

BAB 1. PENDAHULUAN

Dalam BAB 1 ini akan dijelaskan latar belakang masalah yang ada kemudian membuat rumusan masalah beserta tujuan dari pembahasan serta ruang lingkup dalam pembuatan aplikasi dan juga sumber data yang didapatkan dalam pembuatan aplikasi.

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. MBS Electrical yang beralamat pada jalan Rukan City Garden Maisonete A 1/5 Cengkareng Timur Jakarta Barat ini merupakan sebuah PT yang bergerak dibidang penjualan peralatan listrik yang sedang berkembang pada bidang jual beli kebutuhan sehari-hari. PT. MBS Electrical ini melakukan banyak transaksi baik penjualan maupun pembelian dalam barang kebutuhan sehari-hari. Untuk barang yang akan dijual PT. MBS Electrical mendapatkan barang lebih dari satu *supplier*.

Pada saat ini PT. MBS Electrical masih melakukan pencatatan penjualan barang yang banyak terdapat dan pembelian barang-barang dari *supplier* secara manual. Sistem pencatatan yang masih manual ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan barang yang telah dijual kepada *customer* dan dibeli dari *supplier*. Proses pembelian yang dilakukan yaitu melalui proses pemesanan (*purchase order*), dimana PT. MBS Electrical akan meminta sejumlah barang , kemudian setelah *supplier* menerima pesanan, *supplier* akan memeriksa ketersediaan barang, setelah itu *supplier* akan mengirimkan barang yang dipesan sejumlah dengan ketersediaan barang yang ada digudang *supplier* dan juga PT. MBS Electrical mengalami kesulitan dalam penentuan *supplier* karena bekerja sama dengan lebih dari satu *supplier* dalam memenuhi kebutuhan barang yang ada.

Setelah melihat masalah-masalah yang telah terjadi pada PT. MBS Electrical maka akan dibuat sebuah aplikasi yang berguna untuk membantu PT. MBS Electrical dalam pencatatan penjualan barang - barang yang ada dan juga pembelian barang dari *supplier* yang menggunakan sistem pemesanan

(*purchase order*) serta suatu sistem pendukung keputusan dalam pemilihan *supplier*, dimana sistem ini diharapkan dapat memberikan usulan *supplier* mana yang akan dipilih dalam proses pembelian barang.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang yang ada, maka ditemukan beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data penjualan ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data pembelian menggunakan sistem pemesanan (*purchase order*) ?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menggunakan sistem pendukung keputusan pada pemilihan *supplier* ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari tugas akhir dengan pembuatan Sistem Informasi pada PT. MBS Electrical adalah untuk:

1. Membuat aplikasi untuk melakukan pencatatan penjualan barang.
2. Membuat aplikasi untuk melakukan pencatatan pembelian barang dengan menggunakan sistem pemesanan (*purchase order*).
3. Membuat aplikasi yang akan memberikan usulan *supplier* menggunakan sistem pendukung keputusan.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Untuk pembuatan aplikasi ini akan menggunakan:

1. Perangkat keras
 - a) *Processor* Intel CORE 2 DUO
 - b) RAM 2GB (3GB jika berjalan di mesin virtual)
 - c) *Hard Disk* 20GB
2. Perangkat lunak
 - a) CodeIgniter 3.0 PHP Framework
 - b) *Text Editor*

- c) Menggunakan *database* MySQL
- d) XAMPP *Control Panel*

3. Batasan aplikasi

Pengguna aplikasi ini terbagi menjadi dua jenis *user* yaitu pegawai dan pemilik.

a) Kasir dapat melakukan:

- 1) Melihat data barang.
- 2) Melihat dan menambah data penjualan.
- 3) Melihat dan menambah data retur penjualan .
- 4) Mencetak laporan penjualan.

b) Staff dapat melakukan:

- 1) Melihat data barang.
- 2) Melihat data detail barang.
- 3) Melihat dan menambah data pemesanan.
- 4) Melihat dan menambah data pembelian .
- 5) Melihat dan menambah data retur pembelian .
- 6) Melihat dan menambah data retur penyesuaian pembelian.
- 7) Mencetak laporan pemesanan, pembelian, retur pembelian dan retur penyesuaian pembelian.

c) Supplier dapat melakukan:

- 1) Melihat dan mengubah data pembelian.

d) Admin dapat melakukan:

- 1) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kategori.
- 2) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data barang.
- 3) Melihat dan mengubah data detail barang.
- 4) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pemesanan.
- 5) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data penjualan.
- 6) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pembelian.
- 7) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur penjualan.

- 8) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur pembelian.
- 9) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur penyesuaian pembelian.
- 10) Mencetak laporan pemesanan, pembelian, penjualan, retur pembelian, retur penjualan, retur penyesuaian pembelian.

e) Admin dapat melakukan:

- 1) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kategori.
- 2) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data barang.
- 3) Melihat dan mengubah data detail barang.
- 4) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pemesanan.
- 5) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data penjualan.
- 6) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pembelian.
- 7) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur penjualan.
- 8) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur pembelian.
- 9) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data retur penyesuaian pembelian.
- 10) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data jabatan.
- 11) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data user.
- 12) Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data supplier.
- 13) Mencetak laporan pemesanan, pembelian, penjualan, retur pembelian, retur penjualan, retur penyesuaian pembelian.

Pada penentuan *supplier* akan dibantu menggunakan sistem pembuat keputusan atau *Decision Support System* (DSS) dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) yaitu sistem akan memberikan suatu saran atau usulan kepada user dalam penentuan *supplier* berdasarkan kriteria yang ada. Adapun kriteria tersebut adalah harga barang, kualitas barang, kecepatan pengiriman barang dan juga ketersediaan barang yang konsisten.

1.5 Sumber Data

Data – data yang didapat dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah observasi langsung ke PT. MBS Electrical. Selain itu data – data juga didapatkan dari studi pustaka dan dari internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Dalam proses penyusunan laporan, sistematika pembahasan penulisan laporan tugas akhir akan dijabarkan sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab 1 berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab 2 berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada

BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab 3 berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan pembuatan sistem, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB 4. HASIL PENELITIAN

Bab 4 berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab 5 berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab 6 berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat.