UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Mengenal dan memulai bekerja dengan Access 2000

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini, penulis melakukan pembuatan aplikasi database untuk mendukung sistem yang di teliti yaitu melalui Microsoft Access. Versi yang di gunakan adalah versi MS.Access 2000 maka semua komputer pada jaringan dapat mengakses aplikasi tersebut.

Microsoft Access 2000 atau lebih di kenal dengan sebutan Access 2000 merupakan salah satu software database yang berjalan di bawah sistem windows, karena di samping Microsoft Access, masih banyak software-software database lainnya yang dapat kia temukan. Dengan Microsoft Access 2000 kita dapat merancang, membuat dan mengelola database dengan cara mudah dan cepat.

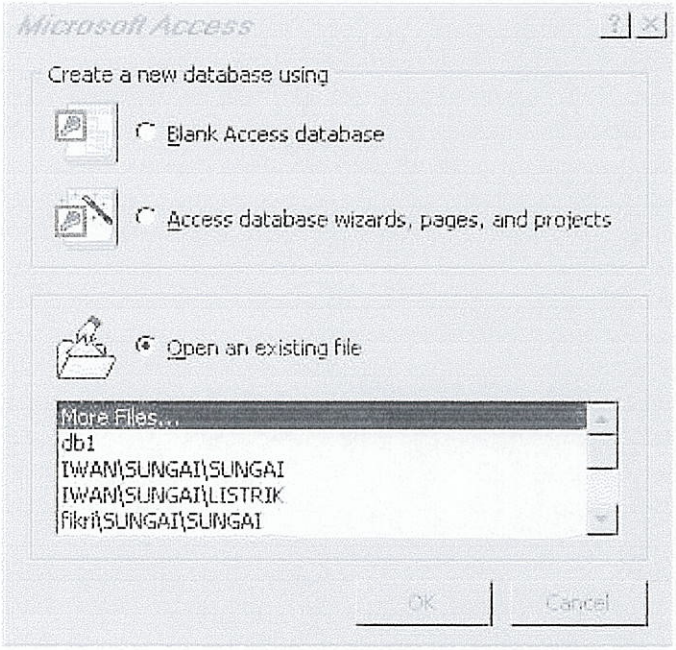
Access 2000 merupakan penyempurnaan atau pengembangan dari versi yang sebelumnya. Beberapa hal kelebihan atau penyempurnaan di dalam Access 2000 antara lain :

1. Fasilitas sub data sheets baru memungkinkan kita melihat record yang berkaitan dengan sebuah data sheet.
2. Dapat berfungsi sebagai front end untuk data Microsoft SQL Server.
3. Di lengkapi dengan Tool Web yang lebih canggih.
4. Memungkinkan kita untuk mempublikasikan data ke Web, namun kita tidak dapat melihat hasil halaman Web di Access.

5. Dapat mengoperasikan secara langsung dari database Access untuk membuka dan browse halaman Web yang menunjukkan data Access.
6. Adanya fasilitas bantuan Page Wizard yang baru menciptakan halaman Web sederhana di mana kita dapat menyunting data tabel.
7. Dan masih banyak kelebihan yang lainnya.

Untuk menjalankan atau memulai Access 2000, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Klik Start
2. Pilih Program
3. Pilih dan Klik Microsoft Access
4. Sehingga di layar akan tampak dialog Microsoft Access



Pada kotak dialog tersebut, beri tanda atau Klik salah satu tombol berikut:

a. Blank Access Database, jika kita ingin membuat sebuah database baru yang masih kosong ketik nama filenya pada kotak dialog.

b. Access Database Wizards, Pages and Projects, jika kita ingin membuat sebuah database baru yang sudah tersedia pada Access 2000.

c. Open an Existing File, jika kita ingin membuka file database yanng telah ada.

5. klik OK

2.2 Database pada Access 2000

Di dalam mengelola database, Access 2000 memiliki sarana atau obyek ynag dapat mempermudah dalam kerja anda. Obyek-obyek ini satu sama lain saling berhubungan sataau saling terkait. Adapun obyek-obyek tersebut adalah:

a. Tables, merupakan tempat atau sarana untuk penyimpanan data.

b. Queries, digunakan untuk menyaring data dengan berbagai kriteria dan urutan yang anda inginkan.

c. Form, digunakan untuk memasukan dan mengedit data atau informasi yang ada dalam suatu database dengan menggunakan bentuk tampilan formulir.

d. Report,digunakan untuk menampilkan atau mencetak data atau informasi dalam bentuk laporan.

e. Pages, digunakan membuat halaman web berupa data Access page.

f. Macros, digunakan untuk mengotomatisasikan database anda dengan perintah atau cara yang lebih sederhana tanpa membutuhkan pemrograman.

g. Modules, merupakan program kecil atau procedur yang kegunaannya adalah untuk perancangan modul aplikasi pengolahan database tingkat lanjut

2.3 Sistem Basis Data

Basis data adalah suatu kumpulan data terhubung (interrelated data) yang di simpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa ada saling tumpang tindih satu sama lain dan tidak perlu terjadi kerangkapan data (controlled redundancy) dengan cara-cara tertentu sehingga mudah untuk di gunakan satu atau lebih program aplikasi secara optimal, data di simpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya, data di simpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah dan terkendali.

