

Bab 2

Desain Tabel

A. TUJUAN :

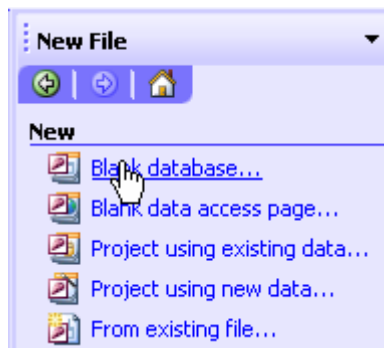
1. Dapat membuat database dan tabel
2. Dapat memanipulasi tabel
3. Dapat melakukan setting properti field dari tabel
4. Dapat menggunakan *Input Mask Wizard*

B. LANGKAH – LANGKAH & PERCOBAAN :

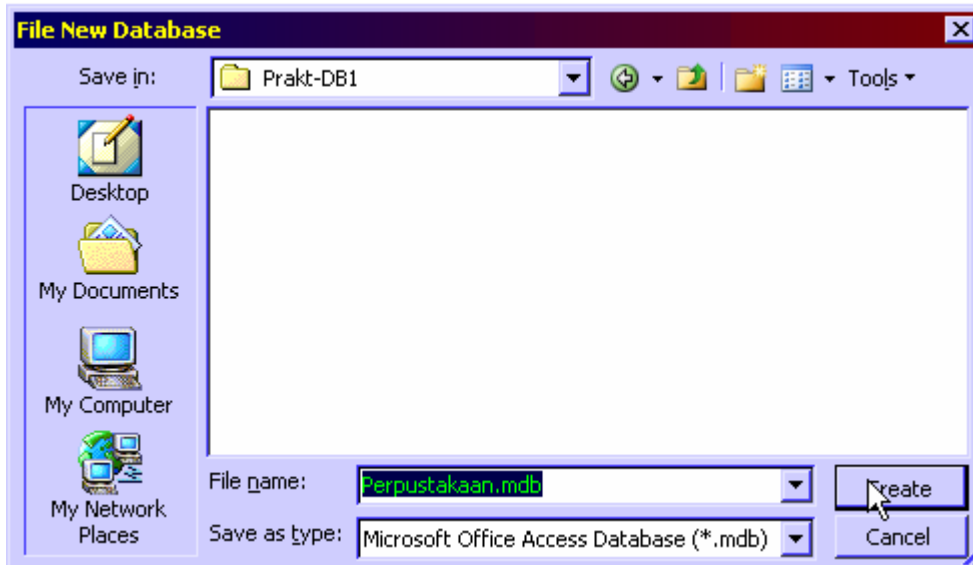
2.1. Membuat Database Baru

Untuk membuat database baru, buatlah database kosong dengan nama "Perpustakaan.mdb". Langkah-langkah adalah sebagai berikut:

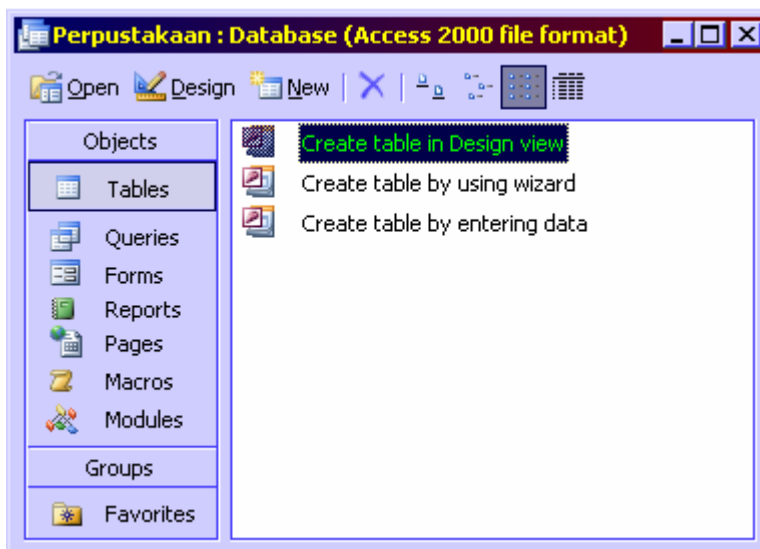
1. Klik "Blank database..." pada Task Pane window.



2. Buat nama database, dan simpan pada lokasi yang ditentukan.



3. Database baru dengan nama “Perpustakaan.mdb” terbentuk pada database window.



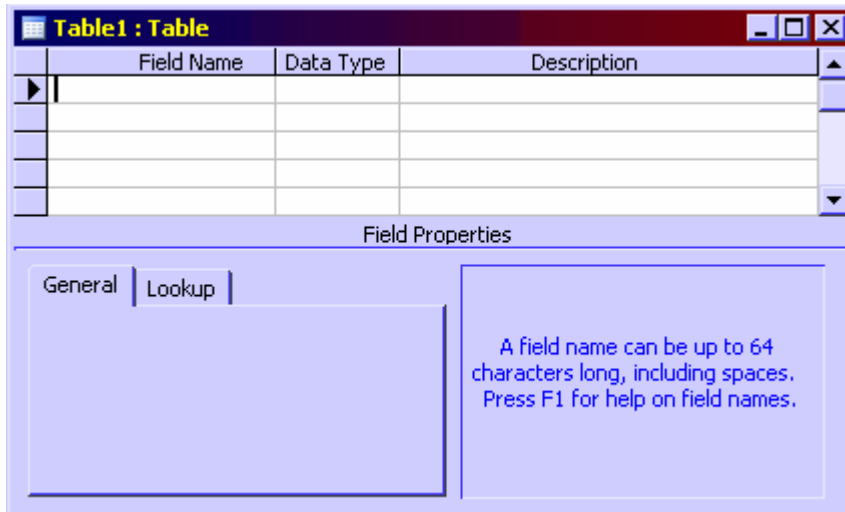
2.2. Membuat Tabel Baru

Untuk membuat tabel baru, ada dua cara, yaitu dengan **Design View**, **Using Wizard** dan **Entering Data**.

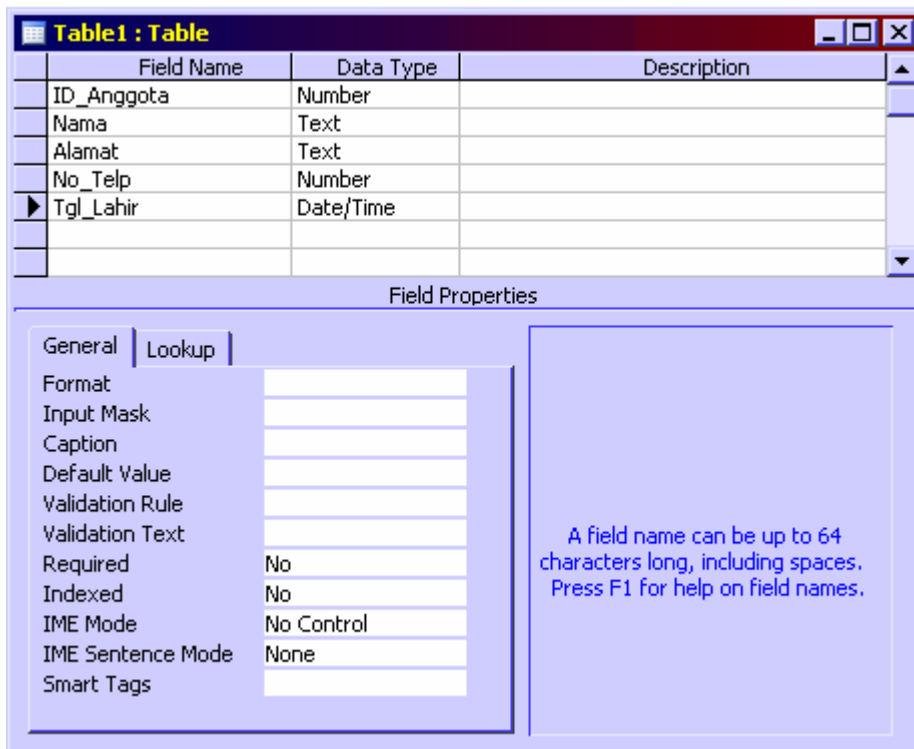
2.2.1. Membuat Tabel Baru dengan Design View


Untuk membuat tabel baru, dengan **Design View**, lakukan langkah-langkah berikut:

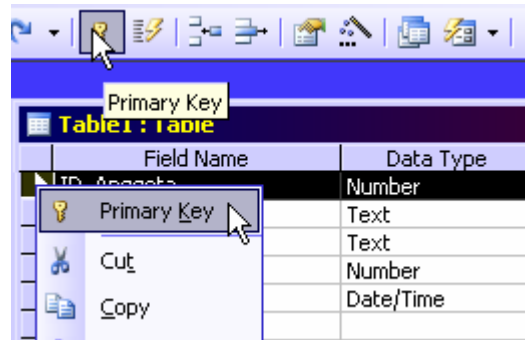
1. Bukalah database window seperti pada gambar diatas.
2. Pilih (double click) Create table in Design View, maka akan tampil dialog penentuan jenis tabel.



3. Isilah tiap field sesuai dengan struktur tabel minggu lalu. Perhatikan dalam penentuan tipe data pada tiap-tiap field.



