

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PT. YUGA ELEKTRO TUBAN BERBASIS OBJECT ORIENTED

Rahmat Afandi¹⁾, Dian Anubhakti²⁾

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260

E-mail : fandi.tbn@gmail.com¹⁾, dian.anubhakti@budiluhur.ac.id²⁾

Abstrak

Penjualan merupakan salah satu kegiatan penting dalam setiap perusahaan terutama yang bergerak di bidang perdagangan. Untuk mengawasi kegiatan penjualan, sehingga diperlukan dukungan sebuah sistem informasi yang lebih baik, sehingga dapat mengikuti perkembangan di era globalisasi. Hal tersebut disebabkan semakin banyaknya transaksi dan biaya transaksi yang terjadi sampai sekarang. Untuk itu Dalam menangani sistem penjualan pada Pt Yuga Elektro Tuban masih dilakukan secara konvensional dan hasil yang diberikan masih jauh dari kata memuaskan, sehingga hal tersebut dapat menimbulkan berbagai permasalahan yaitu menumpuknya berkas, sulitnya pencarian data, kesalahan dalam pencatatan, serta laporan penjualan menjadi terlambat. Supaya meminimalisir terjadinya kesalahan data dan membuat laporan yang harus dilaporkan dengan sebaik baiknya dibutuhkan sebuah sistem komputerisasi penjualan. Dari permasalahan permasalahan yang ada sehingga muncul gagasan untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi pengelolaan proses penjualan. Aplikasi ini diharapkan untuk memudahkan proses Penjualan alhasil pelaporan data dapat diketahui dengan cepat dan akurat sehingga membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Penjualan Pt Yuga Elektro Tuban, UML, Visual Studio 2008, DBMS mysql

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi, Teknologi Informasi/Sistem Informasi dalam perusahaan maupun institusi lazim digunakan. Adalah sebuah kebuhan penggunaan teknologi informasi dan cenderung jadi kebutuhan untuk membantu berjalannya proses manajemen, disamping itu akan memberikan nilai tambah untuk menghadapi persaingan bagi perusahaan atau institusi untuk menjalankan operasional dan bisnisnya. Investasi di bidang Sistem Informasi yang penting dalam perkembangan sebuah perusahaan atau instansi untuk mendukung sebuah proses yang terbuka dan transparan adalah penjualan barang.

Berdasarkan wawancara kepada bagian penjualan PT YUGA ELEKTRO TUBAN ,ternyata sistem penjualan barang, khususnya untuk barang-barang untuk operasional perusahaan saat ini masih diolah secara konvensional dan aktivitas penjualan barang yang berjalan saat ini belum terintegrasi dengan baik, semua data masih disimpan dalam bentuk word dan excel. Kendala yang muncul dari sistem yang masih manual tersebut diantaranya sulitnya mengolah data penjualan barang dikarenakan banyaknya data yang harus diolah, sulitnya mencari informasi penjualan barang yang diakibatkan kondisi penyimpanannya yang kurang teratur dan juga sering terjadi keterlambatan dalam proses penyusunan laporan.

Dari uraian permasalahan yang ada, salah satu solusi yang dapat membantu menyelesaikan masalah diatas adalah dengan membuat sistem komputerisasi penjualan barangsehingga diharapkan dengan sistem penjualan barangtersebut kinerja khusus pada bagian penjualanakan menjadi lebih baik, pengolahan data lebih cepat, data yang disajikan lebih akurat. Untuk itu penulis ingin melakukan penelitian dan pengembangan hanya fokus pada sistem penjualan barangagar hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai mana mestinya.

1.4. Landasan Teori

a) Definisi Sistem

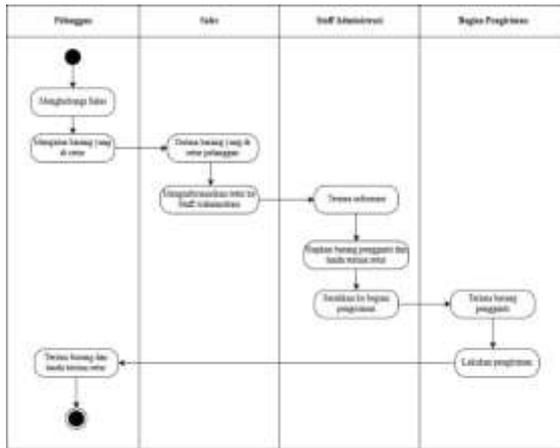
Menurut [1] mengungkapkan : “Sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai kelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan”.

b) Konsep Dasar Informasi

Menurut [2], "informasi dapat diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi dan lebih berarti bagi penerimanya. Informasi terdiri dari data-data, meskipun demikian definisi informasi berbeda dengan data.”

