

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
KOPERASI PEMUDA INDONESIA HEBAT (KPIH)
LAWEYAN SURAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

13.22.1473

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
KOPERASI PEMUDA INDONESIA HEBAT (KPIH)
LAWEYAN SURAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

13.22.1473

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2016

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA KOPERASI PEMUDA INDONESIA HEBAT (KPIH)
LAWEYAN SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

13.22.1473

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI PEMUDA INDONESIA HEBAT (KPIH) LAWEYAN SURAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadlilah Ramadhani

13.22.1473

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Agustus 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Insititusi 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, Agustus 2016

Fadlilah Ramadhani

13.22.1473

MOTTO

- *"Dengan menyebut nama Alloh Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Alloh, Tuhan semesta Alam. Maha Pemurah lagi Maha Penyayang. Yang Menguasai hari Pembalasan. Hanya kepada-Mulah kami menyembah dan hanya kepada-Mulah kami mohon pertolongan." (Al-Fatihah : 1-5)*
- *"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan." (Al-Insyirah: 5-6)*
- *Dari Anas r.a. dari Nabi s.a.w. sabdanya: "Tidak sempurnalah keimanan seseorang itu sehingga ia mencintai kepada saudaranya - sesama musliminnya - perihal apa-apa yang ia mencintai untuk dirinya sendiri." (Muttafaq 'alaih)*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan ucapan syukur dan terima kasih kepada:

- 1. Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.*
- 2. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang tak pernah lelah mendoakan, memberikan kasih sayang dan memberi saya motivasi dan mendukung saya dalam kebaikan. Semoga Alloh selalu mengasihii dan menyayangi beliau.*
- 3. Adek-adekku, Dek Fifi, Dek Yasmin, Dek Nabila, dan dek Akhdan. Mas Dwi dan Fatih dan Dek Fajar terimakasih atas doanya dan dukungannya, semoga Alloh selalu menyayangi kalian.*
- 4. Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer 2013, Fuji, Aik, Mara, Leo, dan teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer 2013 lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih atas sharing ilmu dan kebersamaannya.*
- 5. Semuanya yang telah mendukung perjuangan saya dalam mengerjakan skripsi ini. Terimakasih dukungannya, semoga Alloh membalasnya dengan yang lebih baik lagi.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa kita haturkan sholawat serta salam kepada Nabi Besar junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena perjuangan dan keteguhan hati beliau kita dapat hidup senantiasa dalam nikmat islam.

Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang strata 1, jurusan sistem informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Ketua program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing, terima kasih atas kesabaran dalam membimbing dan pengarahannya.
4. Ketua dan pengelola Koperasi Pemuda Indonesia Hebat (KPIH) Laweyan Surakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bermanfaat dan membangun guna

