

BAB III

ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

A. Metode Analisis

Metode analisis dalam perancangan sistem informasi keuangan ini menggunakan metode analisis terstruktur di mana transformasi sistem input, proses dan output dinyatakan dalam diagram alir data yang diperoleh dengan mengamati kebutuhan informasinya. Pembuatan diagram alir data dilihat berdasarkan aliran informasi dari sistem yang sudah ada. Dalam tahap ini penggunaan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem sangat membantu dalam proses komunikasi dengan pemakai sistem untuk memahami sistem secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik di mana data tersebut mengalir atau dimana data tersebut disimpan untuk proses pengembangan selanjutnya.

3.2. Hasil Analisis Kebutuhan

Dengan menggunakan metode di atas, maka dalam analisis kebutuhan perangkat lunak ini dapat dibedakan menjadi kesatuan luar, input sistem, pemrosesan data dan output sistem.

1. Kesatuan luar (*external entity*)

Kesatuan luar adalah kesatuan di lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luar yang akan memberikan input atau menerima output dari sistem.

a. Marketing

- b. Kasir
- c. Bagian Keuangan
- d. Bagian Pembelian Barang
- e. Bagian Gudang
- f. Bagian Personalia
- g. Manajer Perusahaan

2. Input sistem

Data-data yang diperlukan dalam sistem informasi keuangan ini terlebih dahulu dimasukkan ke dalam sistem, sehingga data-data tersebut nantinya dapat diolah oleh sistem. Masukan-masukan tersebut adalah :

- a. Masukan data barang
- b. Masukan data karyawan
- c. Masukan data pelanggan (*customer*)
- d. Masukan data pembelian
- e. Masukan data penjualan
- f. Masukan data administrasi umum

3. Pemrosesan data

Data yang telah dimasukkan akan diproses oleh sistem, sehingga terjadi perubahan-perubahan baik secara manual maupun secara otomatis oleh sistem.

Proses-proses tersebut adalah :

- a. Proses pembayaran pembelian barang
- b. Proses penerimaan penjualan barang
- c. Proses penjadwalan piutang dagang

- d. Proses penjadwalan hutang dagang
 - e. Proses perhitungan persediaan barang
 - f. Proses pembayaran administrasi umum
 - g. Proses penetapan gaji karyawan
 - h. Proses pembayaran gaji bulanan karyawan
4. Output sistem
- Output dari sistem ini adalah berupa laporan-laporan yang berasal dari data-data yang telah dimasukkan. Laporan-laporan tersebut adalah :
- a. Laporan data barang
 - b. Laporan data pembelian barang
 - c. Laporan data pembayaran pembelian barang
 - d. Laporan data penjualan barang
 - e. Laporan data penerimaan penjualan barang
 - f. Laporan data administrasi umum
 - g. Laporan hutang dagang
 - h. Laporan piutang dagang
 - i. Laporan penggajian karyawan
 - j. Laporan persediaan (stok) barang