BAB I V

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem

4.1.1 Pengertian Analisis Sistem

Sistem adalah kumpulan elemen - elemen yang bertanggung jawab untuk memroses input sehingga menghasilkan output.

Sedangkan pengertian dari analisis sistem, yaitu orang yang bertanggung jawab dalam menterjemahkan kebutuhan - kebutuhan user ke dalam spesifikasi tekhnik yang diperlukan oleh programmer dan dikontrol oleh management.

4.1.2 Fungsi Analisis Sistem

Fungsi - fungsi analisis sistem yaitu :

1. Mengidentifikasikan kebutuhan - kebutuhan user.
2. Menentukan sasaran yang harus dicapai untuk memenuhi kebutuhan user.
3. Memilih metode pemecahan masalah yang paling tepat.
4. merencanakan rancangan sistem.

4.1.3 Tugas - Tugas Analisis Sistem

Tugas - tugas dari analisis sistem adalah :

1. Mengumpulkan dan menganalisa dokumen - dokumen yang berkaitan dengan sistem yang berjalan.

2. Menyusun dan menyajikan rekomendasi.

3. Menyusun dan menganalisa biaya - biaya dari sistem yang baru.

4. Mengawasi kegiatan dalam penerapan sistem yang baru.

4.1.4 Rancang Sistem

Sasaran dari rancang sistem adalah menentukan langkah - langkah operasi dalam proses pengolahan data, menentukan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

Kegiatan - kegiatan yang dilakukan adalah :

- menyusun flowchart
- merencanakan konfigurasi peralatan

4.1.5 Laporan Sfesifikasi Sistem

Tujuan dari laporan atau dokumentasi ini adalah sebagai pegangan bagi pemakai untuk pe ngawasan terhadap langkah - langkah kerja yang dilakukan oleh analisis sistem.

4.2 Program Aplikasi Pendapatan

Program aplikasi pendapatan ini merupakan program yang khusus digunakan untuk mencatat data - data penerimaan pendapatan jasa telekomunikasi yang terjadi pada setiap transaksi. Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk menggantikan program - program yang telah ada pada perusahaan tersebut agar dalam pencatatan data - data transaksi dapat lebih cepat dan praktis dalam penggunaannya.

a. Spesifikasi Program

Spesipikasi dari program ini antara lain adalah :

1. Tambah Data

Program tambah data ini merupakan program untuk menambah data - data transaksi yang terjadi pada setiap penerimaan pendapatan jasa telekomunikasi.

2. Program Koreksi Data

Program koreksi data ini merupakan program untuk mengoreksi data - data yang telah dimasukkan apabila terdapat kesalahan - kesalahan.

3. Program Hapus Data

Program hapus data ini merupakan program untuk menghapus data - data yang tidak diperlukan lagi.

4. Program Lihat Data

Program lihat data ini merupakan program untuk melihat data - data yang telah dimasukkan.

5. Program Cetak data

Program cetak data ini merupakan program untuk mencetak data yang telah dimasukkan dan telah dikoreksi terlebih dahulu.

b. Spesifikasi File - File Yang Digunakan

Spesifikasi file - file yang digunakan dalam program ini adalah :

- File tambah.prg
- File koreksi.prg

- File hapus.prg
- File lihat.prg
- File cetak.prg
- File tlp.dbf
- File tlp.ndx

c. Spesifikasi Variabel

Di dalam File tlp.dbf variabel - variabel yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. No_telp yaitu untuk memasukkan no telepon pelanggan.
2. LN yaitu untuk memasukkan data - data pemakaian pesawat telepon untuk percakapan luar negeri.
3. DN yaitu untuk memasukkan data - data pemakaian pesawa telepon untuk percakapan dalam negeri.
4. Lain_lain adalah untuk memasukkan data pemakaian jasa telekomunikasi selain pesawat telepon.
5. PPN adalah untuk memasukkan pajak dalam pemakaian seluruh jasa telekomunikasi.
6. Materai adalah untuk memasukkan data - data apabila dalam kuitansi tersebut ada materainya.
7. Jumlah adalah untuk menjumlahkan percakapan dalam negeri, percakapan luar negeri, lain_lain, PPN dan materai.

8. Keterangan adalah untuk mencatat jenis pesawat yang dipakai selain pesawat telepon.

d. Spesifikasi Input

Dalam program aplikasi pendapatan ini, seorang user harus menginput data - data yang ada dalam rekening telepon pada program aplikasi ini. Adapun yang ahrus diinput oleh user tersebut di antaranya :

Pertama pada program menambah data. Yang harus dimasukkan terlebih dahulu yaitu no telepon pelanggan, kemudian jumlah uang dalam percakapan luar negeri, jumlah uang dalam percakapan dalam negeri, jumlah uang dalam pemakaian jasa telekomunikasi selain pesawat telepon, jumlah uang pada materai, dan mengisikan keterangan apabila pelanggan memakai jasa telekomunikasi selain telepon.

c. Spesifikasi Output

Spesifikasi dari output pada program ini adalah tampilan dari hasil pemasukkan data pelanggan beserta pemakaian jasa telepon dan hasil dari cetak data yang berisi data pemakaian jasa telekomunikasi dari pelanggan.

d. Petunjuk Pemakaian Program

Untuk pertama kali menggunakan program ini, sebaiknya kita menjalankan dulu program DBASE III Plus. Dalam Program DBASE ini terdapat file - file selain file - file yang mendukung DBASE III Plus. File - File yang dimaksud adalah : MENU.PRG, TAMBAH.PRG, KOREKSI.PRG, HAPUS.PRG, LIHAT.PRG, CETAK.PRG, TLP.DBF DAN TLP.NDX.

Pada dot command yang terdapat pada program Dbase III Plus harus ketikan do menu, kemudian tekan [Enter]. Tunggulah beberapa saat sampai muncul program menu. Dalam program menu ini terdapat menu pilihan diantaranya : tambah data, koreksi data, hapus data, lihat data, cetak data dan selesai. Pilihlah salah satu di antara menu pilihan tersebut dangan memasukkan angka yang sesuai dengan menu pilihan.

1. Menambah Data

Apabila seorang user akan memasukkan data atau menambah data, maka pada program menu seorang user harus memasukkan angka 1 pada kolom Pilihan Anda, kemudian tekan tombol [Enter]. Setelah menekan tombol [Enter], maka akan tampil program menambah data. Dalam program menambah data ini terdapat kolom - kolom yang harus diisi oleh user, yaitu diantaranya nomor langganan pada kuitansi diisi pada No_Tlp, percakapan luar negeri diisi pada percakapan luar negeri, percakapan dalam negeri diisi pada percakapan dalam negeri. Bila pelanggan memakai jasa telekomunikasi selain pesawat telepon, maka diisi pada lain_lain, jumlah uang materai diisi pada materai dan keterangan diisi pada keterangan apabila pelanggan memakai jasa telekomunikasi selain pesawat telepon.

2. Mengoreksi Data

Apabila data - data yang dimasukkan terdapat kesalahan - kesalahan, maka pada program menu masukkan angka 2 pada kolom Pilihan Anda, kemudian tekan tombol [Enter].

Setelah muncul program mengoreksi data, kemudian masukkan no telepon yang akan dikoreksi pada kolom No Telepon.

3. Menghapus Data

Apabila terdapat data - data yang tidak diperlukan lagi, maka user dapat menghapus data - data tersebut. Caranya yaitu pada program menu masukanlah angka 3 pada kolom Pilihan Anda, kemudian tekan tombol [ENTER].

4. Lihat Data

Apabila user telah memasukkan data - data dengan benar dan ingin melihat hasilnya di monitor maka pada program menu masukkan angka 4 pada kolom Pilihan Anda, kemudian tekan tombol [ENTER}.

5. Cetak Data

Apabila hasil pemasukkan data tersebut akan dicetak, maka user harus memasukkan angka 5 pada kolom Pilihan Anda, kemudian tekan tombol [ENTER].