BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Selama penulis melaksanakan Kerja Praktek di Sub Dinas Bina Program Dinas Pendidikan Kabupaten Bandung dimulai pada tanggal 2 Juli 2003 sampai dengan 21 Agusrus 2003, jadwal selama Kerja Praktek ini telah dilampirkan pada bab lampiran.

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Dalam melakukan tinjauan dan penulisan laporan, penulis melakukan cara atau teknik pengumpulan data dalam Kerja Peraktek ini, yaitu dengan :

Observasi yaitu mengumpulkan bahan laporan dengan mengadakan penelitian yang dilakukan dengan peninjauan secara langsung ke tempat yang bersangkutan.

Metode Pustaka yaitu penelitian kepustakaan dengan cara mempelajari dari buku-buku, brosur serta majalah yang berhubungan dengan pembahasan masalah.

Metode Wawancara yaitu melakukan wawancara dengan pembimbing dan staf atau karyawan perusahaan untuk mendapatkan data yang lebih jelas mengenai pembahasan masalah.

3.3 Data Kerja Praktek

3.3.1 Gambaran Umum

Pada setiap perusahaan akan selalu disibukan oleh keluar masuknya data yang selalu membuat rumit dalam hal pencatatan secara manual, maka dengan sendirinya diperlukan suatu program untuk mengatur tentang pengolahan data

tersebut. Dalam hal ini program yang paling tepat untuk pengolahan data tersebut adalah program yang dapat memudahkan untuk mengakses data tersebut .

Menyadari hal tersebut, kami selaku mahasiswa UNIKOM yang sedang melaksanakan kerja Praktek pada Sub Dinas Bina Program Dinas Pendidikan merancang suatu aplikasi yang sekiranya dapat menjadi jawaban tentang permasalahan tersebut.

3.3.2 Penjelasan Singkat Program

Database adalah seuah objek yang sangat sukardidefinisikan, tetapi semua orang tahu apa itu Database. Berikut ini adalah sebuah definisi sederhana, dimana orang-orang yang tidak memiliki pengalaman program pun bias memahaminya. Database adalah sebuah objek untuk menyimpan informasi terstruktur yang kompleks. Hal ini sama seperti file, atau bahkan system file pada hard disk anda. Apa yang mempuat database unik adalah bahwa database dirancang untuk membuat data lebih mudah diambil, tujuan dari database adalah untuk menyimpan informasi serta untuk mengambil data dengan cepat. Dengan kata lain, anda harus menstruktur database anda agar bias diambil dengan cepat dan efisien.

Database relasional merupakan database yang datanya dipresentasikan dalam tabel yang terbentuk dari baris-baris dan kolom-kolom. Dalam terminology database, baris disebut dengan record dan kolom dinamakan dengan field. Tabel-tabel yang ada dalam database relasional adalah tabel-tabel yang akan dihubungkan. Seluruh operasi yang dilakukan pada data base ini didasarkan atas tabel-tabel dan hubungannya.

Melaihat permasalah diatas program aplikasi database yang kami buat ini menggunakan salah satu software pemrograman, yaitu program aplikasi Visual basic 6.0. Kami memilih program aplikasi tersebut karena Visual Basic menawarkan berbagai kemudahan dalam mengelola sebuah database. Kemudahan ini masih ditambah lagi dengan tersedianya sarana dan peranti yang lengkap. Bagi seorang programmer, Visual Basic mampu menjawab berbagai tantangan yang selama ini dihadapi dalam pemrograman data base.

UNIT PELAYANAN PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.3.3 Tujuan Perancangan Aplikasi Database

Perancangan aplikasi ini dibuat untuk mengarsifkan data beasiswa, agar data tersebut dapat tersusun sesuai dengan apa yang diharapkan.

