BAB IV

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM

4.1. Sistem

Definisi Sistem

Sistem adalah suatu kumpulaan elemen baik yang kongkrit atau abstrak yang memiliki 2 macam sifat, yaitu tujuan dan saling terkait atau berinteraksi.

4.2. Analisis Sistem

Tugas Dan TanggungJawab Analis Sistem

Tugas dari seorang analis sistem adalah mampu merancang, menganalisa dan memperbaiki proses pengolahan data yang akan di terjemahkan ke komputer oleh programmer. Tanggung jawabnya adalah mampu bertanggung jawab atas segala tugasnya dalam merancang, mengalisa, dan memperbaiki rancangan dari sistem yang telah di buat.

4.3. Program Efisiensi Data Base Dalam Pengolahan Data Personalia

Pengertian Program

Program adalah urutan perintah dan fungsi yang harus dilaksanakan oleh komputer, program ini terdiri atas serangkaian pernyataan yang di susun sedemikian rupa agar dapat menyelesaikan suatu masalah tertentu yang spesifik.

Tujuan Pembuatan Program

Tujuan pembuatan program ini adalah untuk melengkapi program personalia yang tidak terdapat di PT. Hadtex Indogerman Bandung.

4.3.1. Spesifikasi Program

Program personalia terdiri atas menu, program pemasukkan data / mengedit data dan mencetak data.

Program pemasukkan data, berfungsi untuk memasukkan seluruh data karyawan yang di butuhkan oleh perusahaan yang terdiri dari data karyawan, data pribadi dan data kesehatan.

Program mengedit data adalah, berfungsi untuk mengedit atau mengubah pemasukkan data yang salah di lakukan oleh programmer.

Program mencetak data, berfungsi untuk mencetak semua data yang telah di input atau di masukkan. Mencetak data merupakaan output atau hasil akhir yang akan di cetak di kertas melalui printer.

4.3.2. Spesifikasi File

File-file Yang Digunakan Dalam Program

File-file yang digunakan dalam program antara lain: File database dengan ekstention atau akhiran .DBF, File Prosedur atau file program dengan ekstention atau akhiran .PRG, dan file Index dengan ekstention atau akhiran .NDX.

Fungsi Masing-masing File

File database berfungsi untuk menyimpan data dalam bentuk file-file, misalnya: file pegawaai, file gaji karyawan dan file penjualan. File database dapat di ciptakan melalui CREATE / DATABASE dari ASISTANT MENU atau dengan pengetikan: CREATE pada modus DOT PROMPT.

File index berfungsi untuk mengurutkan record secara logis dari suatu file dalam database yang sedang aktif. Field kunci dari file index yang di bentuk boleh

terdiri lebih dari satu field berdasarkan kriteria yang ditentukan, bukan berdasarkan urutan pemasukkannya.

4.3.3. Spesifikasi Variabel

Nama Dan Jenis Variabel

Karena komputer dapat menampung banyak variabel, maka setiap variabel harus diberi nama unik untuk identifikasi. Dimana pemberian nama variabel dapat di lakukan sembarang asal tidak melanggar ketentuan yang berlaku, seperti:

- Harus dimulai dengan abjad.
- Panjang maksimal 10 character.
- Kombinasi abjad, angka dan garis bawah (_) dan tidak boleh mengandung spasi. Beberapa nama variabel yang memenuhi syarat, tertera di bawah ini:

NAMA, NO_ANGGOTA, CATATAN1.

Jenis variabel ada 4 macam yaitu: - String / alfanumerik
- Bilangan / numerik
- Data logika
- Format tanggalan

Jenis variabel ditentukan oleh data yang di tampung. Jadi setiap variabel hanya mewakili satu jenis saja, namun demikian jenis variabel dapat dirubah atau di konversikan.

Data masukkan numerik akan menjadi variabel numerik. Yang termasuk data numerik adalah bilangan, rumus dan fungsi perhitungan. Termasuk didalamnya, operator aritmatik yang di pakai dalam penulisan rumus. Sedangkan data alfanumerik/string hanya dapat diolah dengan operator yang bersangkutan.

Data logika harus di tulis dalam tanda titik, contohnya: .T. (True) dan .F. (False).

Tujuan Pemberian Nama Variabel

Tujuan pemberian nama variabel adalah untuk mempermudah di identifikasi-kan dan tidak terduplicate dengan yang lain.

4.3.4. Spesifikasi Masukan

Field-field yang dijadikan sebagai masukan bagi program yang dibuat antara lain terdiri dari 3 buah database.

Data1 terdiri dari Data Karyawan mencakup: NIK, Nama, Jenis_Sex, Pend_Akhir, Tgl_Masuk, Dept, Seksi, Jabatan, Stat_Kar,Gol_Upah, Upah, Astek, No_Anggota, Catatan.

Data2 terdiri dari Data Pribadi mencakup: Tempat, Tgl_Lahir, Jalan, Kec, Kel, RW, RT, NO, Agama, Stat_M, Anak, Telp, Catatan2

Data3 terdiri dari Data Kesehatan mencakup: Gol_Darah, Akseptor, Alat_KB, Catatan3.

4.3.5. Spesifikasi Keluaran

Hasil akhir dari program pemasukan / mengedit data adalah mencetak ke kertas melalui printer diantaranya mencetak laporan bulanan dan mencetak laporan pribadi.

4.3.6. Petunjuk Pengoperasian Program

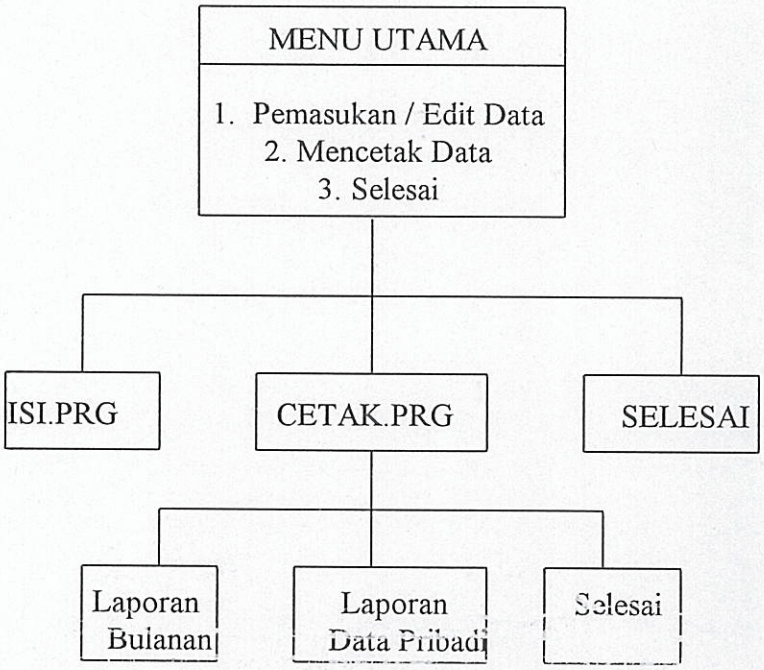
Setelah memasuki sistem Dbase III Plus atau sistem Sidekick kemudian memilih program Menu utama untuk menjalankan pengoperasiannya yang terdapat:

1. Pemasukan /Edit Data

2. Mencetak Data

3. Selesai

Atau dapat dijalankan dengan memanggil melalui .Do Isi.Prg yang berisikan Pemasukan / Edit Data, .Do Cetak .Prg yang berisikan pilihan mencetak laporan bulanan atau laporan data pribadi. Untuk lebih jelasnya lihat tabel di bawah ini:



Tabel 3

4.3.7. Pengembangan Program

Hal-hal yang harus dilakukan dalam mengembangkan program ini antara lain : menambah atau membuat program baru , seperti program menghapus data dan program menampilkan data di layar monitor serta dapat memodifikasi program lama atau program yang telah ada.