

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 PASIR PENYU RIAU**

SKRIPSI



disusun oleh

Alfidawati

13.12.7689

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI SEKOLAH
MENEGAH KEJURUAN NEGERI 1 PASIR PENYU RIAU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Alfidawati

13.12.7689

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 PASIR PENYU RIAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfidawati

13.12.7689

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2016

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 PASIR PENYU RIAU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfidawati

13.12.7689

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naska ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Segala sesuatu yang terkait dengan naska dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 maret 2017



Alfidawati
13.12.7689

MOTTO

- ✓ “Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan”
Artinya Jangan menyerah jika kita mengalami kegagalan.
- ✓ “Jadilah diri sendiri dan jangan menjadi orang lain, walaupun dia terlihat lebih baik dari kita.
- ✓ “Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun islam dan pahala yang diberikan kepadanya sama dengan para Nabi”. (HR. Dailani Dari Anas r.a)
- ✓ “Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan.(Al-Mujadillah:11)
- ✓ Jadilah seperti karang dilautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada kepada dia-lah tempat meminta dan memohon.
- ✓ Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”(Al-Baqarah:153)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ✚ Allah SWT. Tuhan semesta alam. Pengatur skenario kehidupan yang telah mengatur kehidupan saya dengan sebaik-baiknya, menjaga, dan terus membimbingku. Semoga Allah senantiasa menjaga dan membimbingku ke jalan-Nya. Sholawat teruntuk Rasulallah SAW, kekasih Allah yang syafaatnya dinantikan di yaumul akhir kelak. Semoga kita termasuk golongan yang mendapat syafaat beliau.
- ✚ Kedua orang tua yang selalu menyayangiku, mencintaiku setulus hati. Selalu memberi semangat dan memberi doa untuk anaknya ini. Aku menyayanginya dan berusaha mewujudkan keinginan mereka walaupun tidak semuanya bisa.
- ✚ Agus Rabiakhiriadi, adek yang selalu membuatku untuk semangat menjadi sarjana “selalu ditanyain kapan wisuda?”.
- ✚ Pak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku dosen pembimbing yang sudah membantu mengoreksi, memberikan saran sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- ✚ Reza Pahlevi Sofyan, yang membantuku dalam penyelesaian skripsi yang memberi dukungan, memberi semangat. Terima kasih atas bantuannya.
- ✚ Sahabat kuliahku di Jogja Dewi, Lisa, Dita, Geslin yang selalu membantuku. Mereka sahabat terbaikku selama di Jogja. Senang sudah kenal kalian walaupun kita selalu beda pendapat.
- ✚ Handoko Fradiansyah, tempat dimana curhat, nangis dan ngeluh kalau ada masalah, memberi semangat walaupun jauh.
- ✚ Teman-teman 13-S1SI-08 dan seluruh keluarga besar UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Pada Koperasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pasir Penyau Riau ”** ini dengan sebaik – baiknya.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

