

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" Widenius 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.

| 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 | 30000 | 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.

| 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 | 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

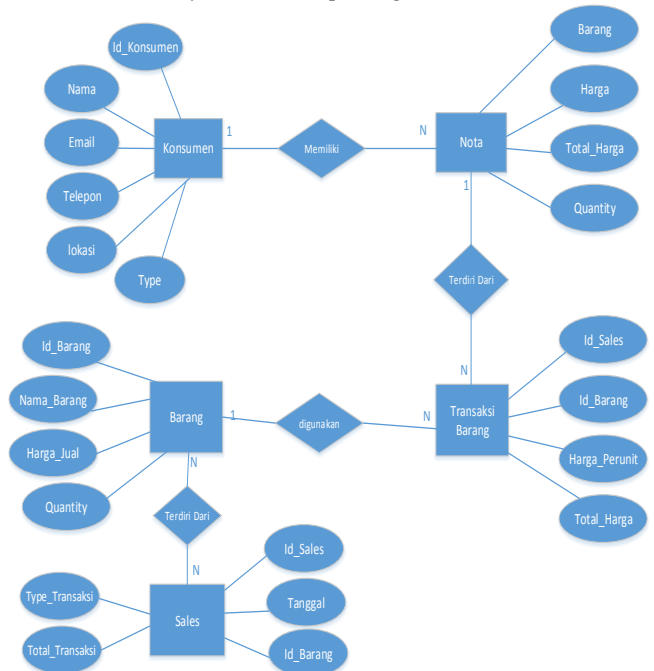
| Id_Sales | No_Nota | Id_Barang | Qty_Jual | Harga_Perunit | Total_Harga |
|----------|---------|-----------|----------|---------------|-------------|
| 1 | 1 | 2 | 2 | 10000 | 20000 |
| 2 | 2 | 3 | 5 | 5000 | 25000 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 4500 | 13500 |

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

- 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

- 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

- 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

- 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 | | |
| 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

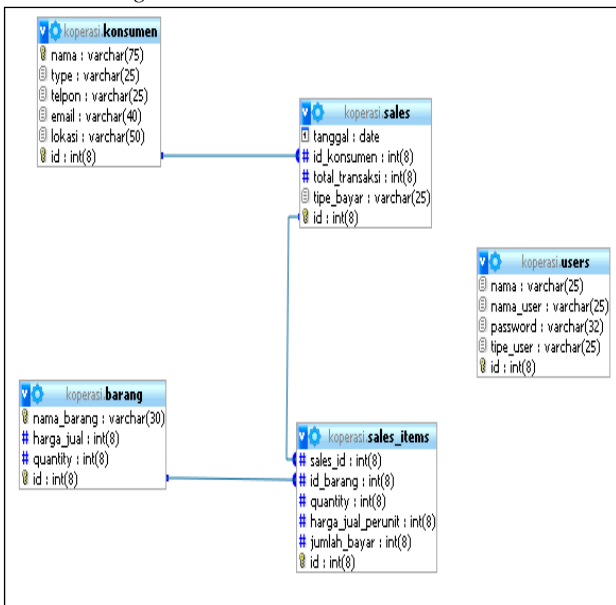
| Field | Jenis | Penyortiran | Atribut | Kosong | Default | Ekstra |
|--------------------|--------|-------------|---------|--------|---------|----------------|
| sales_id | int(8) | | | Tidak | 0 | |
| id_barang | int(8) | | | Tidak | 0 | |
| quantity | int(8) | | | Tidak | 0 | |
| harga_jual_perunit | 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 |