Secara konsep sistem basis data membuat pengaksesan informasi dan pengambilan data menjadi lebih mudah, cepat dan fleksibel bagi pemakai.Beberapa hal yang harus di perhatikan dalam mengorganisasi basis data adalah :

1. Akurat dan terintegrasi
2. Mudah di gunakan atau user friendly
3. Ketidak tergantungan data
4. Pengendalian penulisan ulang
5. Mudah di perbaiki dari kesalahan
6. Biaya rendah

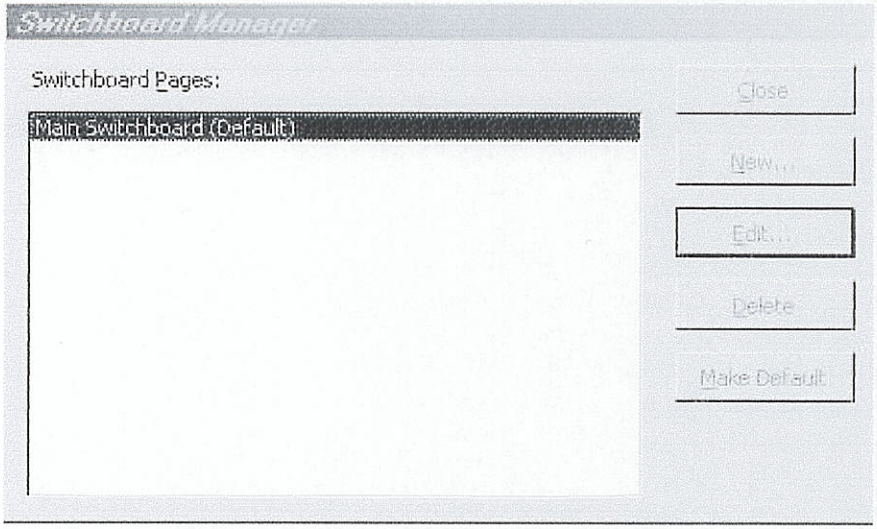
2.4 Mengkoordinasikan Form atau Report dengan sebuah Menu Menggunakan Switchboard Manager

Switchboard Manager yaitu suatu panel yang berisi berbagai tombol tekan untuk mengakses semua pekerjaan tersebut. Sebelumnya harus membuat dulu sampai selesai seluruh tabel, query, form,dan report untuk di perlukan oleh aplikasi database.

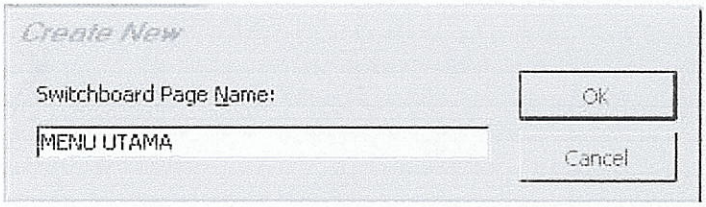
Untuk membuat switchboard manager, ikuti langkah berikut ini :

1. Aktifkan jendela database, klik form yang ada di bawah objects

   Pada jendela kerja database dengan pilihan obyek form tersebut, kilik menu Tools, Database Utilities, Switchboard Manager sehingga muncul kotak dialog switchboard manager sebagai berikut :