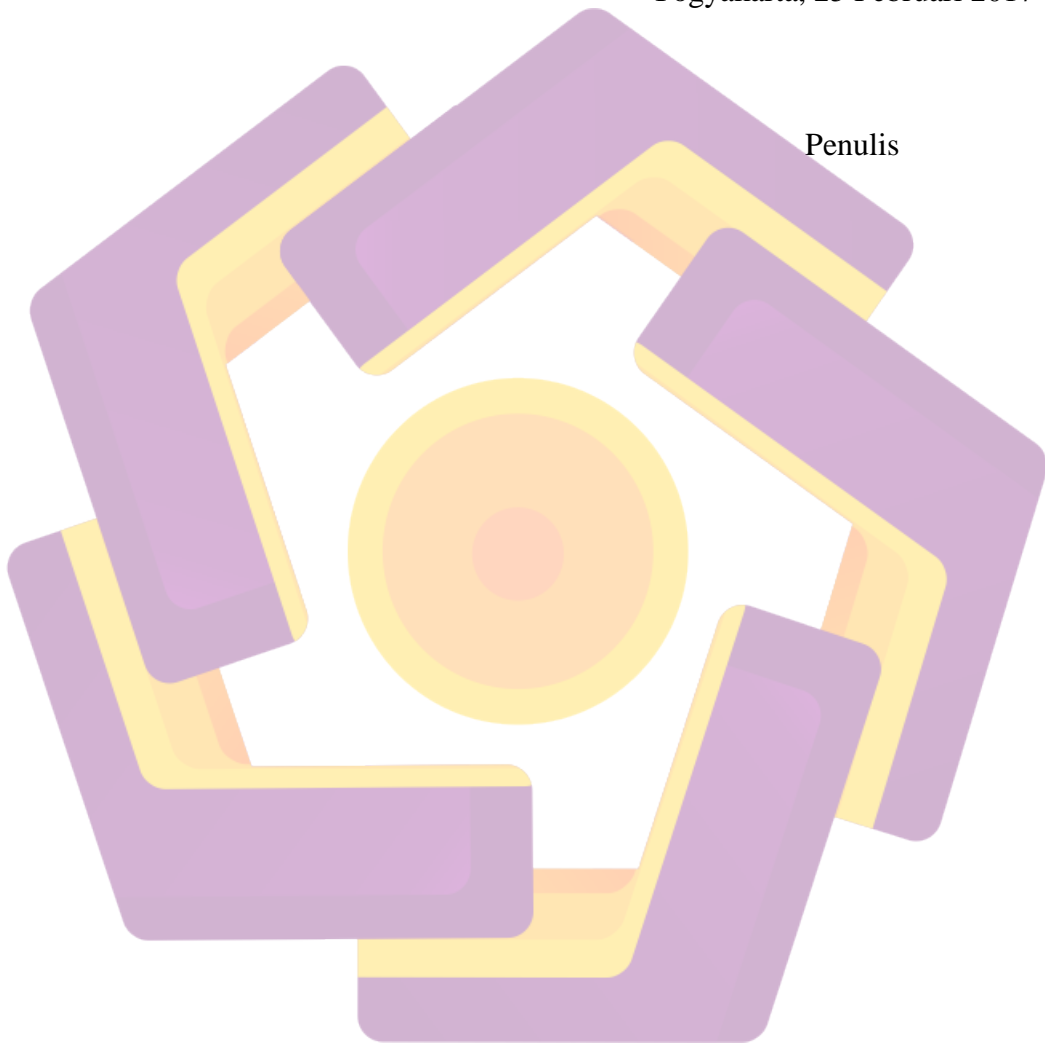
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak R.Muhammad Maskuri, S.Sos.i,M.M. Selaku dosen wali yang selalu memotivasi.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku sebagai dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
5. Para Dosen dan Staff UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan – kekurangan dan kelemahan – kelemahannya. Oleh karena itu

penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 25 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	
HALAMAN JUDUL	
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Metode Analisis	4
1.6.1 Metode Perancangan Sistem	4
1.6.2 <i>Testing</i> Dan Instalasi	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Pengertian Sistem	7
2.2.1 Karakteristik Sistem	7
2.3 Konsep Dasar Informasi	8
2.3.1 Pengertian Informasi	8
2.3.2 Kualitas Informasi	9

2.4	Pengertian Sistem Informasi	9
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	10
2.5	Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	11
2.5.2	Kegunaan Sistem Informasi Manajemen	11
2.6	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.6.1	Pengertian Penjualan	12
2.6.2	Tujuan Penjualan.....	13
2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	13
2.7.1	Perancangan Sistem	15
2.7.2	Analisis Sistem.....	15
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	20
2.8.1	<i>Flowchart</i> Sistem	20
2.8.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
2.9	Konsep Basis Data.....	21
2.9.1	Definisi Basis Data.....	21
2.9.2	Normalisasi	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Tinjauan Umum.....	25
3.1.1	Sejarah Koperasi SMK Negeri 1 Pasir Penyus.....	25
3.1.2	Visi dan Misi Koperasi SMKN 1	25
3.1.3	Struktur Organisasi	26
3.2	Analisis Sistem.....	27
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	27
3.2.2	Identifikasi Masalah	28
3.2.3	Analisis PIECES	29
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.3.2	Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional.....	34
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.4.1	Kelayakan Teknik	35