3.3.4 Perancangan Database

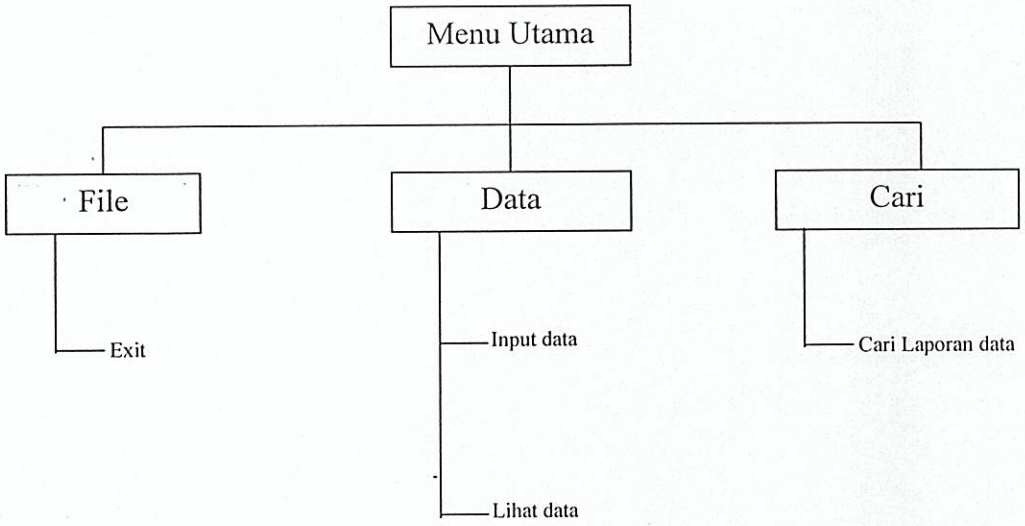
Perancangan database merupakan suatu hal yang sangat penting dalam perancangan sistem, karena nantinya akan mempermudah dalam pembuatan program dan memudahkan juga pengaksesan file dalam program itu sendiri. Kesulitan yang ditemui dalam perancangan database ini adalah bagaimana merancang sehingga database ini dapat digunakan untuk jangka waktu yang lama. Pada perancangan ini akan menunjukan entity dan relasi berdasarkan proses yang diinginkan oleh organisasi. Ketika menemukan entity dan relasi dibutuhkan analisa data tentang informasi yang ada di dalam spesifikasi dimasa mendatang.

3.3.5 Perancangan Menu

Tujuan pembuatan struktur menu program ini adalah untuk menjelaskan sub apa saja yang terdapat di dalam menu. Struktur menu terdiri dari tiga sub

menu yaitu menu file berisi exit, menu Data berisi input data dan lihat data, dan menu cari berisi mencari dala laporan.

Untuk lebih jelasnya lihat struktur menu program aplikasi dibawah ini :



Tabel Input Data Siswa tingkat SD, SLTP, SMU, SMK

Field	Variabel
NIS*	Integer
Nama*	String
NIB	Integer

Tabel Input data Siswa
Gambar 3.5.1

Tabel Input Data Sekolah tingkat SD, SMP, SMU, SMK

Field	Variabel
Nama Sekolah	String
Alamat Sekolah	String
Kelas	String
Kecamatan	String
Kode Pos	Integer

Tabel Input data Sekolah
Gambar 3.5.2

Tabel Input Data Jenjang tingkat SD, SMP, SMU, SMK

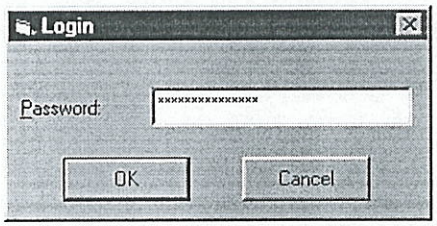
Field	Variabel
Prestasi	Integer
Kondisi Ekonomi	String
Kepribadian	String
Keahlian	String

Tabel Input data Jenjang
Gambar 3.5.1

3.3.6 Implementasi Program

Perancangan aplikasi database beasiswa dibuat dalam bentuk form-form untuk setiap menu yang dipilih dan dalam sub bab ini akan dijelaskan tentang langkah-langkah penggunaan program untuk memudahkan user dalam menggunakan program aplikasi ini :

1. Form Login



Tampilan login
Gambar 3.1.

Form ini digunakan untuk menjaga keamanan agar tidak semua user dapat menggunakannya. Form ini memerlukan password yang hanya diketahui oleh bagian Sub Dinas Bina Program Dinas Pendidikan yang mempunyai wewenang untuk menggunakan program ini.

- ***Button OK***, digunakan untuk login ke menu selanjutnya
- ***Button Cancel***, digunakan untuk membatalkan penggunaan program

Jika password yang dimasukkan salah maka akan muncul peringatan seperti gambar dibawah ini :



Tampilan peringatan
Gambar 3.2.

2. Form Menu Utama



tampilan menu utama
Gambar 3.3

Form ini merupakan form menu utama dari program dan form ini berisi menu-menu yang mempunyai fungsi sendiri.

Menu – menu tersebut antara lain :

1. File

Exit : Menu ini digunakan untuk keluar dari program.



Menu utama untuk keluar / exit
Gambar 3.4

2. Data

♦ *Input Data berisi :*

Input data SD : Digunakan untuk mengisikan data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Dasar.

Input data SMP : Digunakan untuk mengisikan data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Pertama.

Input data SMU : Digunakan untuk mengisikan data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Umum.

Input data SMK : Digunakan untuk mengisikan data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Kejuruan.



tampilan menu utama inputan data
Gambar 3.5

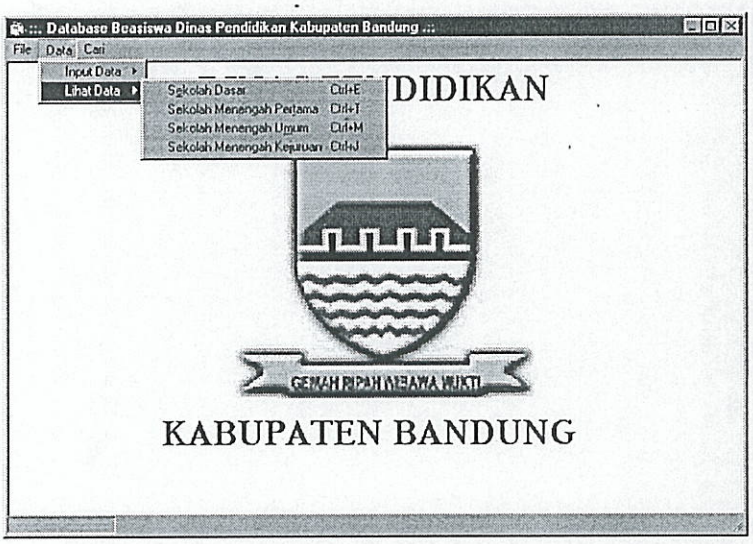
♦ *Lihat Data*

Lihat data SD : Digunakan untuk melihat data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Dasar.

Lihat data SMP : Digunakan untuk melihat data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Pertama.

Lihat data SMU : Digunakan untuk melihat data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Umum.

Lihat data SMK : Digunakan untuk melihat data-data penerima beasiswa tingkat Sekolah Menengah Kejuruan.



tampilan menu utama lihat data
Gambar 3.6

3. Cari

Laporan SD : Mencari data penerima beasiswa yang sudah dimasukkan untuk tingkat Sekolah Dasar

Laporan SMP : Mencari data penerima beasiswa yang sudah dimasukkan untuk tingkat Sekolah Menengah Pertama

Laporan SMU : Mencari data penerima beasiswa yang sudah dimasukkan untuk tingkat Sekolah Menengah Umum

Laporan SMK : Mencari data penerima beasiswa yang sudah dimasukkan untuk tingkat Sekolah Menengah Kejuruan