c) Konsep Dasar Analisa Sistem

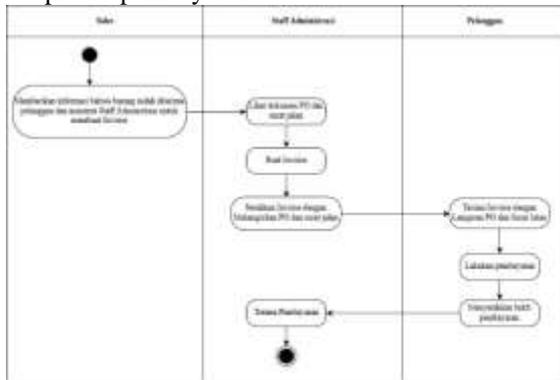
Menurut [3], *Konsep Dasar Analisa Sistem* didefinisikan sebagai berikut : “Analisa sistem



Gambar 3. Activity Diagram Proses Retur Barang

d. Proses Pembayaran

Pada gambar 4 merupakan activity diagram proses pembayaran.



Gambar 4. Activity Diagram Proses Pembayaran

3.2 Perancangan Sistem

a) Use Case Diagram

1) Use Case Diagram file master

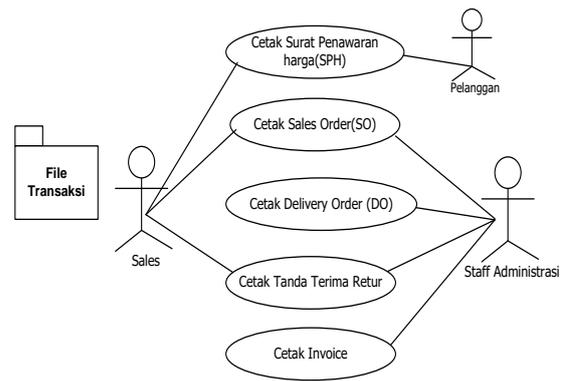
Pada gambar 5 terdapat use case diagram file master untuk rancangan sistem yang akan dibuat.



Gambar .5. Use Case Diagram File Master

2) Use Case Diagram Transaksi

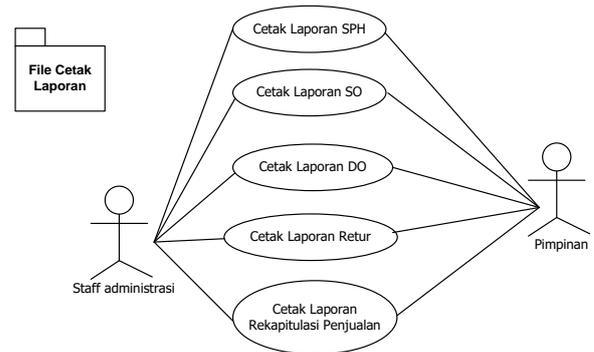
Pada gambar 6 terdapat use case diagram File transaksi untuk rancangan sistem yang akan dibuat.



Gambar 6.. Use Case Diagram File Transaksi

3) Use Case Diagram laporan

Pada gambar 7 terdapat use case diagram laporan untuk rancangan sistem yang akan dibuat.