3.4.2	Kelayakan Operasional	36
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	36
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	36
3.5	Perancangan Sistem.....	44
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem.....	44
3.5.2	<i>Data Flow Diagram</i>	46
3.5.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	48
3.5.4	Normalisasi	49
3.5.5	Perancangan Tabel	53
3.6	Rancangan <i>Interface</i>	57
3.6.1	Rancangan <i>Form</i> Login.....	57
3.6.2	Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Admin.....	57
3.6.3	Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Karyawan.....	58
3.6.4	Rancangan Menu Penjualan.....	58
3.6.5	Rancangan Menu pembelian	59
3.6.6	Rancangan <i>Form</i> Barang.....	59
3.6.7	Rancangan <i>Form</i> Karyawan.....	60
3.6.8	Rancangan Fotocopy	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	61
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem	61
4.2.1	<i>Database</i>	61
4.2.2	Tabel.....	63
4.2.3	<i>Interface</i>	65
4.2.4	Koneksi	69
4.2.5	<i>Testing</i> Sistem	70
4.2.6	Manual Program.....	73
BAB V PENUTUP.....		83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Analisis Kinerja.....	29
Tabel 3. 3 Analisis Informasi	29
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi.....	30
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian	31
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi	31
Tabel 3. 7 Analisis Pelayanan	32
Tabel 3. 8 Perangkat Lunak yang digunakan	37
Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat	38
Tabel 3. 10 Metode Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3. 11 Normalisasi Kedua.....	51
Tabel 3. 12 Normalisasi Ketiga.....	52
Tabel 3. 13 Relasi Antar Tabel	53
Tabel 3. 14 Karyawan	53
Tabel 3. 15 Penjualan.....	54
Tabel 3. 16 <i>Detail</i> Penjualan.....	55
Tabel 3. 17 Barang	55
Tabel 3. 18 Pembelian.....	55
Tabel 3. 19 <i>Detail</i> Pembelian.....	56
Tabel 3. 20 Fotocopy.....	56
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i>	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2. 2 Simbol <i>flowchart system</i> (Sumber: jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi , Yogyakarta,2010)	20
Gambar 2. 3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	21
Gambar 3. 1 Struktur organisasi Koperasi SMKN 1 Pasir Peny.....	26
Gambar 3. 2 <i>Flowchart Sistem</i> yang di usulkan	45
Gambar 3. 3 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Koperasi.....	46
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	47
Gambar 3. 5 Rancangan <i>Form Login</i>	57
Gambar 3. 6 Rancangan <i>Form Menu Utama Admin</i>	57
Gambar 3. 7 Rancangan <i>Form Menu Utama Karyawan</i>	58
Gambar 3. 8 Rancangan Menu Penjualan	58
Gambar 3. 9 Rancangan Menu Pembelian	59
Gambar 3. 10 Rancangan <i>Form Barang</i>	59
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Form Karyawan</i>	60
Gambar 3. 12 Rancangan Fotocopy	60
Gambar 4. 1 <i>Database</i> Penjualan.....	62
Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4. 3 Tabel Barang	63
Gambar 4. 4 Tabel <i>Detail_pembelian</i>	63
Gambar 4. 5 Tabel <i>Detail_penjualan</i>	64
Gambar 4. 6 Tabel Fotocopy.....	64
Gambar 4. 7 Table Karyawan	64
Gambar 4. 8 Tabel Pembelian	65
Gambar 4. 9 Tabel Penjualan	65
Gambar 4. 10 <i>Login</i> Penjualan.....	66
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Barang	67
Gambar 4. 12 <i>Form</i> pembelian	67
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Penjualan	68