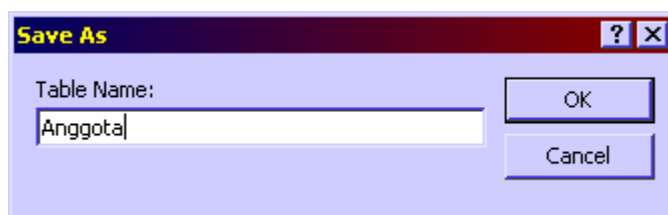
4. Pada saat mengisi field name, jangan lupa tentukan field name mana yang dijadikan sebagai **Primary Key**. Lakukan:
- Select Field name sebagai **Primary Key**.
 - Klik icon  pada toolbar, atau klik kanan pada sisi field name dan pilih simbol yang sama.



5. Setelah selesai simpan dengan melakukan: klik menu **File – Save (Ctrl+S)** atau klik



. Lalu muncul dialog Save As.

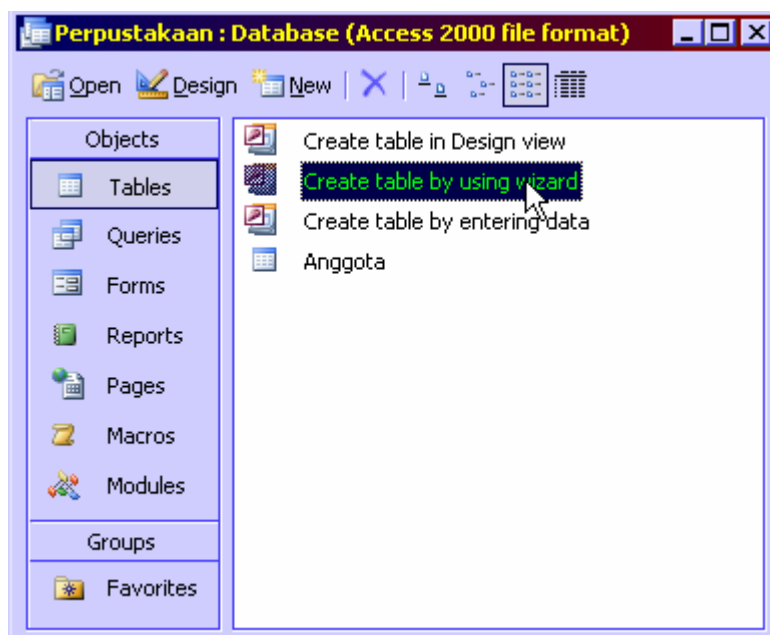


6. Klik **OK**.

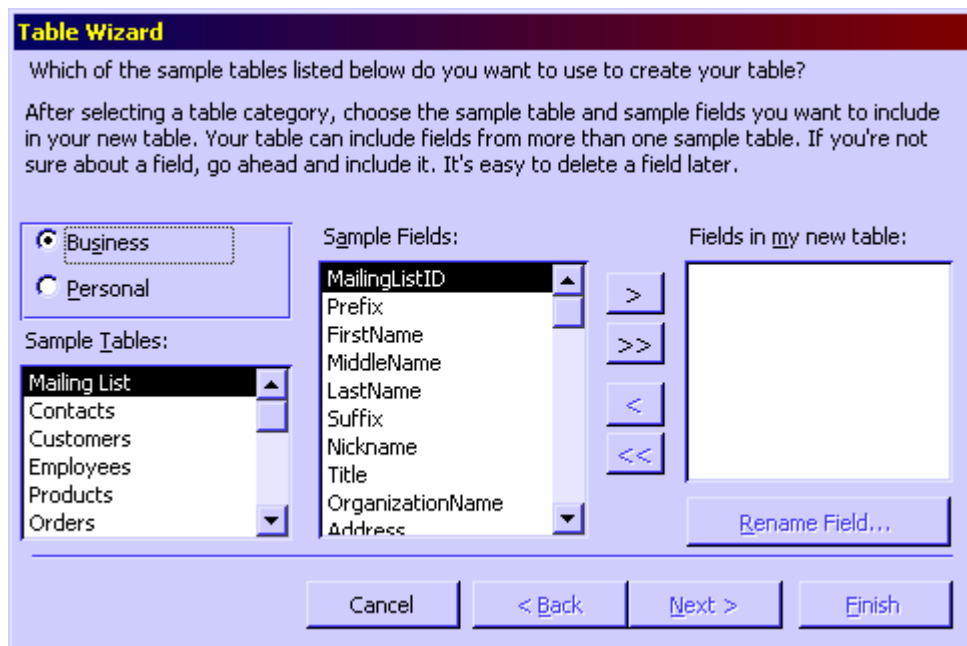
2.2.2. Membuat Tabel Baru dengan Using Wizard

Untuk membuat tabel baru, dapat dilakukan dengan menggunakan contoh bentuk database yang sudah disediakan oleh Access, yakni dengan **Using Wizard**, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Bukalah database window.
2. Pilih (double click) Create table by using wizard.

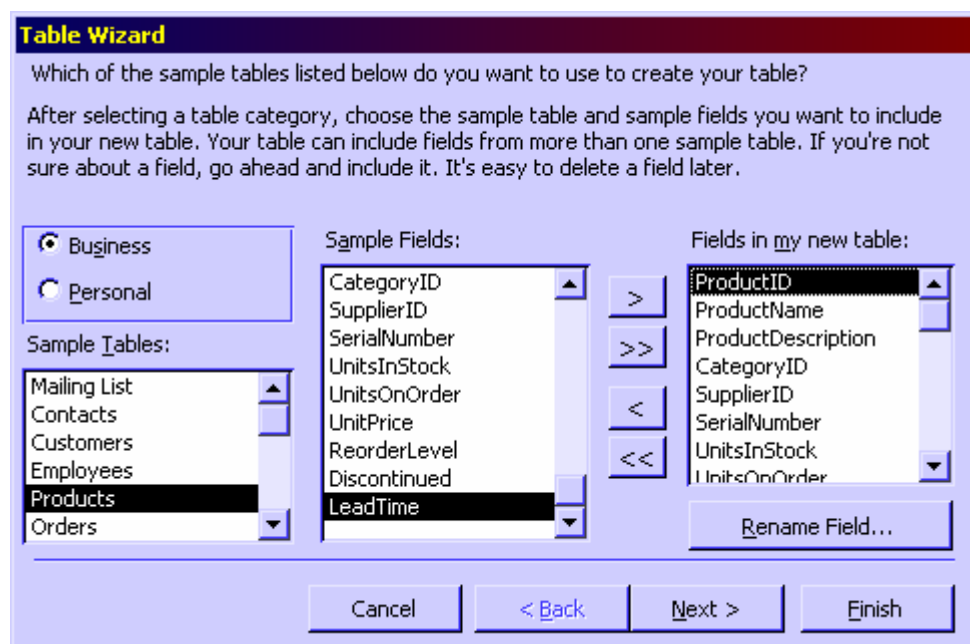


3. Maka akan tampil dialog Table wizard pertama.

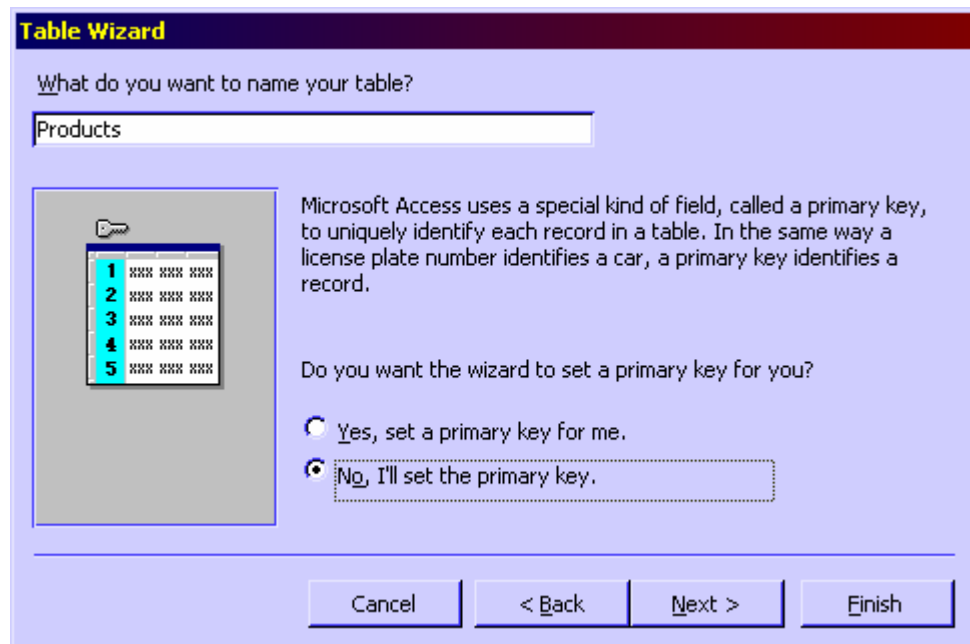


4. Pada kotak dialog, lakukan pemilihan berikut:

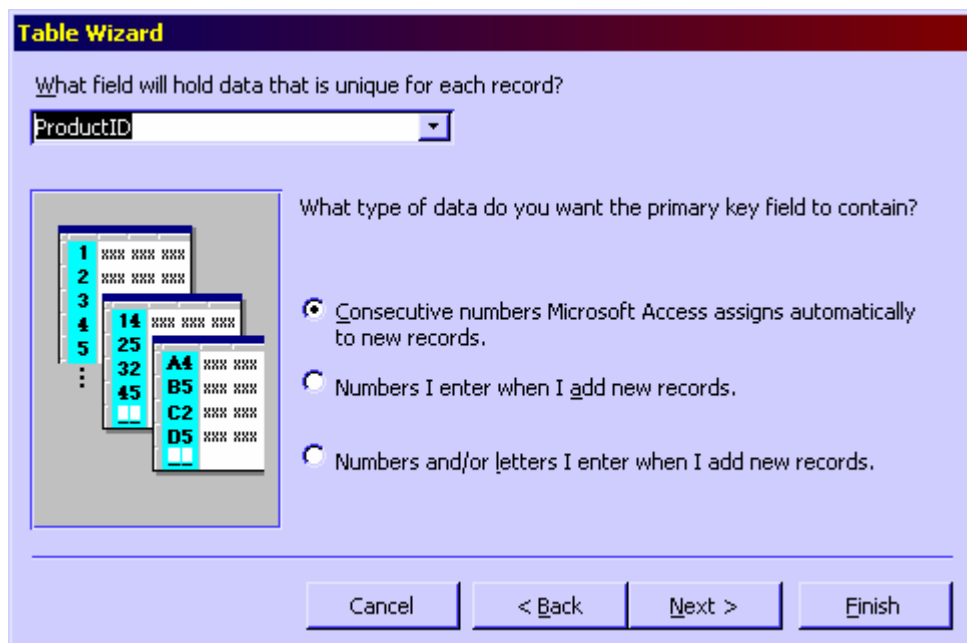
- Pilih bentuk kebutuhan database: **Business** (untuk keperluan bidang usaha) atau **Personal** (untuk keperluan pribadi).
- Pada **Sample Tables**, pilih contoh table yang anda butuhkan.
