

## MERANCANG SISTEM INFORMASI PENGADAAN DAN PEMBELIAN BERBASIS OBJECT ORIENTED STUDI KASUS :PT. MEGACENTRAL FINANCE

**Salomo Leonardo Parasian<sup>1)</sup>, Lauw Li Hin<sup>2)</sup>**

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

<sup>1,2</sup>Jl. Raya Ciledug, Petungkang Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260

E-mail : salomoleonardo08@gmail.com<sup>1)</sup>, lihin@budiluhur.ac.id<sup>2)</sup>

### Abstrak

*PT. Mega Centra Finance adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang finance yang beralamat di Wisma 76, Jl. Letjen S Parman kav 76 slipi Jakarta Barat. Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, tuntutan kebutuhan akan informasi terus meningkat pesat. Tentunya kebutuhan informasi itu harus akurat, agar dapat menyelesaikan masalah dan pendukung dalam pengambilan keputusan di PT. Mega Centra Finance. Sistem pengadaan dan pembelian merupakan salah satu kegiatan penting khususnya perusahaan yang bergerak dalam bidang keuangan. Untuk mengontrol dan mengawasi aktifitas pengadaan dan pembelian ATK (Alat Tulis Kantor), maka dibutuhkan dukungan sistem informasi yang baik dan terkomputerisasi, ATK (Alat Tulis Kantor) adalah sarana penunjang yang mempunyai peranan vital didalam berjalannya suatu fungsi administrasi perusahaan. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan antara lain, Belum adanya laporan permintaan ATK, laporan Pemesanan ATK, Tidak adanya laporan rekapitulasi ATK yang sering di minta, sehingga manager AMP tidak mengetahui ATK mana yang paling cepat habis setiap bulan nya. Hal ini dapat mengakibatkan lama nya dalam pengambilan keputusan. Maka dari itu penulis perlu melakukan riset untuk menganalisis dan merancang sistem usulan dengan menggunakan metodologi berorientasi objek. Menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2008 dengan database MySQL. Hasil akhir yang ingin di capai adalah sistem informasi pengadaan dan pembelian berbasis dekstop yang diharapkan dapat meningkatkan operasional dan informasi dalam proses pengadaan dan pembelian ATK (Alat Tulis Kantor), sehingga dapat mempermudah Pemilik PT. MEGA CENTRAL FINANCE dalam pengambilan keputusan, serta menunjang kemajuan perusahaan yang lebih baik.*

**Kata kunci:** Sistem informasi penjualan dan pengadaan alat tulis kantor (ATK), metodologi berorientasi objek.

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

PT. MEGA CENTRAL FINANCE menangani pembiayaan mobil dan sepeda motor. Adapun penyebab munculnya permasalahan dikarenakan membengkaknya biaya pembelian atk dan tidak adanya laporan-laporan yang dibutuhkan manager amp. Komputerisasi Pengadaan dan pembelian yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Berdasarkan hal diatas, akhirnya penulis memilih judul "Merancang Sistem Informasi Pengadaan dan Pembelian Berbasis Object Oriented Studi Kasus :PT. MEGA CENTRAL FINANCE".

#### 1.2. Masalah

Permasalahan dalam Sistem Pengadaan dan Pembelian pada PT. MEGA CENTRAL FINANCE yang sering ditemui diantaranya sebagai berikut:

- a. Tidak adanya laporan permintaan atk, sehingga manager amp (asset management procureme) tidak dapat mengetahui berapa banyak pengajuan permintaan atk dalam satu bulan oleh admin cabang.
- b. Tidak adanya laporan penerimaan atk dari supplier, sehingga manager amp tidak dapat mengetahui berapa banyak atk yang telah di terima dalam satu bulan oleh admin cabang.
- c. Tidak adanya bukti bayar atk dari supplier, menyebabkan tidak di ketahui atk mana yang telah dibayar.

- d. Tidak adanya laporan rekapitulasi atk yang sering di minta, sehingga manager amp tidak mengetahui atk mana yang paling cepat habis setiap bulannya sehingga dapat menekan pengeluaran untuk atk.