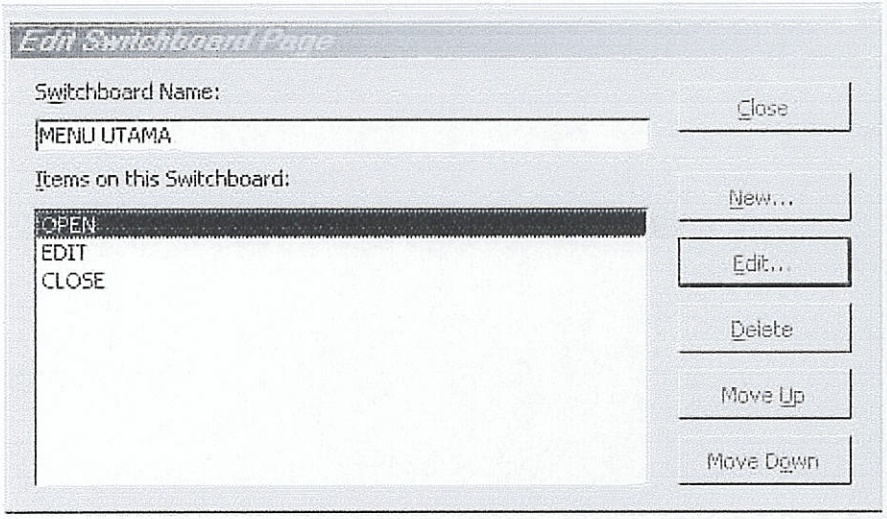


2. Kilik tombol New untuk membuat judul halaman, sehingga muncul tampilan Create new.

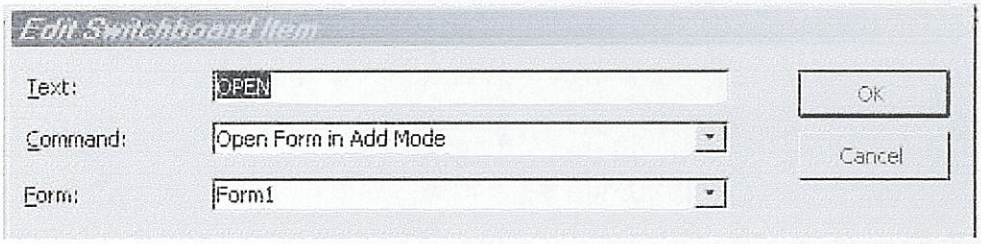


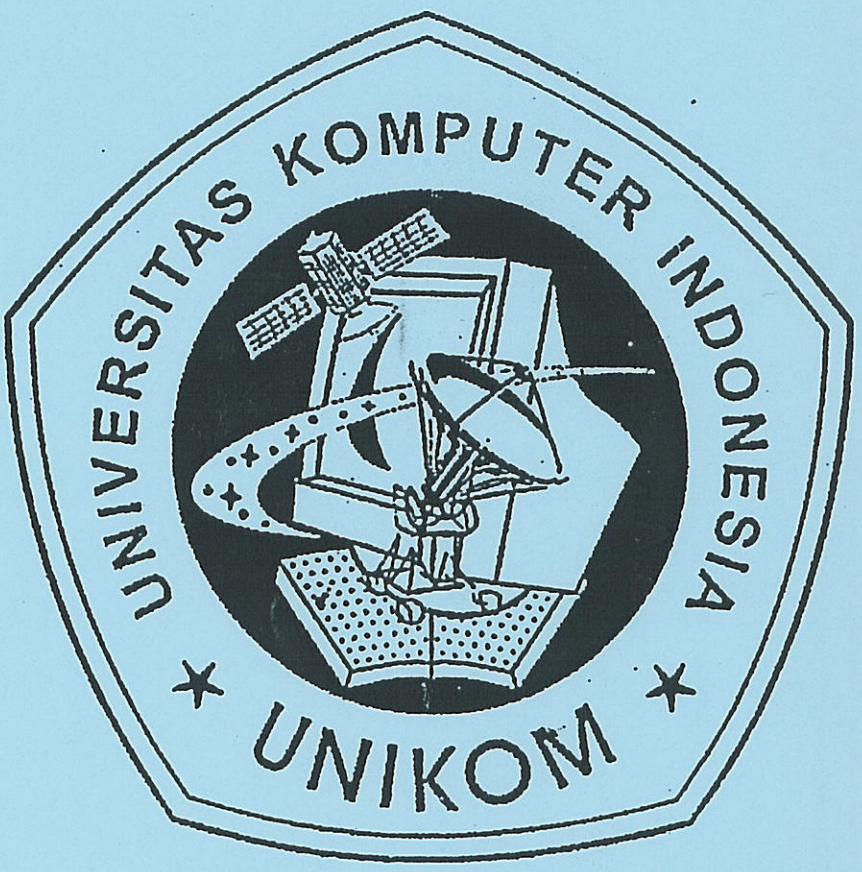
3. Pada kotak create new nama judulnya, misal Form Menu.
4. Klik tombol Ok, sehingga muncul kembali Create Menu.
5. Pilih dan klik Form Menu, lalu klik tombol Make Default agar nama Form Menu tampilannya menjadi baku (default).

Klik tombol Edit hingga muncul tampilan Edit Switchboard Page.



6. Klik New sehingga tampak tampilan Edit switchboard Item lalu membuat menu utama .




UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM