

JURNAL SISTEM INFORMASI (JSI) STMIK ANTAR BANGSA

PENGANTAR REDAKSI

Jurnal Sistem Informasi (JSI) STMIK Antar Bangsa merupakan kumpulan artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Program Studi Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa. Jurnal yang terbit dalam dua periode per Tahun ini berisi artikel ilmiah yang meliputi tema : analisa maupun penerapan sistem informasi, data mining penelitian/kajian sistem informasi, sistem pendukung keputusan, dan lain-lain. Jurnal ini berisi pokok-pokok permasalahan dalam kerangka pengembangan secara teoritis maupun dalam bentuk implementasi.

Diharapkan setiap artikel ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal ini memberikan kontribusi nyata bagi peningkatan sumberdaya penelitian khususnya di bidang Sistem Informasi.

Semoga Jurnal Sistem Informasi ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Tim redaksi membuka komunikasi lebih lanjut dalam bentuk kritik, dan saran.

Frekuensi : 2 kali dalam 1 tahun
Periode Terbit : Februari, Agustus

TIM REDAKSI

Penanggung Jawab

Ketua STMIK Antar Bangsa

Mitra Bestari

Dr. Moch.Wahyudi, M.M, M.Kom, M.Pd
Herlawati, S.Si, M.M, M.Kom
Rahayu Noveandini, S.Kom, M.MSI

Ketua Penyunting

Moch. Nandi Susila, M.Kom

Penyunting Pelaksanan

Syarifuddin, M.Kom
Kusuma Hati, MM, M.Kom

Sekretaris Pelaksana

Ririn Rizki Hendramayana, S.Kom

Alamat Redaksi

Kawasan Bisnis CBD Ciledug
Jl.HOS Cokroaminoto, Blok A5 No.29-35,
Karang Tengah, Kota Tangerang
Email : jurnalsi@antarbangsa.ac.id
jurnalsi.antarbangsa@gmail.com

Penerbit

LP2M STMIK Antar Bangsa

DAFTAR ISI

JURNAL SISTEM INFORMASI STMIK ANTAR BANGSA
VOL.VI NO.2 – AGUSTUS 2017
ISSN : 2089-8711

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGANTAR REDAKSI	iii
DAFTAR ISI	iv
 Metode Simple Additive Weighting dalam Penentuan Penerima Beasiswa pada SMK Binakarya Mandiri Bekasi	
Mely Mailasari, Hidayanti Murtina	69
 Pengolahan Data Akuntansi pada PT. Sertifikasi Usaha Pariwisata Indonesia Jakarta	
Widya Rosalina, Siti Faizah	76
 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i> terhadap Penggunaan Internet dalam Berbelanja Online	
Susy Rosyida	81
 Tata Kelola Teknologi Informasi dengan Metode Cobit 4.1 (Studi Kasus: Rumah Sakit IMC Bintaro)	
Titin Kristiana	87
 Sistem Informasi Transaksi Keuangan PT. Riza Visi Global	
Ade Martha Rahmania, Ibnu Rusdi	93
 Komunikasi Data Bisnis & Keuangan Berbasis CBIS Menggunakan Zahir Accounting	
Normah	100
 Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Konseling Siswa, Menggunakan Pendekatan AHP-TOPSIS	
Juarni Siregar	107
 Metode SVM Berbasis PSO untuk Meningkatkan Prediksi Ketepatan Waktu Kelulusan Mahasiswa	
Endang Supriyadi	113

Penerapan Metode Support Vector Machine (SVM) Guna Menentukan Tingkat Lulus Mahasiswa E-Learning	
Sucitra Sahara	121
Perancangan Sistem Temu Kembali Informasi Menggunakan Metode Vector Space Model Pada Pencarian Dokumen Berbasis Teks Berita	
Jamal Maulana Hudin, Achmad Rifai	128
Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP IT RPI Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0	
Achmad Maezar Bayu Aji	136
Data Warehouse Sistem Monitoring SSPP dengan Metode Bottom-Up (Studi Kasus PT. Andalan Terampil Multisiss)	
Dian Ambar Wasesha	144
Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mesin Foto Copy Berbasis Web	
Agus Yulianto	150
Perancangan Aplikasi Penjualan Retail Pada Koperasi Karyawan PT SIM	
Cepi Cahyadi	159
Pengembangan Enterprise Resource Planning (ERP) dengan Scrum	
Firmansyah	167
Perancangan Program Persediaan Barang pada CV. Ardho Teknik Bekasi	
Rosidin, Baginda Oloan Lubis	172

Perancangan Aplikasi Penjualan Retail Pada Koperasi Karyawan PT SIM

Cepi Cahyadi

Abstract - The system of retail sales transaction process in the cooperative is currently only made manually, merchandise trading activities, the merchandise consists of various kinds, so it requires accuracy in recording the type and amount of merchandise sold, the amount of sales, based on the description of the problem. Di Above, then made the improvement of service in the field of computer applications. The concept of a manual process will be developed into a digital (computerized) application in the form of a Cooperative Retail Sales Application Program. This technology is created using php and MySQL database. The purpose of this application planning is to facilitate the transaction processing and retail sales data processing in the cooperative employees of PT. SIM.