#### 1.3. Tujuan Dan Manfaat Penulisan

- a. Tujuan dalam penulisan ini adalah
  - 1) Mudah dalam mencari data pembelian ATK yang sudah terlalu banyak datanya dan memperkecil terjadinya kerusakan dan hilangnya data.
  - 2) Mempermudah dalam pendataan pembayaran ATK ke supplier.
  - 3) Mempermudah Pemilik PT. MEGA CENTRA FINANCE dalam pengambilan keputusan.
- b. Manfaat Penelitian
 

Manfaat dalam merancang suatu sistem informasi Pengadaan dan Pembelian pada PT. MEGA CENTRA FINANCE yaitu:

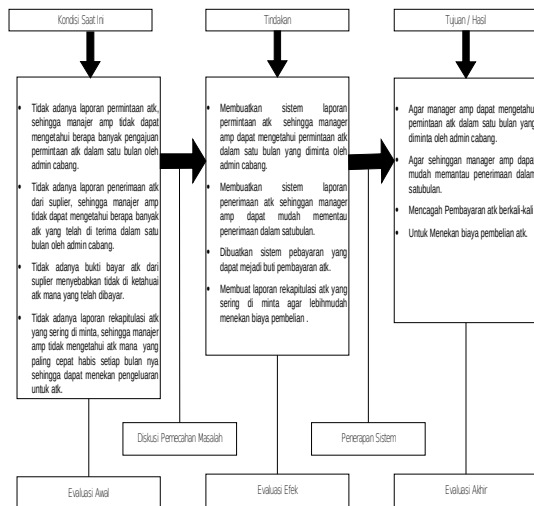
  - 1) Bagi Pemilik Perusahaan
 

Dapat mengontrol dengan mudah transaksi – transaksi pengadaan dan pembelian ATK dan menghasilkan laporan – laporan pengadaan dan pembelian ATK yang lebih cepat.
  - 2) Bagi Pihak Staf amp

Dengan adanya sistem komputerisasi dapat mempermudah dalam proses pembuatan laporan, pemesanan, pembayaran dan Pembelian secara efisien.

- 3) Bagi Pihak Admin Cabang Mempercepat proses transaksi pemesanan atk.

#### 1.4. Kerangka Pemikiran



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

#### 1.5. Konsep Dasar Sistem Informasi

Pengertian Informasi Menurut Sri Dewi [2], menyimpulkan bahwa, Informasi adalah suatu pesan yang telah diolah menjadi suatu yang berguna bagi penerimanya”.

#### 1.6. Konsep Dasar Berorientasi Obyek

Menurut Azhar Susanto dalam buku yang ditulis oleh Dra. Hj. Yulia Djahir, M.M. dan Dewi Pratita, S.Pd., M.Pd., yang berjudul bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen [1] mengemukakan bahwa: “Sistem merupakan prosedur logis dan rasional guna melakukan atau merancang suatu rangkaian komponen yang berhubungan satu sama lain.”.

#### 1.7. Pengertian Fishbone Diagram

Diagram fishbone merupakan konsep analisis sebab akibat untuk mendeskripsikan suatu permasalahan dan penyebabnya dalam sebuah kerangka tulang ikan, sebagai satu dari tujuh alat kualitas dasar (7 basic quality tools). Diagram fishbone di pergunakan untuk mengidentifikasi kemungkinan penyebab masalah. (Robbins and Mary) [3]

#### 1.8. Teori Yang Berkaitan Dengan Topik Pembahasan

- a. Pengertian Pengadaan  
Pengadaan atau procurement adalah kegiatan untuk mendapatkan barang atau jasa secara

transparan, efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pembeli.

#### b. Pengertian Pembelian

Pembelian merupakan suatu kegiatan usaha yang dilakukan untuk pengadaan barang yang diperlukan oleh konsumen.

### 2. METODE PENELITIAN

#### 1.1. Metode Pengumpulan Data

- a) Studi Literatur
- b) Metode Wawancara (*Interview*)
- c) Metode Pengamatan (*Observasi*)
- d) Teknik Dokumentasi

#### 1.2. Teknik Analisis Data

##### a. Analisa sistem berjalan

Analisa sistem berjalan menggunakan sistem berjalan dengan dalam lingkup yang telah dibatasi oleh penulis , kemudian akan dikembangkan atau di jabarkan di *activity diagram*.

##### b. Analisa masalah

Dalam perses analisa masalah dibuatkan dengan *cause effect diagram*. Dalam prosesnya ditentukan pokok permasalahan pada PT.MEGA CENTRA FINANCE, lalu akan dijabarkan masalah ,sebab dan akibat dari hal yang ada.

##### c. Analisa kebutuhan

Analisa kebutuhan dibuat sesudah ditemukan penyebab masalah pada PT. MEGA CENTRA FINANCE, kemudian penyebab masalah akan dibuatkan sebuah cara untuk menanganinya dengan membuat kebutuhanya.

#### 1.3. Perancangan Sistem Usulan

Perancangan sistem usulan dilakukan dengan membuat pemodelan data menggunakan metode *entity relationship diagram* lalu dilakukan *transformasi* kedalam bentuk *logical record structure*.

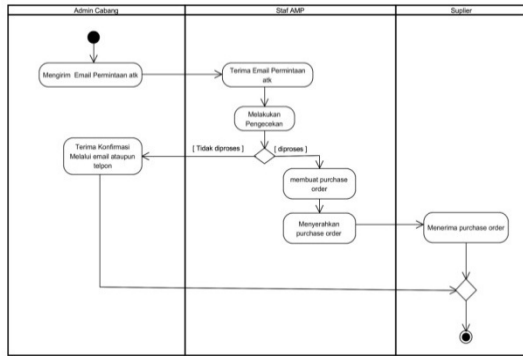
### 2. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 2.1. Ulasan Singkat Profil Organisasi

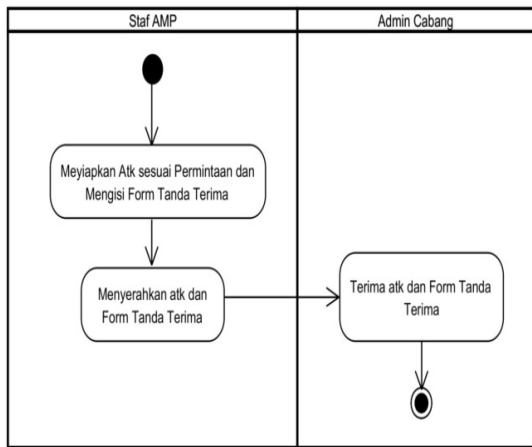
PT. MEGA CENTRAL FINANCE yang beralamat di Wisma 76, Jl. Letjen S Parman kav 76 slipi Jakarta Barat. Adalah perusahaan yang bergerak dalam kredit mobil dan motor, didirikan pada 24 September 2007. Dengan jumlah karyawan saat ini sekitar 8000 orang, PT. MEGA CENTRAL FINANCE menangani pembiayaan mobil dan sepeda motor.

#### 2.2. Proses Bisnis Sistem Berjalan

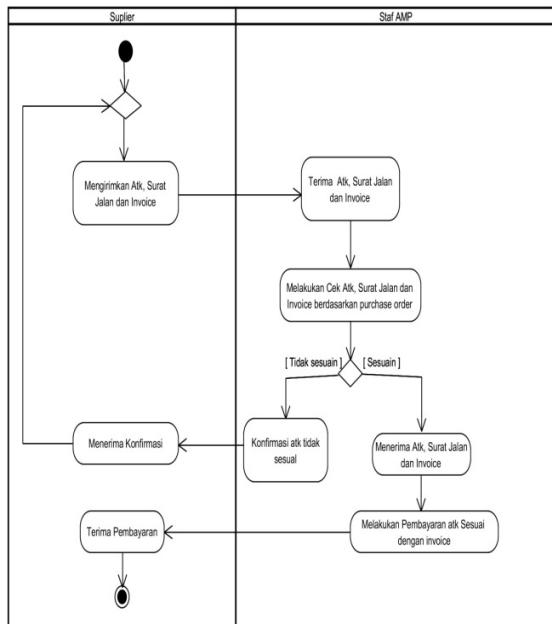
- a. Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram Proses permintaan atk