Gambar 4. 14 Form Karyawan.....	68
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Fotocopy.....	69
Gambar 4. 16 Tampilan Kode Editor modul koneksi	70
Gambar 4. 17 Pesan Gagal <i>Login</i>	71
Gambar 4. 18 Cetak Struk.....	72
Gambar 4. 19 <i>Form Login</i>	73
Gambar 4. 20 <i>Username Dan Password Salah</i>	74
Gambar 4. 21 Menu Utama Admin.....	75
Gambar 4. 22 Menu Utama Karyawan	76
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Karyawan.....	77
Gambar 4. 24 <i>Form</i> Barang	78
Gambar 4. 25 <i>Form</i> Pembelian.....	79
Gambar 4. 26 <i>Form</i> Penjualan	80
Gambar 4. 27 <i>Form</i> Fotocopy.....	81
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Laporan Barang	81
Gambar 4. 29 <i>Form</i> Laporan Pembelian.....	82
Gambar 4. 30 <i>Form</i> Laporan Penjuala.....	82

INTISARI

Bidang usaha merupakan bidang penting dan memiliki banyak lalulintas data dan informasi, hal ini disebabkan karena memiliki sejumlah komponen yang memiliki fungsi dan cara kerja tersendiri, contoh bidang usahanya adalah koperasi sekolah. Koperasi sekolah adalah koperasi yang didirikan dilingkungan sekolah yang anggota-anggotanya terdiri atas karyawan sekolah dan siswa. Koperasi SMKN 1 Pasir Penyau Riau saat ini menghadapi permasalahan dalam pengolahan data penjualan karena masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual dengan mencatat semua transaksi dan data barang kedalam buku dan kemudian diinputkan satu persatu ke komputer dengan menggunakan *Ms.Excel* sehingga dari segi keamanan dan ketelitian kurang efisien.

Sistem informasi ini dibuat bertujuan untuk memudahkan Koperasi SMKN 1 Pasir Penyau Riau dalam mengelolah data penjualan. Penggunaan aplikasi ini menggunakan Visual Basic 6 sebagai program aplikasi dekstop dan SQL Server sebagai databasenya yang dibuat untuk pihak Koperasi SMKN 1 Pasir Penyau Riau. Proses penelitian yang dilakukan dengan mencari data-data dengan observasi, wawancara dan kepustakaan. Metode dalam membangun sistem informasi ini yaitu metode pengumpulan data, metode analisis, metode perancangan, metode testing dan implementasi.

Sistem informasi penjualan yang telah dibuat dan diujikan kepada pengguna, pengguna menyatakan setuju bahwa sistem informasi ini mudah digunakan dan mempercepat proses transaksi penjualan. Hasil akhir dari sistem informasi ini berupa laporan penjualan, laporan pembelian, laporan barang dan laporan fotocopy, secara keseluruhan sistem informasi ini diserahkan kepada pimpinan Koperasi SMKN 1 Pasir Penyau Riau.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan , Koperasi Sekolah

ABSTRACT

The business sectors is an important area and has lots of traffic data and information, it is due to have a number of components that has its own functions and ways of working, its business example is the cooperative school. Cooperative School is a cooperative established school environment whose members consist of school employees and students. cooperation SMK 1 Pasir Penyu Riau is currently facing problems in the processing of sales data because they still use manual recording transactions by recording all transactions and data items in the book and then entered one by one computer using Microsoft excel so in terms of security and accuracy are less efficient.

This information system created aims to facilitate Cooperative SMK 1 Psair Penyu Riau in managing the sales data. Use of this application using Visual Basic 6 as a desktop application program and SQL Server as the database created for the cooperation SMK 1 Pasir Penyu Riau. The research process conducted by searching the data through observation, interviews and literature. Methods in building information system is the method of data collection, analysis methods, design methods, methods of testing and implementation

Sales information system has been created and tested to the user, the user expressly agrees that the information system is easy to use and accelerate the sale process. The end result of this information system in the form of sales reports, purchasing reports, reports of goods and a copy of the report, the overall information system was handed over to the leadership of the Cooperative SMK 1 Pasir Penyu Riau.

Keywords: *Sales Information System, Sales In The Cooperative*