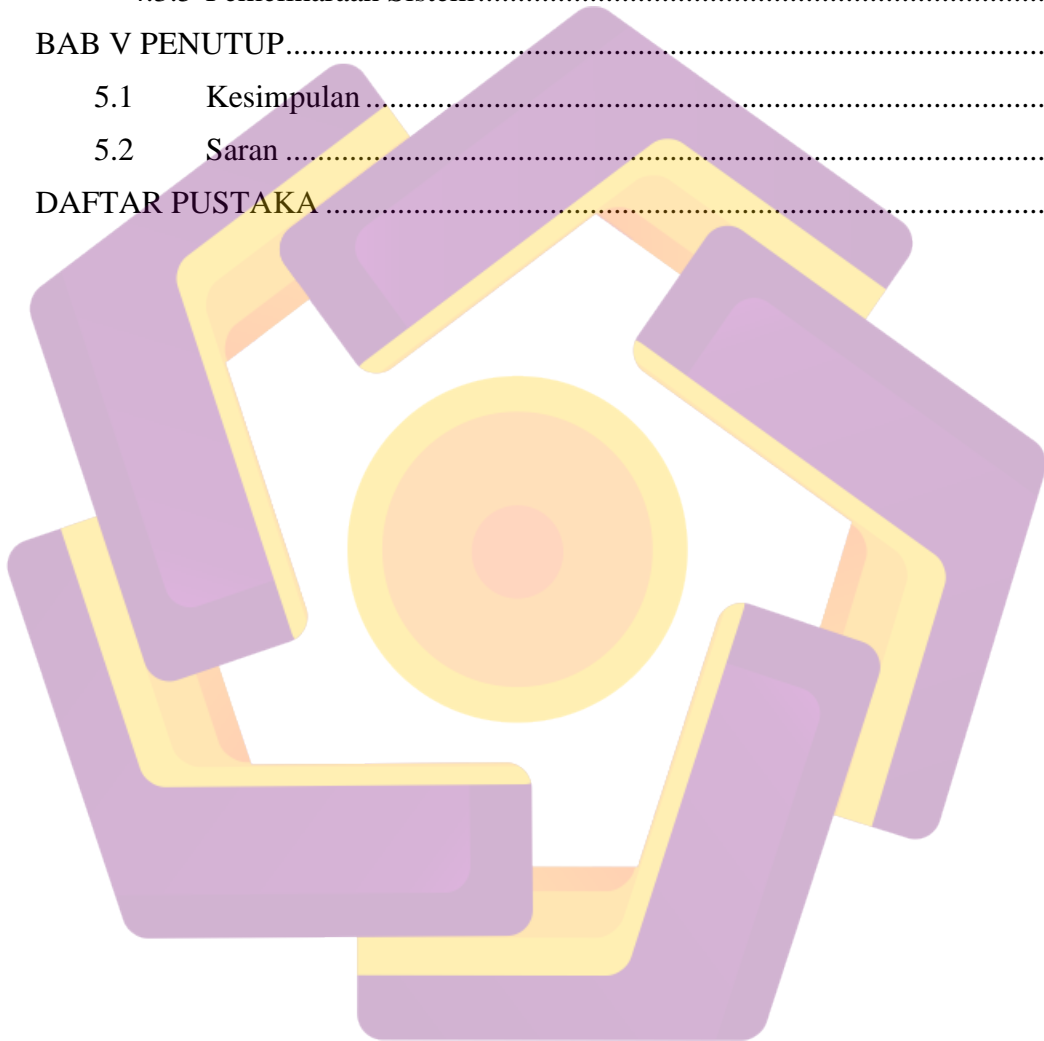


DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Informasi.....	10
2.2.3 Sistem Informasi	11

2.2.4	Android	13
2.2.5	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	19
2.2.6	Definisi UML	19
2.2.7	Basis Data	27
2.2.8	SQL Server	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.2	Analisis PIECES	30
3.3	Analisis Kebutuhan	32
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	34
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	36
3.4.1	Kelayakan Teknologi	36
3.4.2	Kelayakan Hukum	36
3.4.3	Kelayakan Oprasional	37
3.5	Perancangan Aplikasi	37
3.5.1	Use Case Diagram	38
3.5.2	Class Diagram	40
3.5.3	Sequence Diagram	41
3.5.4	Activity Diagram	43
3.5.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	47
3.5.6	Struktur Basis Data	48
3.5.7	Realisasi Antar Tabel	49
3.6	Perancangan Interface	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi	55
4.1.1	Pembuatan Database	55
4.1.2	Implementasi Pembuatan Program	58
4.2	Pembahasan	62
4.2.1	<i>Pembahasan Interface</i>	62

4.3	Uji Coba Sistem Dan Program.....	88
4.3.1	<i>White Box Testing</i>	90
4.3.2	<i>Black Box Testing</i>	90
4.3.3	Manual Instalasi	93
4.3.4	Implementasi Berbagai Perangkat	95
4.3.5	Pemeliharaan Sistem.....	96
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	20
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Class Diagram	22
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Seguence Diagram.....	23
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Activity Diagram	24
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol ERD	26
Tabel 3. 1 Analisis PIECES	30
Tabel 3. 2 Definisi Aktor	38
Tabel 3. 3 Definisi Use Case.....	39
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Admin	48
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Kasir.....	48
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Detail_Transaksi	48
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Transaksi.....	49
Tabel 3. 8 Struktur Tabel produk	49
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	91
Tabel 4. 2 Impelementasi Berbagai Perangkat.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi.....	12
Gambar 3. 1 Use case diagram.....	38
Gambar 3. 2 Class diagram	40
Gambar 3. 3 Squence diagram login admin	41
Gambar 3. 4 Squence diagram meminta laporan	42
Gambar 3. 5 Squence diagram data barang.....	43
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login Admin	43
Gambar 3. 7 Activity Penjualan Admin	44
Gambar 3. 8 Activity Diagram Olah Data Admin	44
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan Bulanan	45
Gambar 3. 10 Activity Diagram Login Kasir.....	45
Gambar 3. 11 Activity Diagram Penjualan	46
Gambar 3. 12 Activity Diagram Laporan Bulanan	46
Gambar 3. 13 Entity Relationship Diagram.....	47
Gambar 3. 14 Gambar Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3. 15 Rancangan Interface Halaman Intro.....	50
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Login Admin	50
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Login Kasir	51
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Menu Utama.....	51
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Penjualan.....	52
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Pilih Produk.....	52
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Detail Belanja.....	53
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Data Produk.....	53
Gambar 3. 23 Rancangan Tambah Produk Barang	54
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Laporan Bulanan	56
Gambar 4. 1 <i>Struktur Tabel Admin Pada MySQL</i>	56
Gambar 4. 2 <i>Struktur Tabel Transaksi Pada MySQL</i>	57
Gambar 4. 3 <i>Struktur Tabel Kasir Pada MySQL</i>	57
Gambar 4. 4 <i>Struktur Tabel Produk Pada MySQL</i>	57

Gambar 4. 5 Struktur Tabel Transaksi Pada MySQL	57
Gambar 4. 6 New adroid aplication project	58
Gambar 4. 7 Configure project	59
Gambar 4. 8 Configure launce icon	60
Gambar 4. 9 Create activity	60
Gambar 4. 10 Black activity	60
Gambar 4. 11 Tampilan lembar kerja pada eclipse.....	61
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Intro</i>	62
Gambar 4. 13 Tampilan Login	64
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Utama Admin	66
Gambar 4. 15 Tampilan Penjualan.....	69
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Bulanan	73
Gambar 4. 17 Tampilan Data Produk	77
Gambar 4. 18 Tampilan Data Kasir	79
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Utama.....	81
Gambar 4. 20 Tampilan Penjualan Kasir	84
Gambar 4. 21 Tampilan Data Produk	86
Gambar 4. 22 Kesalahan Kode <i>White Box Testing</i>	89
Gambar 4. 23 Kesalahan Proses <i>White Box Testing</i>	93
Gambar 4. 24 Manual Instalasi Pertama	94
Gambar 4. 25 Manual Istalasi Ke-Dua.....	94
Gambar 4. 26 Manual Istalasi Ke-Tiga.....	94

INTISARI

Pada era globalisasi seperti saat ini teknologi berkembang dengan pesat, salah satunya yaitu perkembangan smarthphone. Teknologi sangat membantu mempermudah semua kegiatan yang dilakukan oleh manusia. Menyadari manfaat yang dapat dicapai dari penggunaan sistem informasi, dalam meningkatkan aliran informasi dalam sebuah organisasi.

Konveksi Siska sebagai salah satu usaha konveksi di Klaten yang mempunyai produk-produk yang cukup banyak membutuhkan aplikasi pengolahan data karena konveksi Siska masih menggunakan cara manual dalam pencatatan transaksi dan pengolahan data. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan dalam proses pendataan data dan membantu dalam proses transaksi. Aplikasi pengolahan data dibuat dengan bahasa pemrograman Java dengan bantuan *software* eclipse dan *database* Mysql.

Perancangan aplikasi ini dibuat dengan observasi untuk mengetahui kekurangan dan kelemahan sistem pengolahan data terdahulu dan pengajuan pertanyaan yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Aplikasi pengolahan data berisikan pencatatan data-data seperti data karyawan, barang, penjualan, laporan transaksi penjualan yang dapat digunakan untuk membantu kinerja konvesi

Kata Kunci: Sistem, Informasi, MySQL, Klaten

ABSTRACT

In the current era of globalization such as technology develops rapidly, one of which, namely the development of the smarthphone. Technology really help facilitate allactivities performed by men. Aware of the benefits that can be achieved from the use of information systems, to improve the flow of information within an organization.

Convection Siska as one effort effort convection which had products that pretty much requires data processing applications because convection Siska still use the manual way in the recording of transactions and data processing. This application is made for easy data logging in the process and assist in the transaction process. plikasidata processing is made by the Java programming language with the help of eclipse and Mysql database software.

The design of this application is made with the observation to know the shortcomings and weaknesses of earlier data processing system and the submission of questions required in the making of the application. Data processing applications contains the recording data such as employee data, goods, sales, sales transaction reports that can be used to help the performance of konveksi

Keyword: *Systems, Information, MySQL, Klaten*