Intisari - Sistem proses transaksi penjualan retail di koperasi pada saat ini hanya dibuat secara manual, kegiatan jual beli barang dagangan, Barang dagangan tersebut terdiri dari bermacam – macam jenis, sehingga membutuhkan ketelitian dalam pencatatan jenis dan jumlah barang dagangan yang dijual, jumlah penjualan, Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka dilakukan peningkatan pelayanan dibidang aplikasi komputer. Konsep proses yang manual akan dikembangkan menjadi sebuah aplikasi digital (terkomputerisasi) dalam bentuk sebuah Program Aplikasi Penjualan Retail Koperasi. Teknologi ini dibuat dengan menggunakan php dan database MySQL. Tujuan dari perencanaan aplikasi ini adalah memberikan kemudahan dalam proses transaksi dan pengolahan data penjualan retail di koperasi karyawan PT. SIM.

Kata Kunci : Program, Aplikasi, PHP, MySQL, WAP

I. PENDAHULUAN

Koperasi Karyawan PT. SIM merupakan koperasi yang diperuntukkan bagi karyawan PT. SIM. Koperasi ini bergerak dalam empat bidang yaitu simpan pinjam, pertokoan, jasa pemasangan label, jasa pembuatan peti.

Toko yang dikelola oleh Koperasi Karyawan PT. SIM melakukan kegiatan jual beli barang dagangan. Barang dagangan tersebut terdiri dari bermacam – macam jenis, sehingga membutuhkan ketelitian dalam pencatatan jenis dan jumlah barang dagangan yang dijual, jumlah penjualan, serta hal – hal yang berkaitan dengan penjualan barang. Penjualan yang dilakukan oleh Koperasi Karyawan PT. SIM secara tunai dan kredit. Seluruh kegiatan Koperasi Karyawan PT. SIM tersebut harus dikelola dengan suatu lingkup manajemen yang baik sehingga akan memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pengoperasian aktif suatu

transaksi dan memberikan informasi data yang terpercaya bagi manajemen, serta mampu menghasilkan laporan yang valid kepada pihak yang membutuhkan. Hal tersebut merupakan salah satu kunci untuk memenangkan persaingan dunia usaha yang semakin kompetitif.

Sistem komputerisasi otomatis diharapkan dapat mengelola sistem penjualan dengan efektif, efisien, dan akurat untuk memberikan pelayanan transaksi bagi anggota dan informasi yang terbaik bagi manajemen. Hal lain yang ingin dicapai adalah agar dapat membantu dalam pengambilan keputusan manajemen secara tepat atas kebijakan Koperasi Karyawan PT. SIM tanpa mengesampingkan kepentingan anggota. Dengan demikian, sudah menjadi sebuah tuntutan bagi Koperasi Karyawan PT. SIM untuk selalu mengikuti bahkan harus bisa mengiringi perkembangan teknologi informasi sehingga dapat meningkatkan produktivitas, efisiensi kerja, dan kemampuan Koperasi Karyawan PT. SIM dalam bidang ekonomi

II. LANDASAN TEORI

A. Program

Program dapat didefinisikan sebagai sekumpulan intruksi yang diberikan untuk mengendalikan perangkat keras computer [2].

Serangkaian petunjuk yang berupa perintah – perintah yang disusun untuk melaksanakan tugas yang akan dikerjakan oleh computer [10].

Program dapat diartikan “Kumpulan instruksi yang digunakan untuk mengatur komputer agar melakukan tindakan tertentu [4].

B. Aplikasi

Aplikasi adalah “Program yang diterapkan pada suatu kegiatan tertentu berupa paket yang telah jadi dan siap digunakan [4].

Aplikasi adalah “masalah yang memakai teknik pemrosesan data, biasanya mengacu pada komputasi yang diinginkan atau pemrosesan data [4].

C. Program Aplikasi

Program Aplikasi adalah “Program yang digunakan untuk berinteraksi dengan basis data. Programan aplikasi pada umumnya ditulis dengan bahasa-bahasa seperti COBOL, C, C++, Java, Visual Basic, Borland Delphi, dan sebagainya [5].

Program Aplikasi adalah “program yang ditujukan untuk menyelesaikan suatu permasalahan dalam aplikasi tertentu [12].

D. Data Base Manajemen Sistem

DBMS (*Database Manajemen System*) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola dan menampilkan data [8]. Sedangkan DBMS (*Database Manajemen System*) versi open source yang cukup berkembang dan paling banyak digunakan saat ini adalah sebagai berikut: *MySQL*, *PostgreSQL*, *Firebird*, *SQLite* [8]. Basis data adalah sekumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan terorganisir dengan baik [1].

E. *MySQL*

MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language (SQL)* [7]. *MySQL* merupakan *software* sistem manajemen database (*Database Management System-DBMS*) yang sangat populer di kalangan pemrogram *web*, terutama di lingkungan *Linux*. Dengan menggunakan script *PHP* dan *PERL Software database* ini dapat berfungsi atau berjalan pada semua platform sistem operasi yang biasa digunakan (*Windows*, *Linux*, *OS/2*, berbagai varian *Unix*). *Software server MySQL (tm)* pertama dibuat oleh Michael "Monty" Windenius dan kawan-kawannya, pada tahun 1994. Sama halnya dengan *PHP*, *MySQL* merupakan jenis *software* yang termasuk *open source*. *Database* ini tersedia bebas dan siapa saja dapat mengembangkan *software* ini, tanpa biaya [14].

F. *PHP (Hypertext Preprocessor/ Personal Home Page)*

PHP adalah "bahasa pemrograman yang memungkinkan para *web developer* untuk membuat aplikasi *web* yang dinamis dengan cepat dan mudah". *PHP* adalah bahasa *HTML-embedded scripting web*. Hal ini berarti kode *PHP* dapat disisipkan ke dalam *HTML* halaman *Web*. *PHP* termasuk bahasa yang *cross-platform*, ini artinya *PHP* bisa berjalan pada sistem operasi yang berbeda-beda (*Windows*, *Linux*, ataupun *Macintosh*). Program *PHP* ditulis dalam *file plain text* (teks biasa) dan mempunyai akhiran ".php" [14].

G. Penjualan

Penjualan adalah transaksi dua belah pihak yaitu penjual dan pembeli dimana dalam hubungan transaksi tersebut seorang penjual memberikan barang atau jasa yang diminta oleh pihak pembeli dan pihak pembeli kemudian melakukan pembayaran atas barang atau jasa kepada pihak penjual dengan menggunakan alat pembayaran yang sah [9].

Secara umum penjualan dapat diartikan sebagai usaha yang dilakukan manusia untuk menyampaikan barang – barang kebutuhan yang telah dihasilkan pada mereka yang membutuhkan dengan imbalan menurut harga yang telah ditentukan [10]. Penjualan dapat dibedakan menjadi 2 jenis, sebagai berikut :

1. Penjualan tunai adalah penjualan dengan cara pembayaran langsung pada saat barang atau jasa diterima oleh pembeli.

2. Penjualan kredit adalah penjualan dengan cara pembayarannya dilakukan dalam jangka waktu tertentu atau dapat dilakukan beberapa kali.

H. *Retail*

Retail adalah pengecer. Pengecer berperan sebagai perantara yang berharga dengan mendistribusikan produk langsung kepada pelanggan. Sedangkan pihak yang melakukan *retail* disebut *retailer* [9].

I. Koperasi

Secara umum koperasi dapat diartikan sebagai organisasi yang beranggotakan orang-orang yang secara sukarela bekerja sama dan penuh kesadaran untuk memenuhi kebutuhan bersama dalam meningkatkan kesejahteraan berdasarkan azas kekeluargaan. Pengertian koperasi menurut UU No.25 tahun 1992 Tentang Perkoperasian adalah sebagai berikut: "Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang – seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan"[15].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Normalisasi

Normalisasi pada database adalah proses pormalan suatu database yang disusun agar menghindari terjadinya *redundancy*. Dasar yang dipakai untuk membuat normalisasi yaitu *Nota Penjualan*. Adapun tahapan normalisasi adalah sebagai berikut :

1. Bentuk Tidak Normal (*Un-Normalized Form / Un-NF*)
Pada tahap ini, kita mengambil seluruh data yang ada dan diperlukan dalam database itu sendiri.

KOPERASI KARYAWAN PT. SIM Jl. P.Diponegoro KM.38,2 Tambun selatan, Bekasi Telp. 021 88716161 9 August 2017, 9:32 am nama: Joko [cash] No. Nota : 0			
Barang	Harga	Quantity	Total Harga
Roti	3.000,00	4	12.000,00
Total Bayar: 12.000,00 Pembayaran: 15.000,00 Kembalian: 3.000,00			

Gbr 1. Nota penjualan

Gambar 2 adalah bentuk tidak normal dari Nota Penjualan.

No Nota	Tanggal	Tipe Bayar	Id_Konsumen	Nama	Tipe	Telepon
1	10 Desember 2009	Cash	2	Joko	Bronze	0818645312
2	10 Desember 2009	Kredit	3	Andi	Gold	0218834564
3	12 Desember 2009	Cash	1	Eko	Silver	0813464576

Email	Lokasi	Id_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual	Qty_Stok
joko@yahoo.com	Tambun	2	Rinso	10000	10
andi@yahoo.com	Cakung	3	Sabun	5000	50
eko@yahoo.com	Tambun	5	Sprite	4500	25

Qty_Jual	Harga_Perunit	Total_Harga	Total_Transaksi	Total_Bayar	Kembalian
2	10000	20000	20000	50000	30000
5	5000	25000	25000	30000	5000
3	4500	13500	13500	15000	1500

Gbr 2. Tidak Normal Nota Penjualan

2. Bentuk Normal Tahap Pertama (1st Normal Form / 1st NF)

Pada tahap normal pertama kita memisah - misahkan data pada atribut-atribut yang tepat dan bernilai atomik, juga seluruh record / baris harus lengkap adanya.

No Nota	Tanggal	Tipe Bayar	Id_Konsumen	Nama	Tipe
1	10 Desember 2009	Cash	2	Joko	Bronze
2	10 Desember 2009	Kredit	3	Andi	Gold
3	12 Desember 2009	Cash	1	Eko	Silver

Telepon	Email	Lokasi	Id_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual
0818645312	joko@yahoo.com	Tambun	2	Rinso	10000
0218834564	andi@yahoo.com	Cakung	3	Sabun	5000
0813464576	eko@yahoo.com	Tambun	5	Sprite	4500

Qty_Stok	Qty_Jual	Harga_Perunit	Total_Harga	Total_Transaksi
10	2	10000	20000	20000
50	5	5000	25000	25000
25	3	4500	13500	13500

Gbr 3. Normal Tahap Pertama

3. Bentuk Normal Tahap kedua (2nd Normal Form / 2nd NF)

Pada tahap ini, kita bagi berdasarkan jenis dan memberikan primary key pada masing-masing table.

Id_Konsumen	Nama	Tipe	Telepon	Email	Lokasi
2	Joko	Bronze	0818645312	joko@yahoo.com	Tambun
3	Andi	Gold	0218834564	andi@yahoo.com	Cakung
1	Eko	Silver	0813464576	eko@yahoo.com	Tambun

Id_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual	Qty_Stok
2	Rinso	10000	10
3	Sabun	5000	50
5	Sprite	4500	25

No Nota	Tanggal	Tipe Bayar	Qty_Jual	Harga_Perunit	Total_Harga	Total_Transaksi
1	10 Desember 2009	Cash	2	10000	20000	20000
2	10 Desember 2009	Kredit	5	5000	25000	25000
3	12 Desember 2009	Cash	3	4500	13500	13500

Gbr 4. Normal Tahap Kedua

4. Bentuk Normal Tahap ketiga (3rd Normal Form / 3rd NF)

Pada tahap ini, kita bagi menjadi lebih terperinci untuk menghindari terjadinya redundancy.

Konsumen

Id_Konsumen	Nama	Tipe	Telepon	Email	Lokasi
2	Joko	Bronze	0818645312	joko@yahoo.com	Tambun
3	Andi	Gold	0218834564	andi@yahoo.com	Cakung
1	Eko	Silver	0813464576	eko@yahoo.com	Tambun

Barang

Id_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual	Qty_Stok
2	Rinso	10000	10
3	Sabun	5000	50
5	Sprite	4500	25

Sales

No Nota	Tanggal	Tipe Bayar	Id_Konsumen	Total_Transaksi
1	10 Desember 2009	Cash	2	20000
2	10 Desember 2009	Kredit	3	25000
3	12 Desember 2009	Cash	1	13500

Sales Item

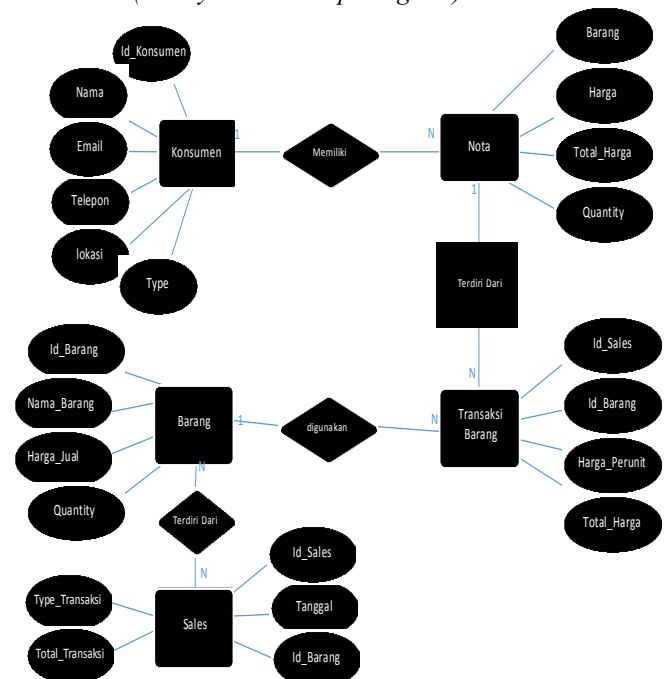
Id_Sales	No Nota	Id_Barang	Qty_Jual	Harga_Perunit	Total_Harga
1	1	2	2	10000	20000
2	2	3	5	5000	25000
3	3	5	3	4500	13500

User

Id_User	Nama	Nama_User	Password	Tipe_User
1	Kasmo	Kasmo1	kasmojoyo	Admin
2	Nino	Nino2	ninooke	Sales
3	Agus	Aguse	aguscee	Sales

Gbr 5. Normal Tahap Ketiga

B. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gbr 6. ERD Koperasi

C. Struktur File

- Nama Database : Koperasi
- Nama Tabvel : Konsumen
- Primary Key : Id

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Nama	Varchar	75	Nama Konsumen
Type	Varchar	25	Limit Konsumen
Telpon	Varchar	25	Nomor Telepon Konsumen
Email	Varchar	40	Email Konsumen
Lokasi	Varchar	50	Lokasi Kerja
Id	Integer	8	Id Konsumen

Gbr 7. Struktur File Konsumen

2. Nama Database : Koperasi
 Nama Tabel : Barang
 Primary Key : Id

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Nama_Barang	Varchar	30	Nama Barang
Harga_Jual	Integer	8	Harga Jual Barang
Quantity	Integer	8	Quantity Stok
Id	Integer	8	Id Barang

Gbr 8. Struktur File Barang

3. Nama Data Base : Koperasi
 Nama Tabel : Sales
 Primary Key : Id
 Foreign Key : Id_Konsumen

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Tanggal	Date	8	Tanggal Transaksi
Id_Konsumen	Integer	8	Id Konsumen
Total_Transaksi	Integer	8	Total Penjualan per Nota
Tipe_Bayar	Varchar	25	Cara Bayar Konsumen
Id	Integer	8	No Nota

Gbr 9. Struktur File Sales

4. Nama Database : Koperasi
 Nama Tabel : Transaksi
 Primary Key : Id
 Foreign Key : Sales_Id, Id_Barang

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Sales_Id	Integer	8	No Nota
Id_Barang	Integer	8	Id Barang
Quantity	Integer	8	Sub Total Quantity
Harga_Jual_Per	Integer	8	Harga Jual per Unit
Jumlah_Bayar	Integer	8	Sub Total Harga
Id	Integer	8	Id Sales Items

Gbr 10. Struktur File Sales Item

5. Nama Database : Koperasi
 Nama Tabel : User
 Primary Key : Id

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
Nama	Varchar	25	Nama Pengguna
Nama_User	Varchar	25	Nama User
Password	Varchar	32	Password
Tipe_User	Varchar	25	Tipe User
Id	Integer	8	Id User

Gbr 11. Struktur File Konsumen

D. Struktur Table

1. Tabel Konsumen

TABEL I
STRUKTUR TABEL KONSUMEN

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
nama	varchar(75)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
type	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
telpon	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
email	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
lokasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
id	int(8)			Tidak	tanpa	auto_increment

2. Tabel Barang

TABEL II
STRUKTUR TABEL BARANG

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
nama_barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
harga_jual	int(8)			Tidak	tanpa	
quantity	int(8)			Tidak	0	
id	int(8)			Tidak	tanpa	auto_increment

3. Tabel Sales

TABEL III
STRUKTUR TABEL SALES

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
tanggal	date			Tidak	0000-00-00	
id_konsumen	int(8)			Tidak	0	
total_transaksi	int(8)			Tidak	tanpa	
tipe_bayar	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
id	int(8)			Tidak	tanpa	auto_increment