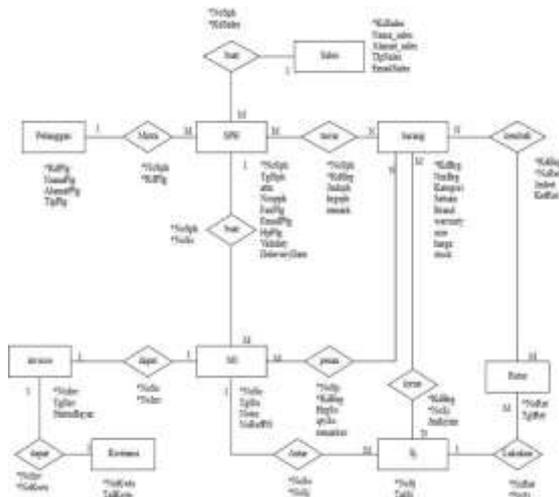


Gambar 7. Use Case Diagram Data Transaksi

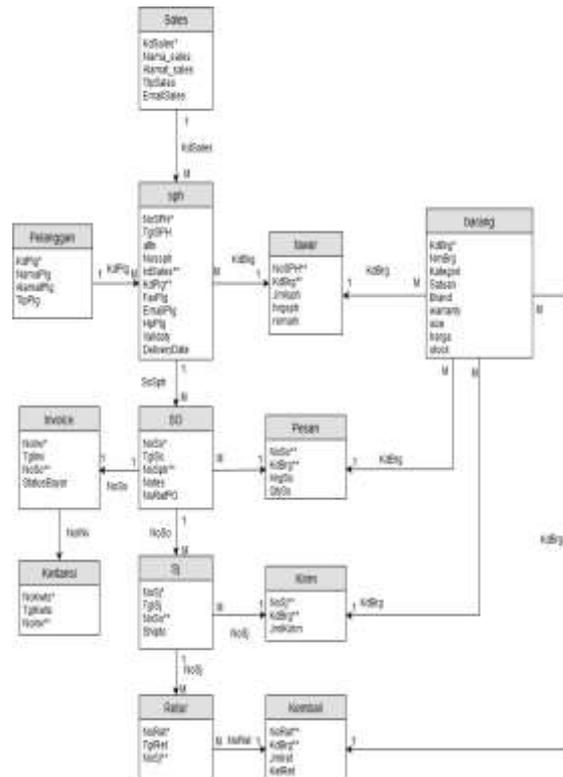
b) Model Data

1) ERD

Pada gambar 8 terdapat ERD yang akan diterapkan pada sistem usulan, dan juga menjelaskan objek yang ada pada database.

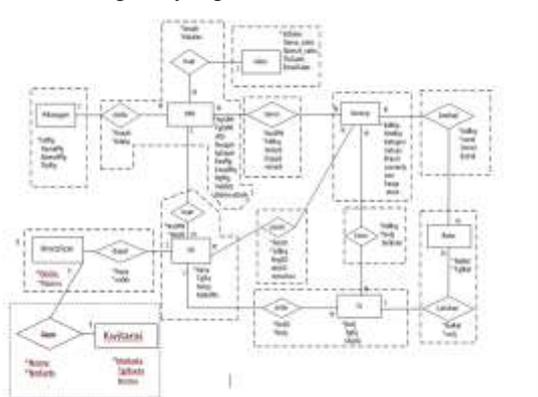


Gambar 8. ERD



Gambar 10.. LRS

2) Transformasi Dari ERD ke LRS
 Pada gambar 9 terdapat Transformasi *Entity Relationship Diagram (ERD)* ke *Logical Record Structure (LRS)* yang merupakan kegiatan membentuk data dari *Diagram-ER* ke dalam LRS. Dalam melakukan transformasi dari ERD diubah ke bentuk LRS, ada beberapa langkah-langkah yang harus dilakukan

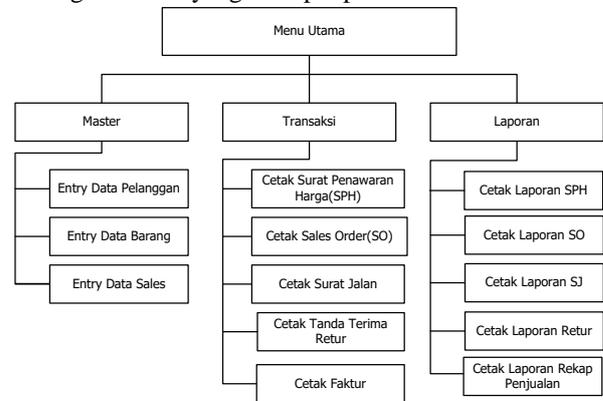


Gambar 9. Transformasi ERD ke LRS

3) LRS
 LRS adalah sebuah model representasi dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang berbentuk dari hasil antar himpunan entitas. Berikut ini adalah gambar LRS dari sistem informasi penjualan Pt Yuga Elektro Tuban.

c) Struktur Menu

Struktur menu tampilan bisa dilihat pada gambar 11 yang terdapat pada sistem usulan.



Gambar 11.. Struktur Menu

d) Rancangan Layar

1) Rancangan Layar *Menu utama*

Pada gambar 12 terdapat rancangan layar *menu utama* user pada sistem usulan yang akan dibuat.

berhubungan dengan penjualan pada PT. Yuga Elektro Tuban.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Indrajani, "*Pengantar dan Sistem Basis Data*", Jakarta, PT Elex Media Komputindo, 2012.
- [2] H. Jeperson, "*Konsep Sistem Informasi*", Yogyakarta, Cv Budi Utama, 2014.
- [3] Taufiq, "*Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar, Analisis dan Metode Pengembangan*", Yogyakarta, Graha Ilmu, 2013.
- [4] S.R. Ariani dan S. Muhammad, "*Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur & Berorientasi Objek)*", Bandung, Modula, 2011.
- [5] M, Muhammad dan Oktafianto, "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Midel Terstruktur dan UML*", Yogyakarta, Andi, 2016.
- [6] Maniah dan H. Dini, "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*", Jakarta, Deepublish, 2017.