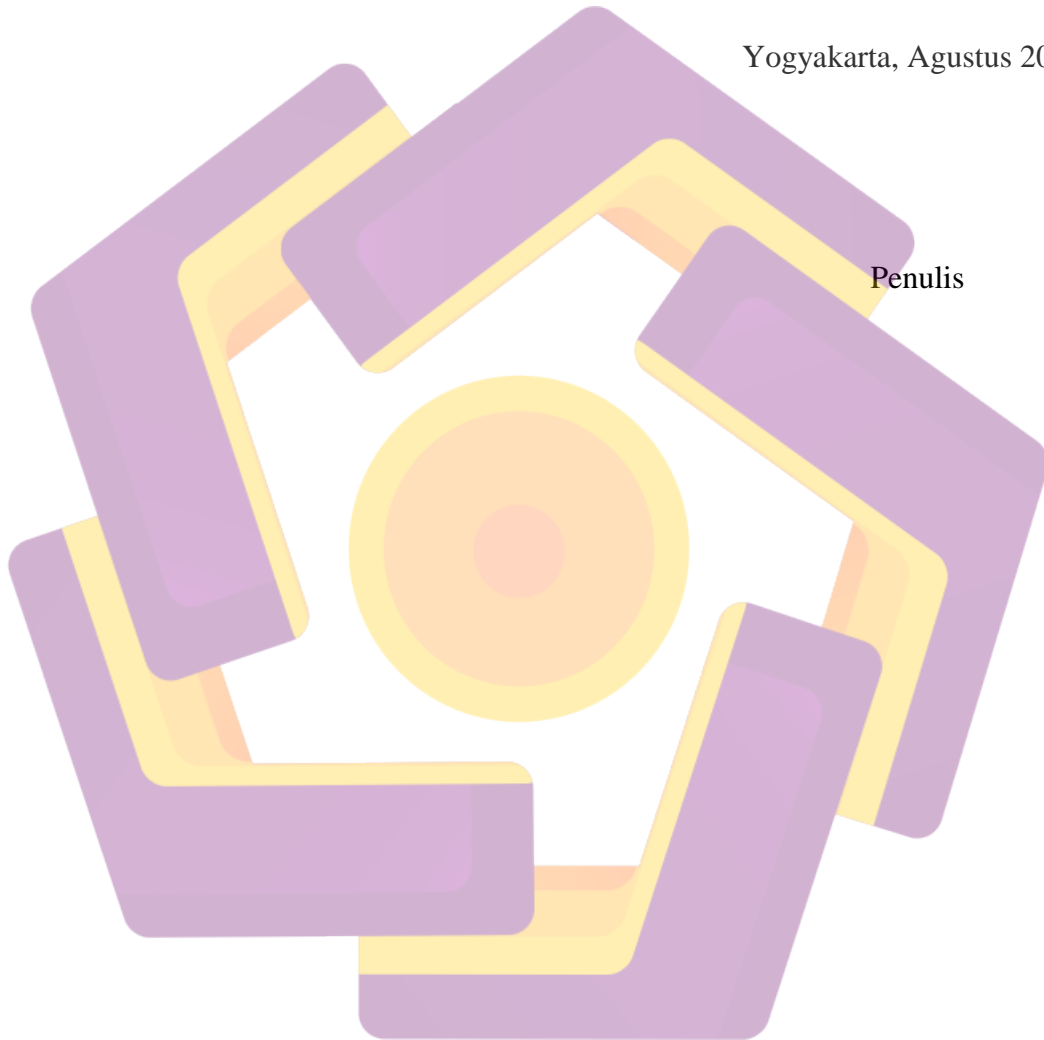
mencapai kesempurnaan, sehingga skripsi ini dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Agustus 2016

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7

2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.2.4 Ciri-ciri Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Definisi Penjualan.....	14
2.4.1 Pengertian Penjualan.....	14
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	15
2.5 Analisis Sistem.....	15
2.5.1 Analisis Kelemahan Sistem	16
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.5.3 Analisis Biaya dan Manfaat	17
2.5.4 Analisis Kelayakan Sistem	18
2.6 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	19
2.6.1 Bagan Alir Sistem (<i>systems flowchart</i>).....	20
2.7 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram/DFD</i>)	21
2.8 Normalisasi.....	23
2.9 Software yang Digunakan.....	24
2.9.1 <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	24

2.9.1.1 IDE <i>Visual Basic</i> 6.0	25
2.9.2 <i>Microsoft SQL Server</i> 2000	27
2.10 Konsep Dasar Basis Data	29
2.10.1 Pengertian Basis Data	29
2.10.2 Komponen Sistem Basis Data.....	30
2.10.3 Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>).....	33
BAB III LANDASAN TEORI.....	35
3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Profil Koperasi Pemuda Indonesia Hebat (KPIH) Laweyan	35
3.1.2 Susunan Pengurus Koperasi Pemuda Indonesia Hebat (KPIH) Laweyan	35
3.1.3 Proses Penjualan Produk oleh Koperasi Pemuda Indonesia Hebat (KPIH)	
Laweyan.....	36
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	36
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	41
3.2.2.2 Kebutuhan NonFungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>).....	42
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	43
3.3 Perancangan Sistem	49
3.3.1 Perancangan Proses.....	49
3.3.1.1 <i>Flowchart</i>	49
3.3.1.2 Data Flow Diagram	50

3.3.2 Perancangan Basis Data.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Implementasi Sistem	68
4.2 Kegiatan Implementasi	68
4.2.1 Pemrograman	69
4.2.1.1 Pembuatan Database.....	69
4.2.1.2 Pembuatan <i>Interface</i> (antar muka)	71
4.2.2 Instalasi Program	75
4.2.3 Pengujian Sistem.....	75
4.2.4 Konversi Sistem.....	79
4.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	79
4.2.6 Manual Program.....	81
BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	40
Tabel 3.7 Layanan yang Dapat Dilakukan oleh <i>User</i>	41
Tabel 3.8 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	44
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3.10 Kelayakan Ekonomi.....	48
Tabel 3.11 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	53
Tabel 3.12 Bentuk Normal Kedua (2NF)	54
Tabel 3.13 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	55
Tabel 3.14 Pengguna.....	57
Tabel 3.15 Barang.....	57
Tabel 3.16 <i>Supplier</i>	58
Tabel 3.17 Nota Pembelian.....	58
Tabel 3.18 Item Beli	59
Tabel 3.19 Nota Penjualan.....	59
Tabel 3.20 Item Jual.....	60

Tabel 3.21 Pelanggan..... 60

Tabel 4.1 Hasil *Test* Pengujian 78



DAFTAR GAMBAR

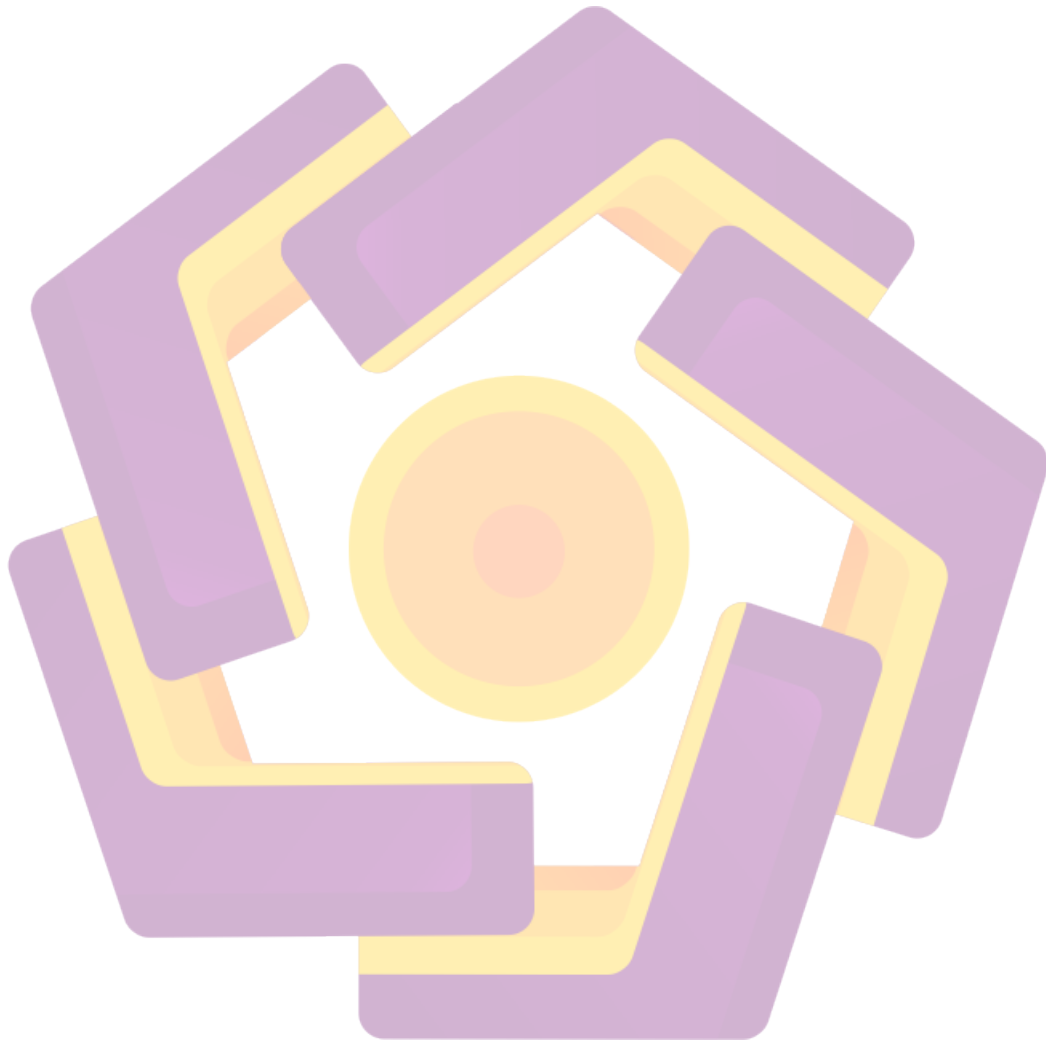
Gambar 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	21
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar.....	22
Gambar 2.3 Simbol Aliran Data	22
Gambar 2.4 Simbol Proses.....	21
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data.....	22
Gambar 2.6 Tampilan IDE <i>Visual Basic 6.0</i>	26
Gambar 2.7 Tampilan <i>Window Property</i>	27
Gambar 2.8 Tampilan <i>Enterprise Manager</i>	28
Gambar 2.9 Tampilan <i>SQL Query Analyzer</i>	29
Gambar 3.1 Susunan Pengurus Koperasi Pemuda Indonesia Hebat (KPIH) Laweyan	35
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	50
Gambar 3.3 Diagram Konteks	51
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	52
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	56
Gambar 3.6 Rancangan <i>Form</i> Menu Utama	61
Gambar 3.7 Rancangan <i>Form Login</i> Pengguna.....	61
Gambar 3.8 Rancangan <i>Form</i> Atur <i>Password</i> Pengguna	62
Gambar 3.9 Rancangan <i>Form</i> Barang	62
Gambar 3.10 Rancangan <i>Form Supplier</i>	63
Gambar 3.11 Rancangan <i>Form</i> Pembelian	63

Gambar 3.12 Rancangan <i>Form</i> Penjualan	64
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form</i> Pelanggan	64
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Barang	65
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian	65
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan	66
Gambar 3.17 Rancangan Laporan <i>Supplier</i>	66
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Pelanggan	67
Gambar 4.1 Melakukan Koneksi dengan <i>SQL Query Analyzer</i>	69
Gambar 4.2 Membuat Tabel Barang, Nota Pembelian, Item Beli, Nota Penjualan, dan Item Jual	70
Gambar 4.3 Membuat Tabel Pelanggan, Pengguna, dan <i>Supplier</i>	70
Gambar 4.4 <i>Interface Form Login</i> Pengguna	71
Gambar 4.5 <i>Coding</i> untuk Membuat <i>Form Login</i> Pengguna	72
Gambar 4.6 <i>Interface Form</i> Utama.....	72
Gambar 4.7 <i>Coding</i> untuk Membuat <i>Form</i> Utama.....	73
Gambar 4.8 <i>Interface Form</i> Pembelian	73
Gambar 4.9 <i>Coding</i> untuk Membuat <i>Form</i> Pembelian.....	74
Gambar 4.10 <i>Interface Form</i> Penjualan.....	74
Gambar 4.11 <i>Coding</i> untuk Membuat <i>Form</i> Penjualan.....	75
Gambar 4.12 White Box Testing	77
Gambar 4.13 Pengguna Salah Memasukkan Nama Pengguna	78

Gambar 4.14 Pengguna Salah Memasukkan <i>Password</i>	79
Gambar 4.15 Memilih penjualan_kpih untuk <i>Dibackup</i>	80
Gambar 4.16 <i>Membackup Database</i> dengan Nama KPIH BANK.....	80
Gambar 4.17 <i>Login Pengguna</i>	82
Gambar 4.18 Menu Utama yang Bisa Diakses <i>Admin</i> dan Ketua	82
Gambar 4.19 Menu Transaksi di Halaman Utama yang Bisa Diakses <i>Admin</i> dan Ketua	83
Gambar 4.20 Menu <i>Master</i> di Halaman Utama yang Bisa Diakses Bendahara	83
Gambar 4.21 Menu Transaksi di Halaman Utama yang Bisa Diakses Bendahara.....	84
Gambar 4.22 <i>Form Pelanggan</i>	84
Gambar 4.23 <i>Form Supplier</i>	85
Gambar 4.24 <i>Form Barang</i>	86
Gambar 4.25 <i>Form Pembelian</i>	86
Gambar 4.26 <i>Form Penjualan</i>	87
Gambar 4.27 <i>Form Piutang/Pembayaran Hutang</i>	88
Gambar 4.28 <i>Form Olah Data Pengguna</i>	89
Gambar 4.29 <i>Form Ganti Password</i>	89
Gambar 4.30 <i>Form Cetak Data Penjualan</i>	90
Gambar 4.31 <i>Form Cetak Data Pembelian</i>	90
Gambar 4.32 Laporan <i>Supplier</i>	91
Gambar 4.33 Laporan Barang.....	91
Gambar 4.34 Laporan Transaksi Penjualan	92

Gambar 4.35 Laporan Transaksi Pembelian..... 93

Gambar 4.36 Laporan Pelanggan..... 93



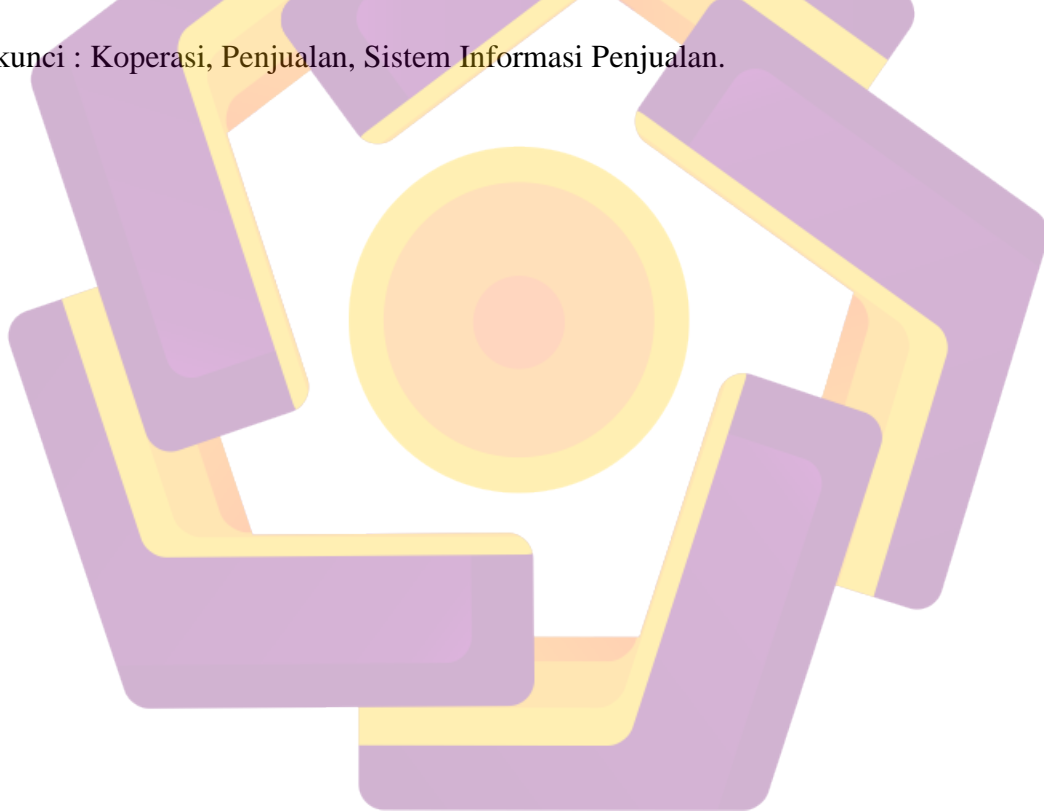
INTISARI

Koperasi Indonesia Pemuda Hebat (KPIH) Laweyan adalah sebuah koperasi usaha yang sedang berkembang dan di kelola oleh pemuda di daerah Surakarta. KPIH Laweyan menjual barang dari desa mitra dan mengelola data barang yang masuk dan keluar gudang. Namun, dalam melakukan transaksi penjualan barang KPIH masih menggunakan sistem manual dan data satu dengan yang lain belum terintegrasi dengan baik.

Dengan perkembangan teknologi dan informasi, transaksi penjualan dapat dilakukan dengan menggunakan sistem informasi penjualan berbasis *offline*. Sistem informasi penjualan dirancang dengan mengumpulkan data dari KPIH, menganalisis biaya dan merancang sistem sistem yang baru dan mengevaluasi sistem manual yang sedang berjalan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang sistem informasi penjualan pada KPIH Laweyan agar membantu saat proses transaksi penjualan dan data satu dengan yang lain dapat terintegrasi dengan baik. Sistem informasi penjualan berbasis *offline* ini dibuat dengan biaya yang relatif murah dan lebih membantu KPIH dalam melakukan transaksi dibanding dengan sistem manual. Sistem informasi penjualan ini juga sesuai berbasis *offline* sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan KPIH.

Kata kunci : Koperasi, Penjualan, Sistem Informasi Penjualan.



ABSTRACT

Koperasi Indonesia Pemuda Hebat (KPIH) Laweyan is developing cooperative which has been operated by young men in Surakarta Regency. KPIH Laweyan has sold goods from village partner and arrange its goods transaction. Hence, the management data is still manually and lack of data integration.

Nowdays, selling transaction could be done through selling information system based offline due to the technological and information system development. This selling information system designed for gathering data from KPIH, analyzing the cost, designing new systems, and evaluating the manual system.

This research aims to analyze and design selling information system of KPIH Laweyan to help the selling transaction with good data integration. This selling information system based offline is made with less cost and could enhance the manual transaction. Importantly, this selling information system is appropriate with the needs and capabilities of KPIH.

Keywords: Cooperative, Selling, Selling Information System.