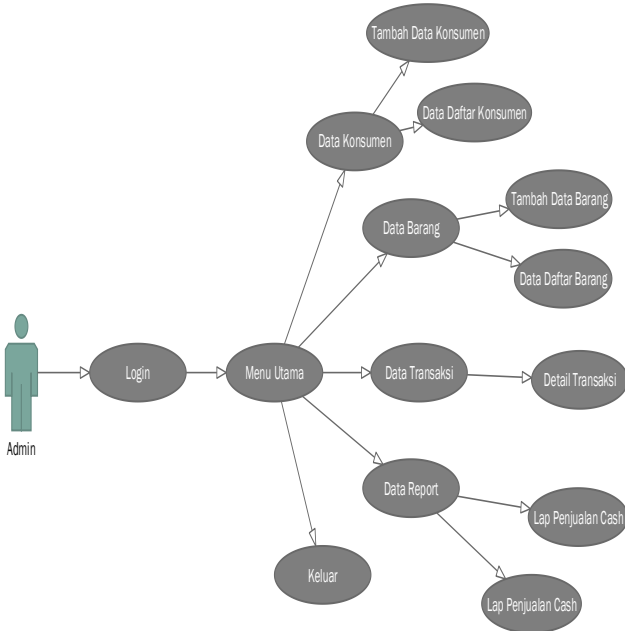
E. Hubungan Antar Table



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



Gbr 13. Login

2. Halaman Admin



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

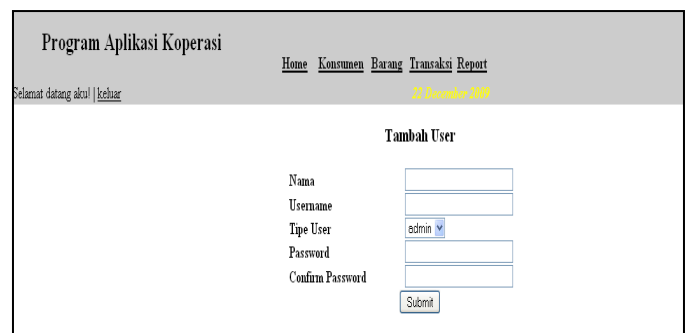
Gbr 14. Menu Admin

3. Halaman Form Input Sales



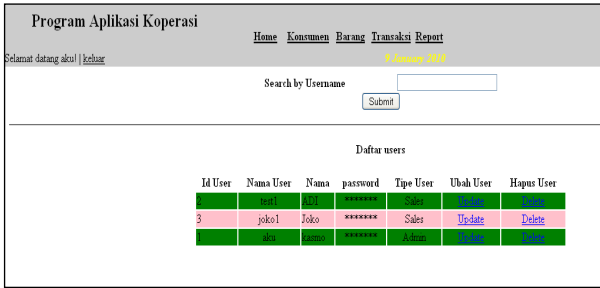
Gbr 15. Halaman Form Input Sales

4. Halaman Form Input User



Gbr 16. Menu form Input User

5. Halaman Daftar User



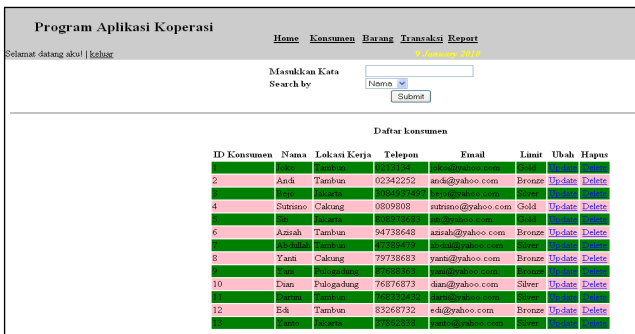
Gbr 17. Menu DaftarUser

6. Halaman Form Input Customer



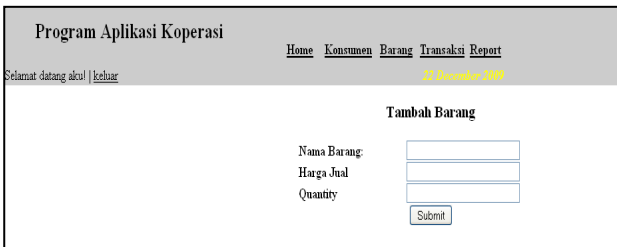
Gbr 18. Menu Form Input Customer

7. Halaman Daftar Customer



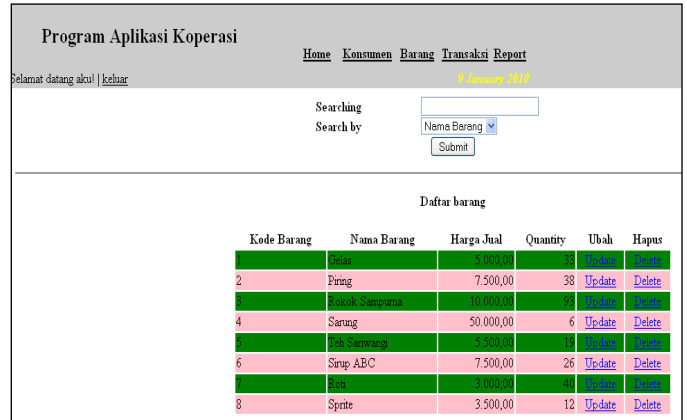
Gbr 19. Menu Daftar Customer

8. Halaman Form Input Barang



Gbr 20. Menu Form Input Barang

9. Halaman Daftar Barang



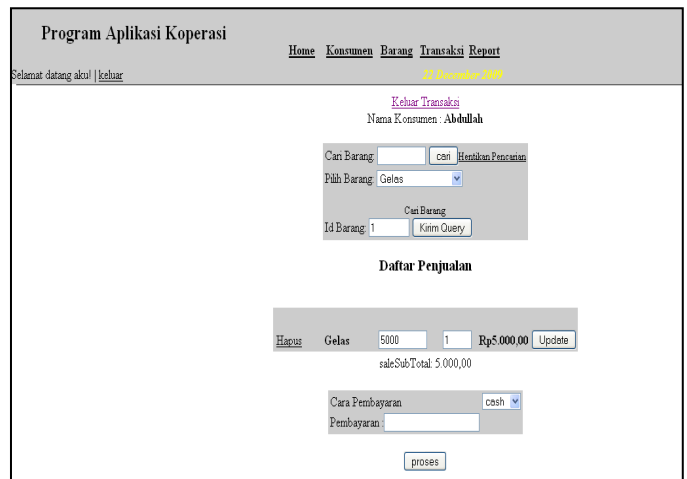
Gbr 21. Menu Daftar Barang

10. Halaman Form Transaksi Penjualan



Gbr 22. Menu Form Transaksi Penjualan

11. Halaman Proses Transaksi Penjualan



Gbr 23. Menu Proses Transaksi Penjualan

12. Halaman Laporan Piutang Dagang

| Program Aplikasi Koperasi | | |
|--|---------------|------------|
| Selamat datang aku! keluar | | |
| 11 Januari 2010 | | |
| 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 | Anisah | 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 aku! keluar | |
| 22 Desember 2009 | |
| Bulan 1: | Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 |
| sampai dengan | |
| Bulan 2: | Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 |
| <input type="button" value="Submit"/> | |

Gbr 25. Menu Form Input Laporan Cash

14. Halaman Tampilan Laporan Cash

| Program Aplikasi Koperasi | | | | |
|--|------------|----------|------------------|--|
| Selamat datang aku! keluar | | | | |
| 11 Januari 2010 | | | | |
| 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 | Anisah | 20.500,00 | |
| 7 | 2009-12-22 | Suzano | 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 aku! keluar | |
| 22 Desember 2009 | |
| Konsumen | <input type="text"/> |
| Bulan 1: | Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 |
| sampai dengan | |
| Bulan 2: | Dec Tanggal: 22 Tahun: 2009 |
| <input type="button" value="Submit"/> | |

Gbr 27. Menu Form Input Laporan Kredit

16. Halaman Tampilan Laporan kredit

| Program Aplikasi Koperasi | | | |
|--|------------|----------|-------------------|
| Selamat datang aku! keluar | | | |
| 11 Januari 2010 | | | |
| 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 | Anisah | 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] Sukamto 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.