- Pada **Sample Fields**, tentukan field-field apa saja yang ingin anda gunakan. Lalu tekan tanda ">>", untuk memindahkannya pada **Fields in my new table**.
- Ubahlah nama field dengan menekan tombol **Rename Field..** jika diinginkan.



- Klik **Next**, untuk menampilkan kotak dialog wizard kedua.



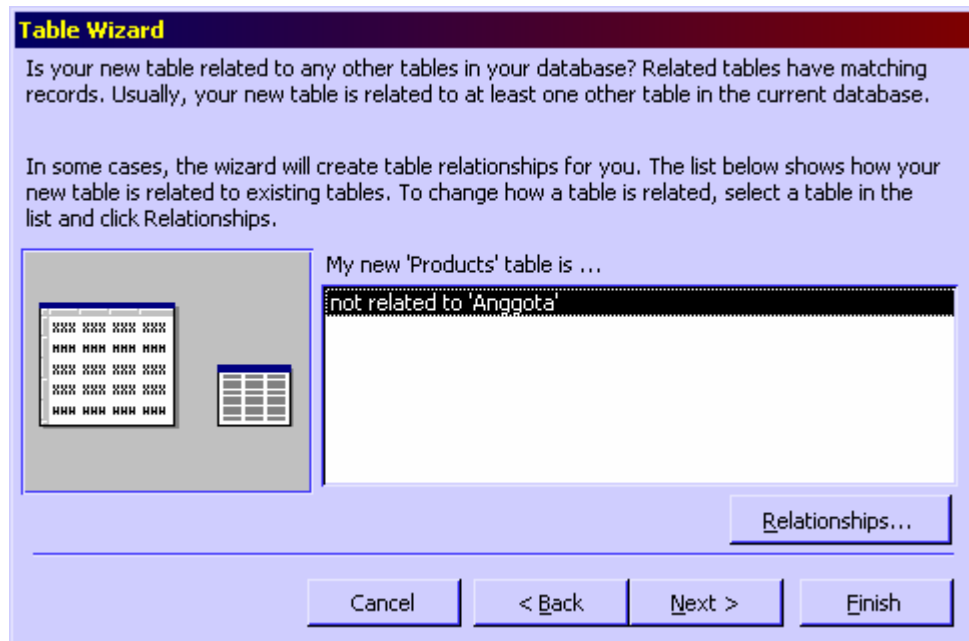
5. Masukkan nama tabel, dan tentukan apakah Access menentukan primary key secara otomatis atau tidak. Misal pilih **No**, lalu klik **Next** untuk kotak dialog wizard ke tiga.



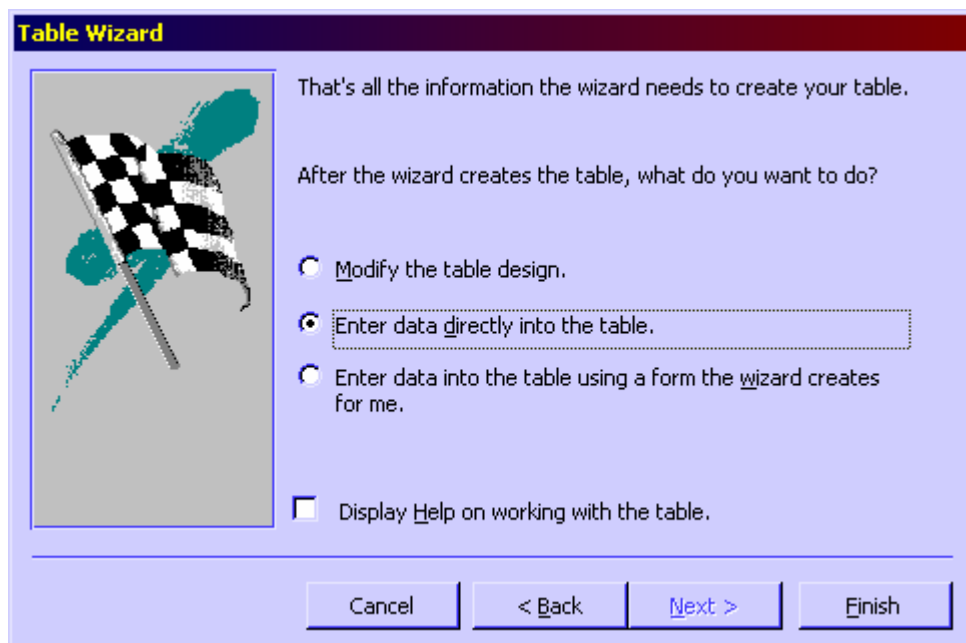
6. Tentukan nama field yang dijadikan sebagai primary key. Klik **Next**, untuk dialog table wizard ke-empat.

- Consecutive numbers Microsoft Access assigns automatically to new records., artinya membuat angka **berurutan** secara **otomatis** pada primary key oleh Access.
- Numbers I enter when I add new records., artinya bila data pada primary key ingin diisi sendiri berupa **angka** yang sifatnya unik (tidak ada yang sama).

- **Numbers and/or letters I enter when I add new records.**, artinya bila data pada primary key ingin diisi sendiri berupa **angka** maupun **teks** yang sifatnya unik (tidak ada yang sama).



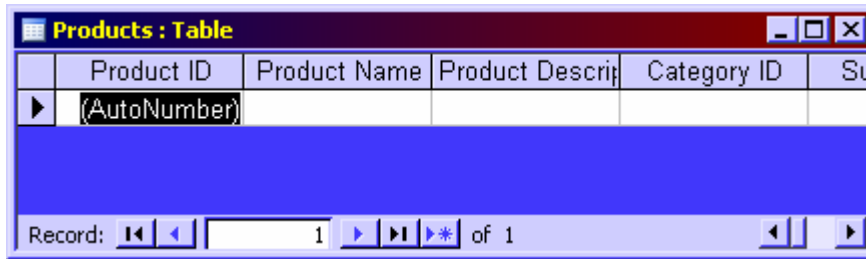
7. Dialog diatas mengatur hubungan relasi antar table yang anda buat. Klik **Next** untuk menampilkan dialog wizard terakhir.



8. Pilih kegiatan apa yang akan anda lakukan.
 - **Modify the table design.**, bila ingin memodifikasi tabel.
 - **Enter data directly into the table.**, bila ingin langsung memasukkan data pada tabel.
 - **Enter data into the table using a form the wizard creates for me.**, bila ingin mengisi data pada tabel

dengan menggunakan form.

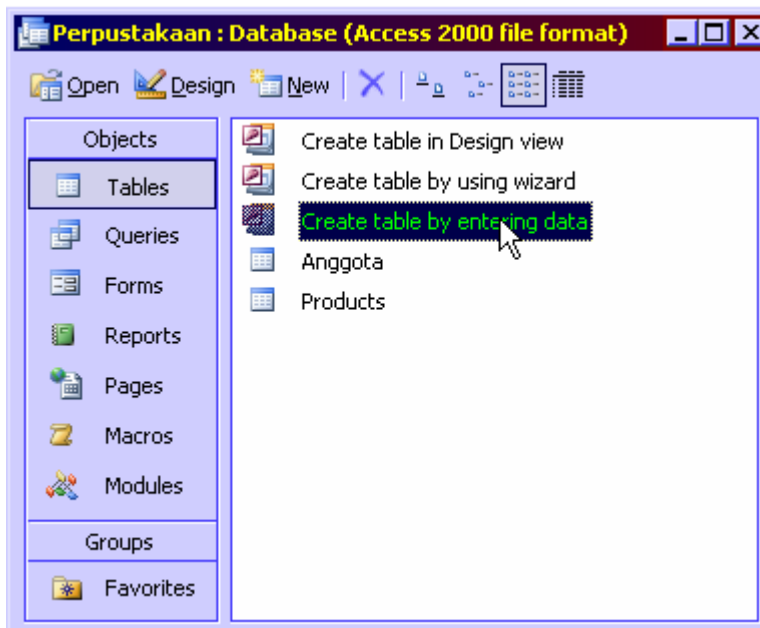
9. Klik **Finish**.



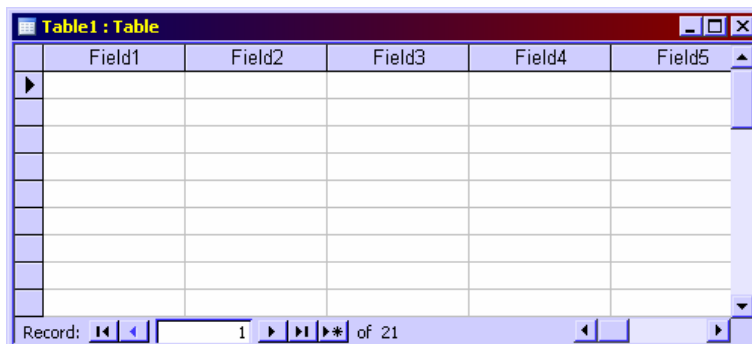
2.2.3. Membuat Tabel Baru dengan Entering Data

Untuk membuat tabel baru dengan menggunakan fasilitas **Create Table by Entering Data**, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Bukalah database window.
2. Pilih (double click) **Create table by entering data**.



3. Sebuah tabel kosong siap untuk dilakukan modifikasi.



2.3. Melakukan Setting Pada Properti Field

Anggota : Table

Field Name	Data Type	Description
ID_Anggota	Text	
Nama	Text	
Alamat	Text	
No_Telp	Number	
Tgl_Lahir	Date/Time	

Field Properties

General | **Lookup**

Field Size	11
Format	
Input Mask	000\000\000
Caption	ID Anggota
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None
Smart Tags	

The label for the field when used on a form. If you don't enter a caption, the field name is used as the label. Press F1 for help on captions.

Untuk melakukan setting pada property field, perlu diperhatikan hal-hal berikut:

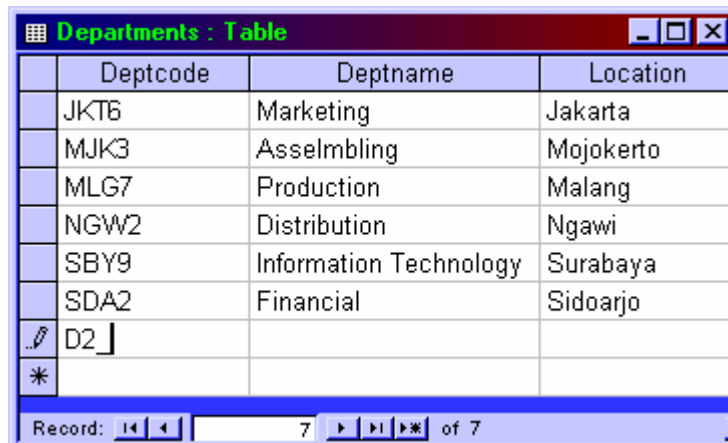
- **Field Size**, digunakan untuk menentukan lebar maksimum data disimpan dalam field. Diperuntukkan bagi tipe data Text, Number dan AutoNumber.
- **Format**, digunakan untuk mengatur tampilan angka, tanggal, waktu dan teks yang ditampilkan dilayar maupun di printer.
- **Input Mask**, digunakan untuk menentukan tampilan pada saat data dimasukkan, serta mengendalikan nilai yang dapat dimasukkan.
- **Decimal Place**, menentukan jumlah angka desimal yang diinginkan.
- **Caption**, menampilkan judul kolom tabel, form atau report.
- **Default Value**, digunakan untuk menentukan nilai otomatis diisikan kedalam suatu field saat record data baru dibuat.
- **Validation Rule**, digunakan untuk membatasi atau mengontrol pemasukan data pada field tertentu.
- **Validation Text**, digunakan untuk menampilkan keterangan atau pesan bila data yang dimasukkan tidak sesuai dengan batasan data yang diberikan.
- **Required**, digunakan untuk menentukan sebuah field diisi atau tidak. (Yes/No).
- **Allow Zero Length**, digunakan untuk menentukan apakah suatu field boleh ada spasi

atau tidak (**Yes/No**). Properti ini hanya berlaku pada tipe data Text, Memo dan Hyperlink.

- **Indexed**, digunakan untuk membuat indeks pada field ini.

Contoh:

Pada saat menambahkan data baru dalam suatu tabel (misal. Departemen) pada kolom DeptCode diinginkan format "D__", sehingga user hanya tinggal mengisi nomor urut saja seperti pada gambar dibawah ini.

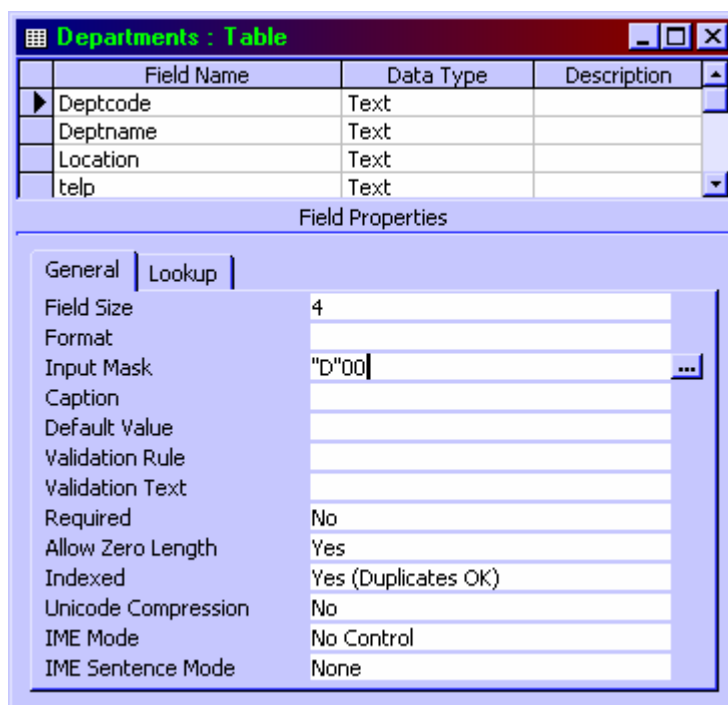


Deptcode	Deptname	Location
JKT6	Marketing	Jakarta
MJK3	Asselmbing	Mojokerto
MLG7	Production	Malang
NGW2	Distribution	Ngawi
SBY9	Information Technology	Surabaya
SDA2	Financial	Sidoarjo
D2		

Maka pada Design View tabel tersebut, pada field/kolom DeptCode harus diset format Input Mask dengan : "D"00

"D" : adalah prefix format

00 : artinya sembarang karakter angka



Field Name	Data Type	Description
Deptcode	Text	
Deptname	Text	
Location	Text	
telp	Text	

Field Properties	
General	Lookup
Field Size	4
Format	
Input Mask	"D"00
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (Duplicates OK)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None

C. LATIHAN SOAL

1. Buatlah database kosong, dengan nama "Perpustakaan.mdb".
2. Buatlah struktur tabel sebagai berikut:

- Tabel Anggota
- Tabel Buku
- Tabel Pinjam

3. Buat struktur tabel dengan setting format:

- **Tabel Anggota:**

ID_Anggota	Text(5) [PK]	(set format: AA001)
Nama	Text(10)	(set kolom: Nama Anggota)
Alamat	Text(15)	(set kolom: Alamat Anggota)
Kota	Text(10)	(Set kolom: Kota Alamat)
No_Telp	Text(10)	(set format : (031)-1234567)
Tgl_Lahir	Date/Time	(set format : 21-Sep-1990)

- **Tabel Buku:**

No_Buku	Text(5) [PK]	(Set format: BB001)
Judul	Text(15)	(Set: Judul Buku)
Pengarang	Text(10)	(set: Pengarang Buku)
Th_Terbit	Number(4)	(set: Th_terbit Buku)
Jenis_Buku	Text(10)	
Status	Text(10)	(set: Status Buku & format: Yes/No)

- **Tabel Pinjam:**

No_Pinjam	Text(4) [PK]	(set No_Peminjam & format: PJ01)
ID_Anggota	Text(15)	(sesuai format tabel Anggota)
No_Buku	Text(4)	(sesuai format tabel Buku)
Tgl_Pinjam	Date/Time	(set format : 21-Sep-1990)
Tgl_Kembali	Date/Time	(set format : 21-Sep-1990)