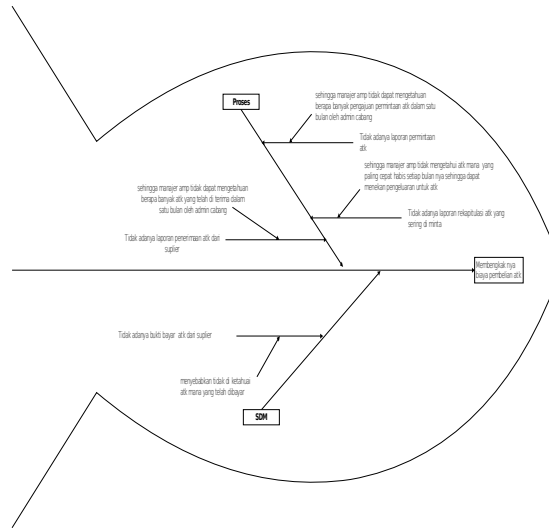
Gambar 3. Activity Diagram Proses Penerimaan dan Pembayaran atk dari suplier



Gambar 4. Activity Diagram Proses Pemberian atk ke cabang

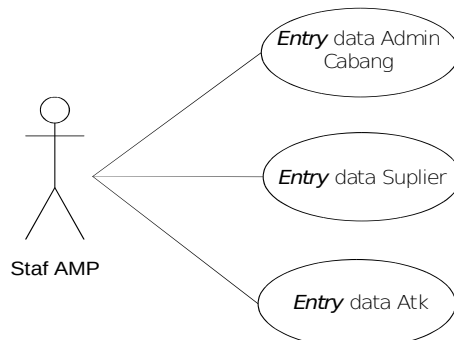
### 2.3. Analisa Sistem Usulan

#### a. Fishbone Diagram



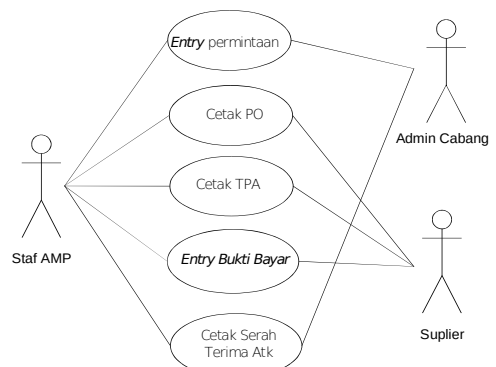
#### b. Use Case Diagram

##### 1. Master



Gambar 6. Use Case File Master

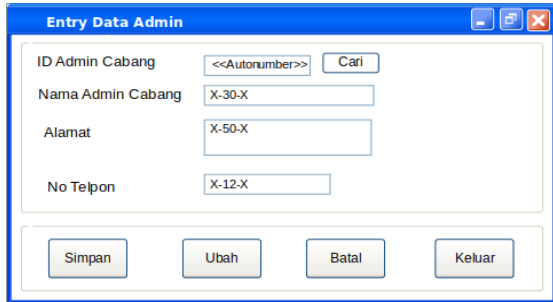
##### 2. Transaksi



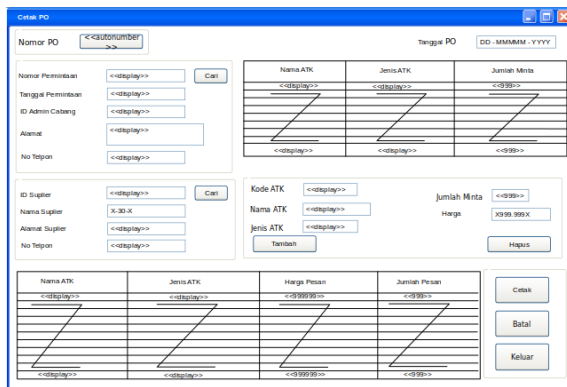
Gambar 7. Use Case File Transaksi

##### 3. Laporan





Gambar 13. Rancangan Layar Master Entry Data Admin Cabang

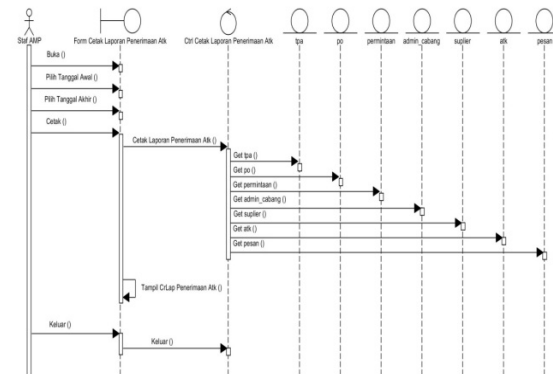


Gambar 14. Rancangan Layar Transaksi Cetak PO



Gambar 15. Rancangan Layar Cetak Laporan Permintaan atk

2.7. Sequence Diagram



Gambar 16. Sequence Diagram Cetak Laporan Penerimaan atk

Sequence diagram Cetak Laporan Penerimaan atk tersebut terdiri dari 7 tabel, yaitu :

- a. Tabel tpa
- b. Tabel po
- c. Tabel permintaan
- d. Tabel admin\_cabang
- e. Tabel suplier
- f. Tabel atk
- g. Tabel pesan

Penjelasan tentang Sequence Diagram ini adalah :

- a. Staf Admin membuka form cetak Laporan Penerimaan atk.
- b. Staf Admin memilih tanggal awal dan tanggal akhir yang ingin dicetak.
- c. Laporan Penjualan akan tampil berdasarkan tanggal yang dipilih diantara tanggal awal dan tanggal akhir.

3. KESIMPULAN

Penulis melakukan riset pada PT. MEGA CENTRAL FINANCE serta melakukan perbandingan antara sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang dirancang atau diusulkan, penulis berkesimpulan sebagai berikut :

- a. Dibuatkan sistem terkomputerisasi dalam proses pengadaan dan pembelian, yaitu laporan permintaan atk, untuk mempermudah manager amp agar mengetahui berapa banyak pengajuan permintaan atk dalam satu bulan .