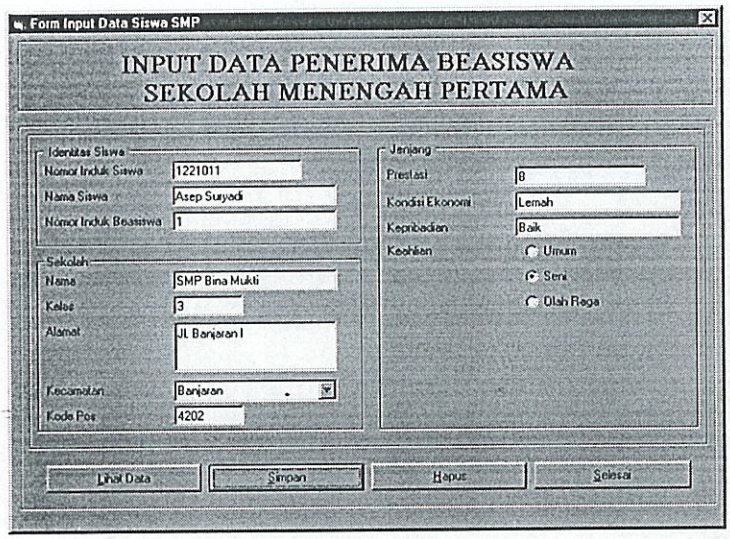


tampilan menu utama cari data
Gambar 3.7

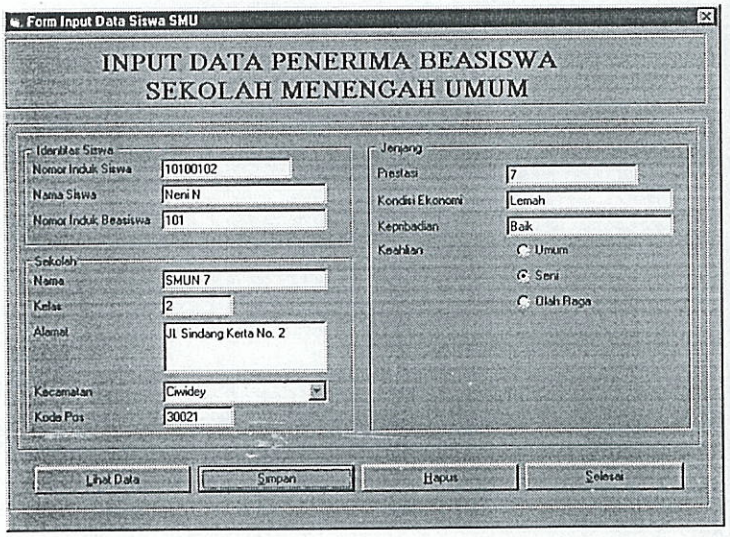
4. Form Input Data Siswa SD, SMP, SMU dan SMK



form tampilan input data SD
Gambar 3.8



form tampilan input data SMP
Gambar 3.9



form tampilan input data SMU
Gambar 3.10



form tampilan input data SMK
Gambar 3.11

Form-form diatas digunakan untuk mengisikan data-data penerima beasiswa tingkat SD, SMP, SMU dan SMK, jika dalam penginputan data terjadi penginputan data yang sama maka data secara otomatis yang telah dimasukan akan muncul.

Data-data yang dimasukkan antara lain:

1. Identitas Siswa
    - Nomor Induk Siswa
    - Nama Siswa
    - Nomor Induk Beasiswa
2. Identitas Sekolah
    - Nama Sekolah
    - Kelas
    - Alamat
    - Kecamatan

- Kode Pos

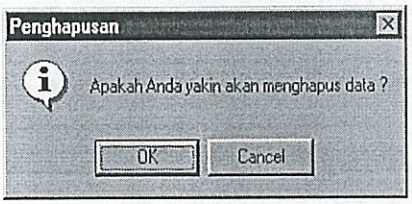
3. Jenjang

    1. Prestasi
    2. Kondisi Ekonomi
    3. Kepribadian
    4. Keahlian (Umum, Seni, Olahraga)

    Navigasi lain yang terdapat pada form yaitu :

    - Button Lihat Data, digunakan untuk melihat data yang sudah diisikan
    - Button Simpan, digunakan untuk menyimpan data
    - Button Hapus, digunakan untuk menghapus data

      Sebelum menghapus data maka akan muncul form peringatan seperti gambar dibawah ini :



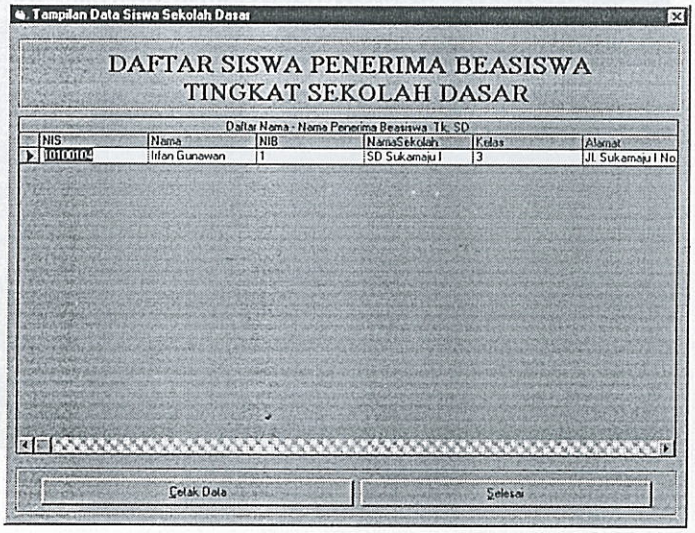
form tampilan peringatan penghapusan
Gambar 3.12

      dimaksudkan untuk memperingatkan user dalam penghapusan data apakah data itu perlu dihapus atau tidak.

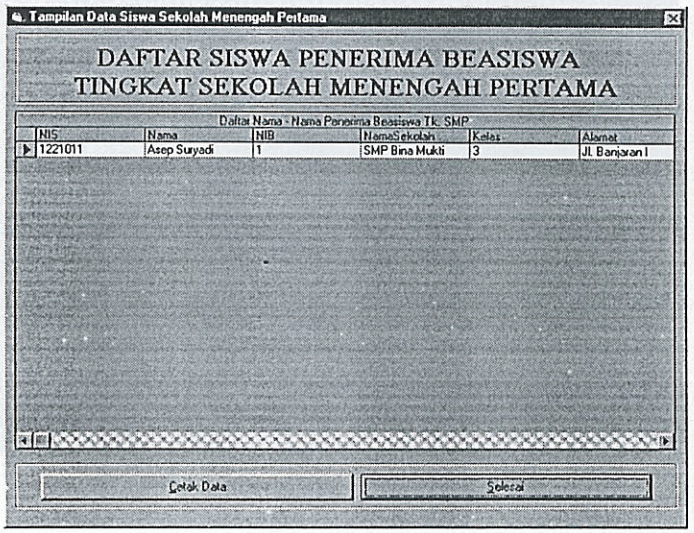
    - Button Selesai, digunakan untuk keluar dari form

5. Form Lihat Data Siswa SD, SMP, SMU dan SMK

Dimaksudkan untuk melihat data yang sudah dimasukan oleh user.



form tampilan data SD
Gambar 3.13

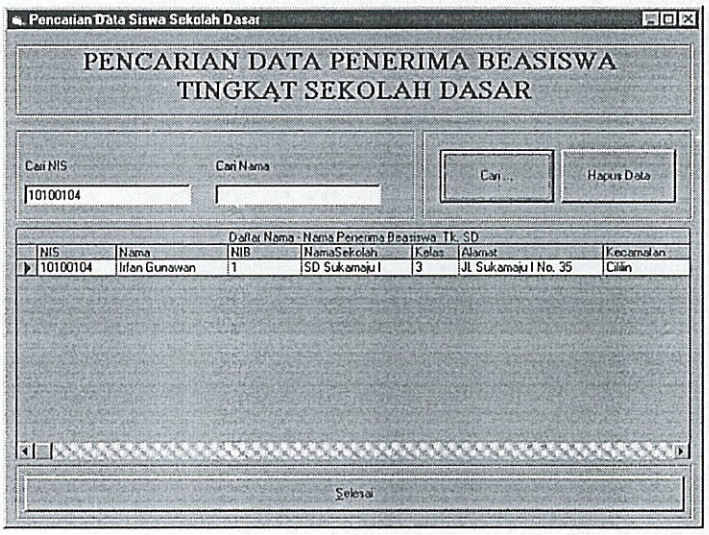


form tampilan data SMP
Gambar 3.14

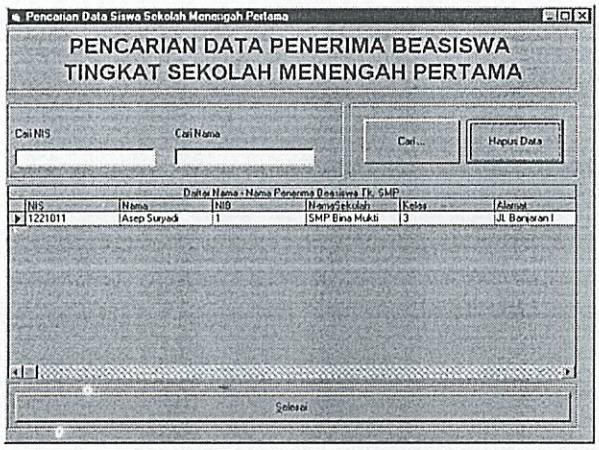
Navigasi lain yang terdapat pada form yaitu :

- Button Cetak data, digunakan untuk mencetak data yang sudah dimasukan
- Button selesai, digunakan untuk keluar dari tampilan tersebut dan kembali ke menu sebelumnya.

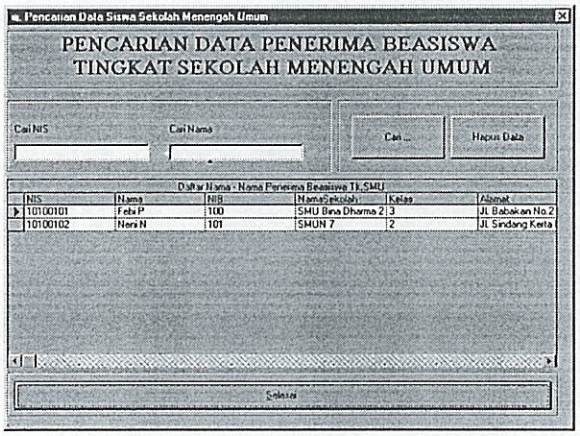
6. Form Cari Data Siswa SD, SMP, SMU dan SMK



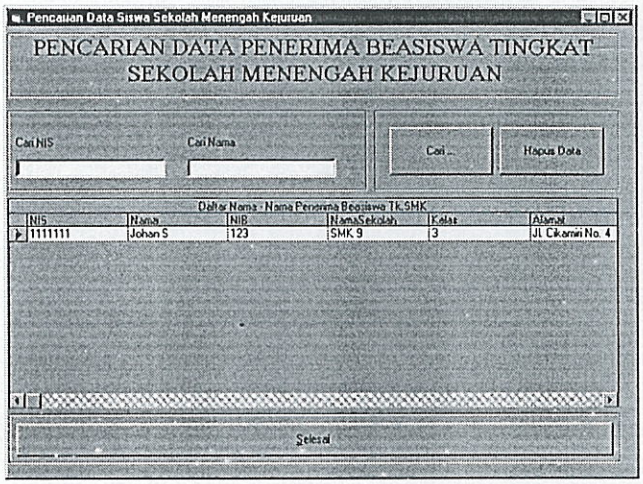
form tampilan pencarian data SD
Gambar 3.17



form tampilan pencarian data SMP
Gambar 3.18



form tampilan pencarian data SMU
Gambar 3.19



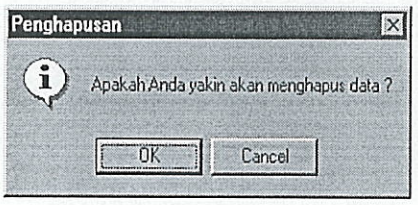
form tampilan pencarian data SMK
Gambar 3.20

Form-form diatas digunakan untuk mencari data-data penerima beasiswa dari tingkat SD, SMP, SMP dan SMK. Data-data yang dicari berdasarkan Nomor Induk Siswa dan Nama Siswa dan data tersebut terdapat pada tabel yang berisi daftar nama-nama penerima beasiswa yang sudah diisi sebelumnya dari form input data.

Navigasi lain yang terdapat pada form yaitu :

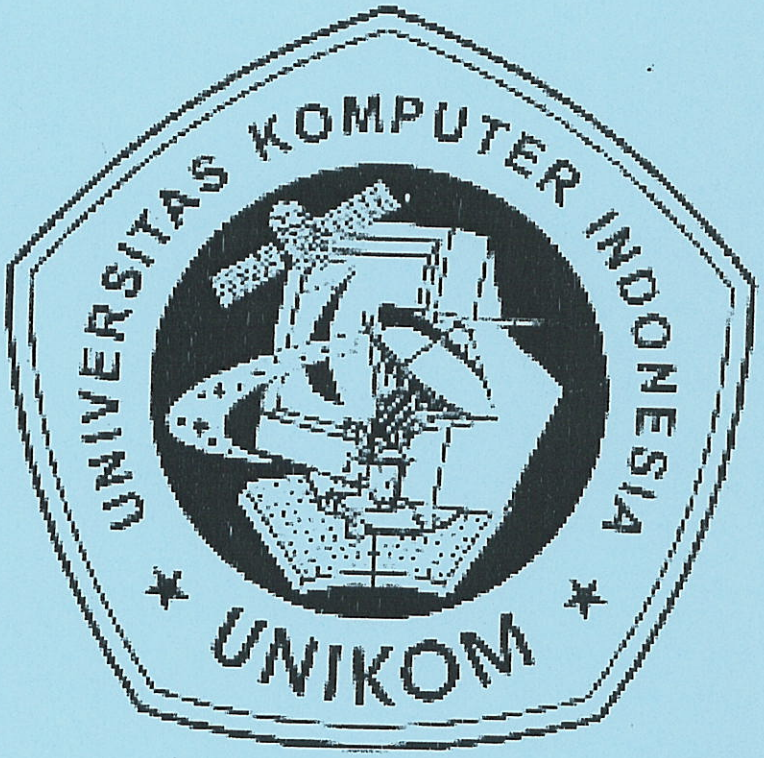
- Button Cari, digunakan untuk mencari data pada tabel
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data pada tabel
- Button Hapus, digunakan untuk menghapus data

Sebelum menghapus data maka akan muncul form peringatan seperti gambar dibawah ini :



form tampilan peringatan penghapusan
Gambar 3.21

Dimaksudkan untuk memperingatkan user dalam penghapusan data apakah data itu perlu dihapus atau tidak.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM