

## Pengantar Microsoft Access

### Apa Sih Ms Access ?

- ▶ Adalah aplikasi DBMS yang dibuat oleh Microsoft
- ▶ Merupakan aplikasi database yang berjenis Relasional DBMS
- ▶ Mempermudah pengguna dengan Graphical User Interface (GUI)
- ▶ Sering digunakan untuk aplikasi penjualan, pembelian, kasir, kepegawaian dsb

### Bagian dalam Ms Access

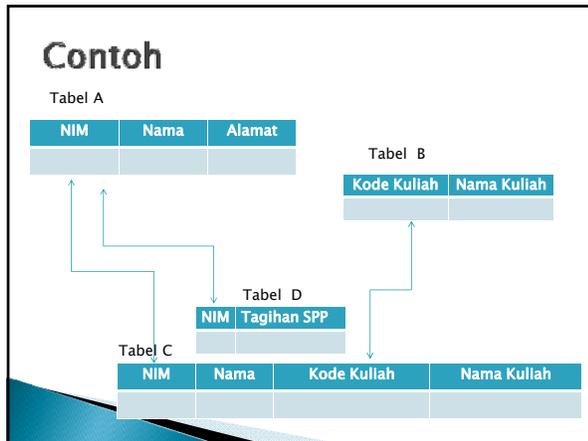
- ▶ Table:
  - Digunakan untuk membuat dan menghapus tabel
  - Digunakan untuk membuat, menghapus dan menyimpan data dalam tabel
- ▶ Query
  - Digunakan untuk memanipulasi data yaitu permintaan kita untuk menampilkan data dalam tabel(-tabel) menjadi istilah yang mudah dimengerti
  - Manfaat Query:
    - Menampilkan data pada satu tabel
    - Menampilkan data pada dua tabel dengan syarat ada relasi antar tabel
    - Melakukan operasi penghitungan

- ▶ Form
  - Digunakan untuk merepresentasikan operasi database ke pengguna
  - Digunakan untuk menginput/mendelete database dengan fasilitas yang "nyaman" digunakan oleh pengguna
  - Dalam beberapa hal ada yang disebut sub form, yaitu form yang menginduk pada form utama
- ▶ Report
  - Digunakan untuk merepresentasikan hasil olahan basis data
  - Mempercepat laporan yang dibutuhkan dari database
- ▶ Switchboard
  - Digunakan sebagai tampilan pertama dari database

### Hal Penting

- ▶ Jenis Tabel
  - Tabel Acuan: tabel yang berisi primary key dan menjadi biasanya berisi data-data mendasar
  - Tabel Referensi: tabel yang berfungsi penghubung antar tabel acuan
- ▶ Key
  - Primary Key: adalah suatu nilai dalam basis data yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu baris dalam tabel. Nilai dari *primary key* adalah unik.
  - Foreign Key: adalah suatu nilai dalam basis data yang berhubungan dengan primary key dari tabel lain

- ▶ Relasi
  - 1 to 1 : setiap record di tabel A memiliki relasi dengan satu dan hanya satu record di tabel B
  - 1 to m: setiap record di tabel A memiliki relasi dengan nol, satu atau banyak record di tabel B
  - m to n: nol, satu atau record di tabel A memiliki relasi dengan nol, satu atau banyak record di tabel B. (tidak digunakan dalam kuliah ini)



- ▶ Tabel A, B: Tabel Acuan
- ▶ Tabel C, D: Tabel Referensi
- ▶ Field NIM dan Kode Kuliah pada Tabel A, B merupakan Primary Key
- ▶ Field NIM pada Tabel C, D dan Kode Kuliah pada Tabel C merupakan Foreign Key
- ▶ Relasi Tabel A ke Tabel C dan Tabel B ke Tabel C adalah 1 to m
- ▶ Relasi Tabel A ke D adalah 1 to 1