4. Tabel Sales Items

TABEL IV
STRUKTUR TABEL SALES ITEMS

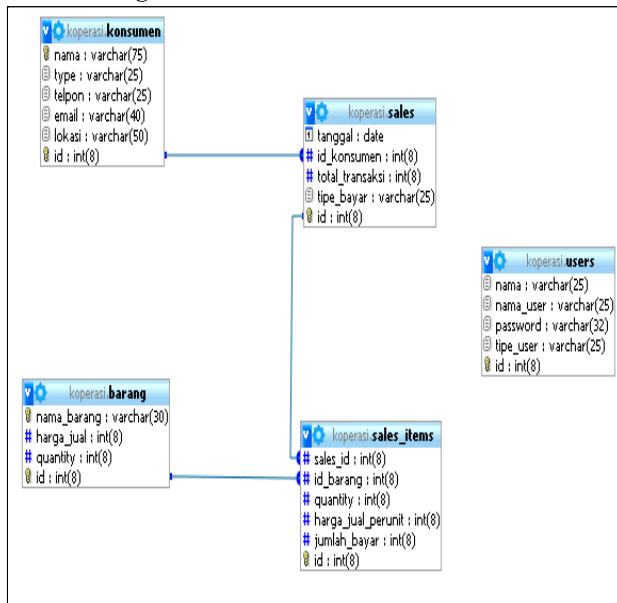
Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
sales_id	int(8)			Tidak	0	
id_barang	int(8)			Tidak	0	
quantity	int(8)			Tidak	0	
harga_jual_perunit	int(8)			Tidak	tanpa	
jumlah_bayar	int(8)			Tidak	tanpa	
id	int(8)			Tidak	tanpa	auto_increment

5. Tabel User

TABEL V
STRUKTUR TABEL SALES ITEMS

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
nama	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
nama_user	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
password	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
tipe_user	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa	
id	int(8)			Tidak	tanpa	auto_increment

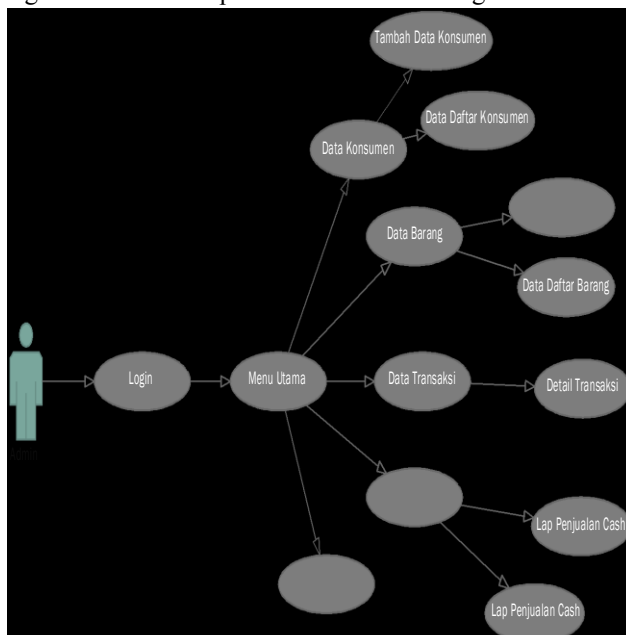
E. Hubungan Antar Table



Gbr 11. Hubungan Antar Table

F. Use ase

Berikut adalah analisis proses aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan prioritas konseling yang digambarkan dalam pemodelan *use case* diagram.



Gbr 12. Model Use Case

G. Implementasi Antar Muka

1. Halaman login

Program Aplikasi Penjualan Retail
Koperasi Karyawan PT.SIM

username :

password :

Login

Gbr 13. Login

2. Halaman Admin

Program Aplikasi Koperasi

[Home](#) [Konsumen](#) [Barang](#) [Transaksi](#) [Report](#)

Selamat datang cepit | [keluar](#) 9 August 2017

User Admin, silahkan pilih menu yang anda sukai

- [Menambah dan Menghapus User](#)
- [Menambah dan Menghapus Konsumen](#)
- [Menambah dan Menghapus Barang](#)
- [Transaksi Penjualan](#)
- [Report Penjualan](#)

Gbr 14. Menu Admin

3. Halaman Form Input Sales

Program Aplikasi Koperasi

[Home](#) [Konsumen](#) [Transaksi](#) [Report](#)

Selamat datang manase! | [keluar](#) 9 August 2017

Tambah Sales

Nama Sales

Lokasi

Telepon

email

Tipe

Submit

Gbr 15. Halaman Form Input Sales

4. Halaman Form Input User

Program Aplikasi Koperasi

[Home](#) [Konsumen](#) [Barang](#) [Transaksi](#) [Report](#)

Selamat datang alul | [keluar](#) 22 December 2009

Tambah User

Nama

Username

Tipe User

Password

Confirm Password

Submit

Gbr 16. Menu form Input User

5. Halaman Daftar User

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 9 January 2018

Search by Username

Daftar users

ID User	Nama User	Nama	password	Tipe User	Ubah User	Hapus User
3	joko1	Joko	*****	Sales	Update	Delete
	adi	Adi	*****	Admin	Update	Delete

Gbr 17. Menu DaftarUser

6. Halaman Form Input Customer

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 22 December 2017

Tambah Konsumen

Nama

Lokasi

Telepon

email

Tipe

Gbr 18. Menu Form Input Customer

7. Halaman Daftar Customer

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 9 January 2018

Masukkan Kata Search by

Daftar konsumen

ID Konsumen	Nama	Lokasi Kerja	Telepon	Email	Limit	Ubah	Hapus
1	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
2	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
3	Stafano	Cakung	0809808	stafano@yahoo.com	Gold	Update	Delete
4	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
5	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
6	Azrah	Tamban	94738648	azrah@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
7	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
8	Fani	Cakung	79738643	fani@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
9	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
10	Dian	Pidogadung	76876873	dian@yahoo.com	Silver	Update	Delete
11	Andi	Tamban	02342252	andi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete
12	Edi	Tamban	83268732	edi@yahoo.com	Bronze	Update	Delete

Gbr 19. Menu Daftar Customer

8. Halaman Form Input Barang

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 22 December 2017

Tambah Barang

Nama Barang

Harga Jual

Quantity

Gbr 20. Menu Form Input Barang

9. Halaman Daftar Barang

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 9 January 2018

Searching

Search by

Daftar barang

Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Quantity	Ubah	Hapus
1	Obat	5.000,00	7	Update	Delete
2	Piring	7.500,00	38	Update	Delete
3	Kokok Sampurna	10.000,00	8	Update	Delete
4	Sarung	50.000,00	6	Update	Delete
5	Tali Sarung	3.500,00	1	Update	Delete
6	Sirup ABC	7.500,00	26	Update	Delete
7	Eska	3.000,00	5	Update	Delete
8	Sprite	3.500,00	12	Update	Delete

Gbr 21. Menu Daftar Barang

10. Halaman Form Transaksi Penjualan

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 22 December 2017

Transaksi Penjualan

Konsumen

Pilih :

Can Customer

ID konsumen: 7

Gbr 22. Menu Form Transaksi Penjualan

11. Halaman Proses Transaksi Penjualan

Program Aplikasi Koperasi

Home Konsumen Barang Transaksi Report

Selamat datang akur | keluar 22 December 2017

Keluar Transaksi

Nama Konsumen : Abdullah

Cari Barang

Pilih Barang:

Can Barang

Id Barang: 1

Daftar Penjualan

Hapus

saleSubTotal: 5.000,00

Cara Pembayaran:

Gbr 23. Menu Proses Transaksi Penjualan

12. Halaman Laporan Piutang Dagang

Program Aplikasi Koperasi		
Selamat datang akur kehuar		
Laporan Piutang Dagang		
Periode 11 January 2010		
No	Nama Konsumen	Hutang
1	Joko	60.000,00
2	Bejo	10.000,00
3	Siti	37.500,00
4	Asisah	5.500,00
5	Abdullah	40.000,00
6	Yanti	20.000,00
7	Dian	189.500,00
8	Dartini	18.000,00
9	Edi	15.500,00
10	Yanto	23.500,00

Gbr 24. Laporan Piutang Dagang

13. Halaman Form Input Laporan Cash

Program Aplikasi Koperasi			
Selamat datang akur kehuar			
Bulan 1: Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 sampai dengan Bulan 2: Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009			
Submit			

Gbr 25. Menu Form Input Laporan Cash

14. Halaman Tampilan Laporan Cash

Program Aplikasi Koperasi			
Selamat datang akur kehuar			
Laporan Penjualan Cash			
Periode 01-12-2009 s/d 26-12-2009			
No Nota	Tanggal	Konsumen	Total Penjualan
1	2009-12-22	Joko	18.000,00
3	2009-12-22	Asisah	20.500,00
7	2009-12-22	Sutrisno	10.000,00
14	2009-12-22	Bejo	10.000,00
20	2009-12-26	Yani	17.500,00
22	2009-12-26	Joko	22.500,00
Total:			98.500,00

Gbr 26. Tampilan Laporan Cash

15. Halaman Form Input Laporan Kredit

Program Aplikasi Koperasi			
Selamat datang akur kehuar			
Konsumen Bulan 1: Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 sampai dengan Bulan 2: Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009			
Submit			

Gbr 27. Menu Form Input Laporan Kredit

16. Halaman Tampilan Laporan kredit

Program Aplikasi Koperasi			
Selamat datang akur kehuar			
No Nota	Tanggal	Konsumen	Total Penjualan
2	2009-12-22	Abdullah	20.000,00
4	2009-12-22	Bejo	10.000,00
5	2009-12-22	Dian	11.000,00
6	2009-12-22	Edi	15.500,00
8	2009-12-22	Siti	37.500,00
9	2009-12-22	Dartini	7.500,00
10	2009-12-22	Yanti	20.000,00
11	2009-12-22	Dian	78.500,00
12	2009-12-22	Dian	50.000,00
13	2009-12-22	Dian	50.000,00
15	2009-12-22	Yanto	23.500,00
16	2009-12-22	Joko	50.000,00
17	2009-12-22	Asisah	5.500,00
18	2009-12-25	Joko	10.000,00
19	2009-12-25	Dartini	10.500,00
Total:			399.500,00

Gbr 28. Tampilan Laporan Kredit

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, tinjauan teori yang ada, dan hasil analisis pengembangan sistem maka dapat diambil kesimpulan:

1. Program Aplikasi Penjualan Retail di Koperasi Karyawan PT. SIM ini memiliki beberapa keuntungan :
 - a. Dapat memberikan informasi tentang proses transaksi penjualan secara detail,
 - b. Peningkatan efisiensi dan efektifitas proses penjualan retail koperasi.
 - c. Mempermudah Pegawai Koperasi dalam pengolahan data transaksi penjualan retail.
2. Program Aplikasi ini mempunyai beberapa menu untuk mempermudah kerja Pegawai koperasi, sehingga akan mendapat informasi secara detail dan *terupdate* khususnya tentang proses transaksi penjualan retail karyawan koperasi di PT.SIM.
3. Supaya lebih meningkat dan efektif lagi dari analisa kebutuhan pengguna, bisa dikembangkan lagi Aplikasi kedepannya dengan teknologi berbasis *Mobile*.

REFERENSI

- [1] Hariyanto, Bambang, *Sistem Manajemen Basisdata*, Penerbit Informatika Bandung, 2004
- [2] Kadir, Abdul, *Dasar PemWeb Dinamis Menggunakan PHP*, Penerbit Andi Yogyakarta, 2001
- [3] Kadir, Abdul. 2012. *Algoritma & Pemrograman Menggunakan Java*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [4] *Kamus Lengkap Dunia Komputer*, Penerbit PT. Wahana Komputer dan Andi Yogyakarta
- [5] Mustakini, Jogiyanto Hartono. 2014. *Analisa & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [6] Mulyadi, *Sistem Akuntansi*, Penerbit Salemba empat (PT Salemba Emban Patria), 2001
- [7] Madcoms. *Teknik Mudah Membangun Website dengan HTML, PHP, dan MySQL*. Yogyakarta: Andi. 2008

-
- [8] Sukanto dan Shalahuddin. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika, 2013.
- [9] S. R, Soemarso,. *Buku 1 Akuntansi Suatu Pengantar*, Penerbit Salemba Empat, 2002
- [10] S. R, Soemarso, *Buku 2 Akuntansi Suatu Pengantar*, Penerbit Salemba Empat, 2005
- [11] Sukarno, Mohammad, Membangun Website Dinamis Interaktif Dengan PHP & MySQL (Windows dan Linux), Penerbit Eska Media Press, 2006
- [12] Supriyanto, Aji, *Pengantar Teknologi Informasi*, Penerbit Salemba Infotek, 2005
- [13] Sutejo, Budi, *Pengenalan Sistem Informasi*, Penerbit Salemba Empat, 2002
- [14] Sunarfrihantono, Bimo. *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta: Andi. 2002
- [15] Undang – Undang Nomor 25 tahun 1992 tentang Perkoperasian



Dilahirkan di Tasikmalaya, pada tanggal 23 Mei 1984. Seorang Dosen di salah satu perguruan tinggi dengan Sarjana Ilmu Komputer dan Pasca Sarjana Magister Manajemen, dan bekerja sebagai Manager IT Development System di PT Smart Solution Bandung, IT Development Konsultan di Pemerintahan Kabupaten Tasikmalaya tahun 2012-2014.