- b. Dibuatkan sistem terkomputerisasi dalam proses pengadaan dan pembelian, yaitu laporan penerimaan atk dari suplier, untuk memudahkan manager amp mengetahui barang yang diterima dalam satu bulannya.
- c. Dibuatkan sistem terkomputerisasi dalam proses pengadaan dan pembelian, yaitu laporan bukti bayar atk dari suplier, agar tidak terjadi kesalahan dalam pembayaran.
- d. Dibuatkan sistem terkomputerisasi dalam proses pengadaan dan pembelian, yaitu laporan rekapitulasi atk yang sering diminta, untuk memudahkan manager amp mengetahui barang yang paling cepat habis.

Saran dari Penulis berikan untuk penyelesaian masalah yang dihadapi PT. MEGA CENTRAL FINANCE menyangkut sistem yang akan datang adalah, sebagai berikut :

- a. Melakukan penyimpanan atau pengarsipan yang baik dan melakukan backup data-data yang ada untuk menjaga hal-hal yang tidak diinginkan.
- b. Dilakukan cek sebelum data di input di aplikasi.
- c. Aplikasi ini harus ditunjang dengan pengawasan dan pemeliharaan yang memadai agar tak mudah rusak.

- d. Diberikan edosai mengenai aplikasi agar si pemakai bisa memaksimalkan aplikasi yang telah dibuat.

#### 4. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Djahir, Yulia. Dan Pratita, Dewi. *Bahan Ajar 2015 :Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta :Deepublish.
- [2] Sri Dewi, 2013, *Sistem Informasi Manajemen: Berbasis Komputer*. Jakarta :Rineka Cipta.
- [3] Robbins, S.P. &Coulter, Mary 2012, *Fishbone Diagram IshikawaForManagement*. USA,Pearson Education.
- [4] Riski Imam Asari, Henri Bambang Setyawan dan Vivine Nurcahyawati. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Reorder Point, Sistem Informasi,STMIK STIKOM Surabaya*, No.ISSN:338-137X : 2014.
- [5] Stefano, 2014, *Cara Membangun Sistem Informasi Menggunakan VB.Net dan Komponen Dxpperience*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.