BAB II

LANDASAN TEORI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

2.1. Data dan Informasi

Pengertian data adalah kelompok operand atau faktor-faktor yang disusun dari-bilangan-bilangan, huruf-huruf alfabet atau lambang-lambang yang dinyatakan kondisi, nilai atau ketetapan. Data kadang-kadang berbasis informasi (yang mana merupakan dikirim oleh data) dan dari program instruksi program yang beroperasi pada data. Kata itu biasanya digunakan sebagai suatu kata benda tunggal dan semenjak *'datum'* tunggal asli berarti '*sepotong data tunggal*' hanya dalam arti yang sangat khusus, saat ini memungkinkan untuk menerima bahwa bahasa inggrislah yang di anut data itu, sebagai suatu kata benda tunggal, dengan suatu data majemuk dari bahan-bahan data atau kelompok data. Sedangkan informasi yaitu data begitu dirakit dan dihadirkan sehingga data itu diberikan arti. (perbedaan antara data dengan informasi dulu dipelihara secara hati-hati, tetapi sekarang kelihatannya tidak begitu penting). Untuk itulah sebuah data dan informasi sangatlah penting untuk sebuah program yang akan dijalankan.

2.2.Sejarah dan Perkembangan Access 2000

Microsoft Access 2000 pertama kali perkenalkan oleh Microsoft Corporation, kemudian dari tahun 1992 dan tahun-tahun berikutnya Microsoft Access mengalami perkembangan dan perbaikan-perbaikan dalam hal kesempurnaan program. Model terakhir yang keluar yakni Access sebelumnya.

Adapun sistem ejaan yang terdapat di dalam microsoft access dibuat oleh *Lernout dan Hauspie* Product *Nevada* Amerika Serikat pada tahun 1993. Kamus dan ejaan bahasa Francis dibuat oleh *Signum* CIA pada tahun 1998.

Bagaimana MS Access menangani tanggal pada tahun 2000 dan dua tahun selanjutnya?,karena peraturan yang memerintahkan cara sistem untuk menginterprestasikan tanggal dan berbagai perhitungan sangatlah komplek maka user harus mengkhususkan tentang tanggal kapanpun user memasukannya, hal ini akan menghasilkan tingkat keakuratan yang tinggi ketika Access 2000 memproses data. Bagaimanapula Access 2000 menginterprestasikan tanggal yang *ambigous* (tidak uni atau nilai ganda)?, ketika menginterprestasikan tanggal yang *ambigous*, access membuat asumsi/perkiraan yang pasti, sebagai contoh ketika kamu memasukan data tanggal yang hanya terdiri bulan satu atau lebih, digit. Access mengasumsikan/memperkirakan antara 1 sampai 31 adalah menyatakan hari dan tahun adalah tahun yang sedang berjalan.

Sebagai contoh access mengasumsikan bahwa " ***Desember 01*** " adalah tanggal satu desember tahun yang sedang berjalan, bukan desember 2001. Access mengasumsikan bahwa " ***Desember 32***" adalah tanggal satu desember 1932.

Bagaimana access menginterprestasikan dua digit tahun dalam lembar data dan kontrol edit ?, Access menginterprestasikan tanggal yang dimasukan dengan format tahun yang disingkat untuk menggantikan abad ke 21 seperti dibawah ini :

Jarak tinggal menginterprestasikan format tahun yang disingkat;

1/1/00 sampai 12/31/29, 1/1/2000 sampai 12/31/2029

1/1/30 sampai 12/31/99, 1/1/1930 sampai 12/31/1999

Penggunaan tahun empat digit, untuk memastikan bahwa akses menginterprestasikan nilai tahun dengan empat digit (contohnya 2001 bukan 01)

2.3. Mengenal Dan Memulai Access 2000

2.3.1 Mengenal Acces

Microsoft Access 2000 atau lebih dikenal dengan sebutan Access 2000 merupakan salah satu software database yang berjalan dibawah sistem windows, kamera disamping Microsoft Access masih banyak Sofware-software database lainnya yang dapat kita temukan dengan Microsoft Access 2000, anda dapat merancang, membuat dan mengelola dengan cara mudah dan cepat.

2.3.2 Memulai Access 2000

Untuk menjalankan atau memulai Access 2000, ikuti langkah berikut:

1. Klik Start
2. Klik Program
3. Klik Microsoft Access
4. Sehingga dilayar tampak dialog
5. Pada kotak dialog tersebut beri tanda atau klik salah satu tombol pilihan berikut ini :
   a. *Blank Access database*, jika anda ingin membuat sebuah database baru yang masih kosong, ketik nama filenya pada kotak dialog.
   b. *Access database wizards*, pages dan project, jika anda ingin membuat sebuah database baru yang sudah tersedia pada access 2000.
   c. *Open an existing*, jika ingin membuka file database yang telah ada.
   d. Klik OK

2.4. Database Pada Access 2000

Di dalam mengelola database access 2000 memiliki sarana atau objek yang dapat mempermudah dalam kerja anda. Objek ini satu sama lainnya saling berhubungan atau saling terkait. Objek tersebut adalah;

2.4.1. Membuat Database Baru Yang Masih Kosong

Untuk membuat database baru yang masih kosong anda ikuti langkah berikut :

1. Jalankan access 2000
2. Pilah dan klik blank database
3. Klik OK. Sehingga dilayar muncul gambar
4. Pada kotak isian file name klik nama filenya misalkan db - 1
5. Pada kotak daftar pilihan save in, pilih dan kilk drive atau folder dimana file tersebut akan disimpan
6. Klik tombol create, sehingga muncul gambar

2.4.2. Menutup Database Yang Sedang Aktif

Untuk menutup database yang sedang aktif, anda dapat melakukan beberapa cara atau alternatif berikut ini :

1. klik menu file, close (tekan tombol ctr + f4)
2. klik tombol close (x) dari jendela database yang sedang aktif
3. klik dua kali pada sudut kiri atas icon control menu jendela database yang sedang aktif.