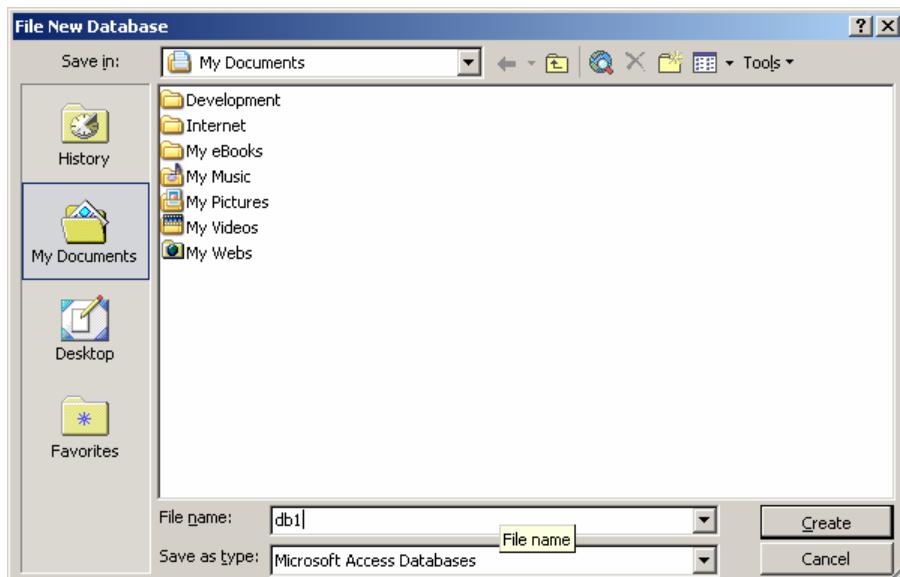


Artikel : Microsoft Access XP (Siri 1)

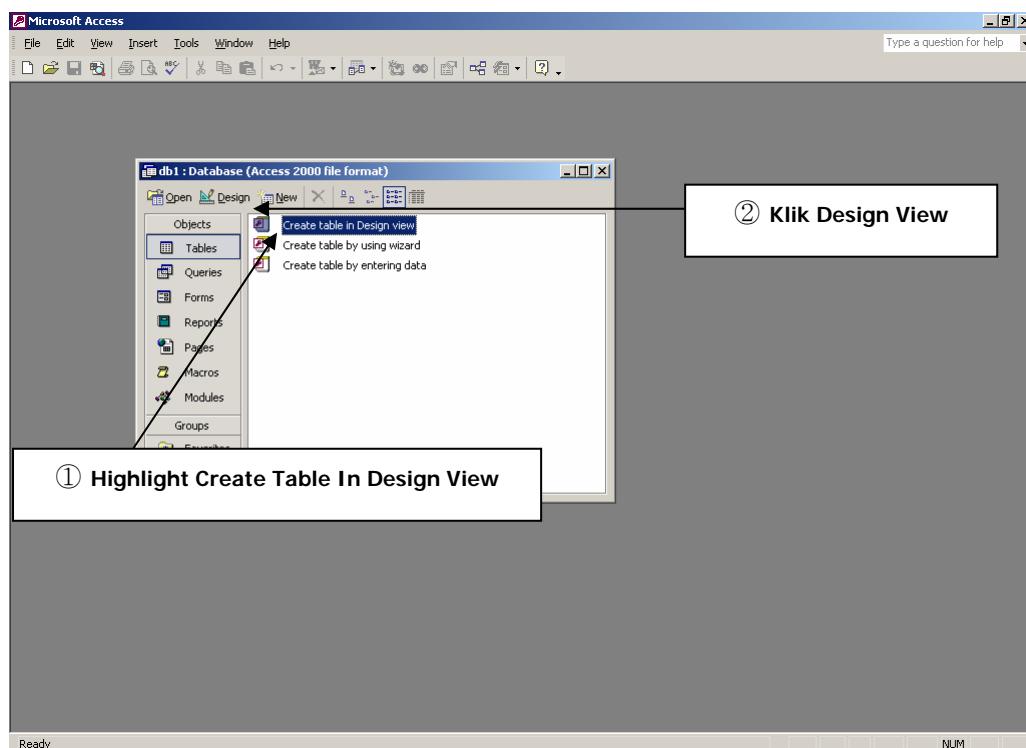
Artikel ini ditujukan kepada mereka yang baru hendak berjinak-jinak dengan **Microsoft Access XP** dan tidak tahu bagaimana untuk menggunakan program ini. Adalah lebih baik sekiranya anda sudah tahu serba sedikit tentang pangkalan data supaya proses pengajaran menjadi lebih mudah.

Mulakan **Microsoft Access XP**. Pilih *blank database* dan simpan dengan nama **db1** di dalam *My Documents*.

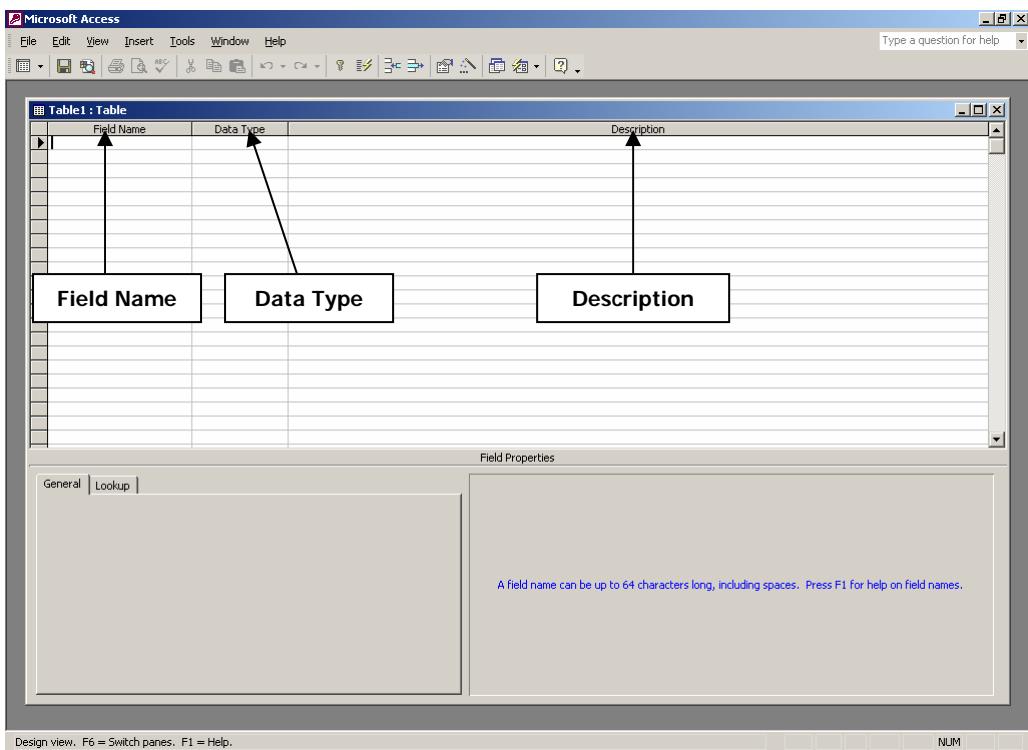


Untuk contoh pelajaran kita pada kali ini, kita akan membina sebuah **Sistem Pendaftaran Kursus Pelajar**. Untuk itu, kita haruslah membina *tables* yang bersesuaian seperti **Pelajar**, **Program** dan **Kursus** yang diambil.

Klik sekali pada *Create Table in Design View* untuk *highlight* pilihan *Create Table in Design View*. Kemudian, klik *Design*.



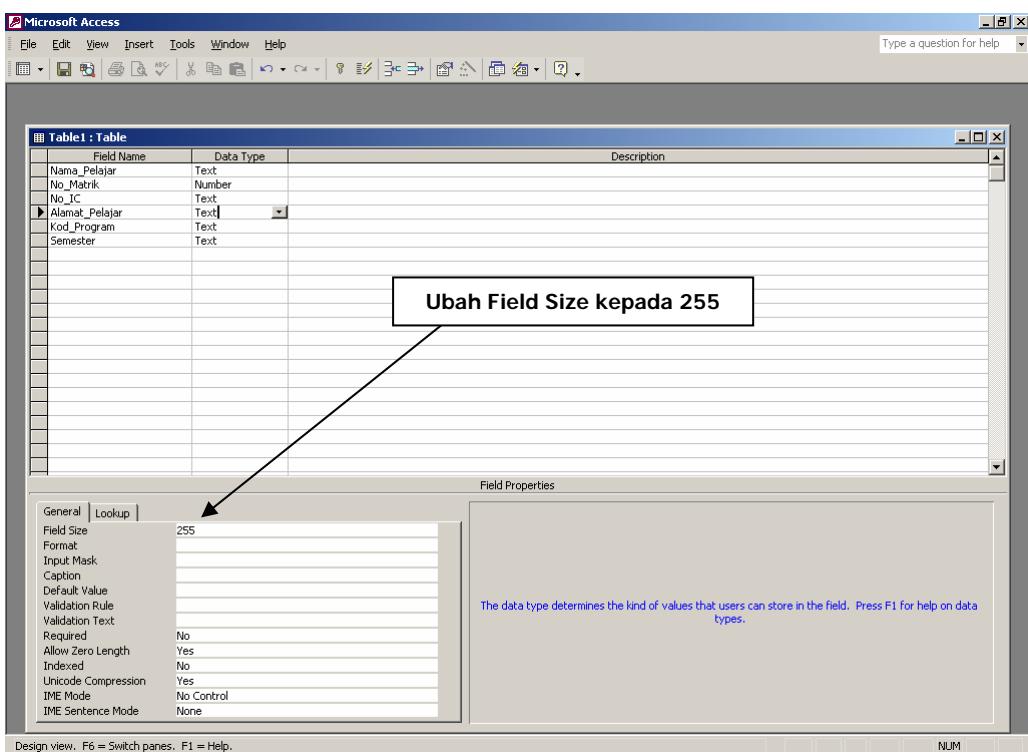
Apa yang anda akan lihat adalah seperti ini



Sekarang, kita akan membina *table* untuk **Pelajar**. Apa maklumat yang kita mahu tahu mengenai pelajar ? Nama Pelajar, No Matrik, No IC, Alamat Pelajar, Semester, Program dan Kursus-Kursus yang diambil.

Masukkan **Nama_Pelajar** dalam *Field Name*. Untuk *data type*, oleh kerana nama pelajar adalah huruf-huruf, kita assign **Nama_Pelajar** sebagai *text*. **No_Matrik** sebagai *number*, **No_IC**, **Alamat_Pelajar**, **Semester** dan **Kod_Program** sebagai *text*. Untuk *description*, anda mungkin mahu meletakkan nota pada setiap *row* supaya anda boleh mengingatinya suatu hari nanti. Ia bukanlah perkara yang wajib dilakukan tetapi mungkin anda memerlukannya pada masa-masa akan datang.

Sekiranya anda perasan, sebaik sahaja anda 'assign' *data type* – contohnya *text* pada field name **Alamat_Pelajar**, pada bahagian *Field Size* yang terletak di *General*, ada nombor yang secara 'default' adalah 50. Sekiranya pengguna mahu memasukkan **Alamat_Pelajar**, ia hanya boleh memasukkan sebagai 50 karakter sahaja. Anda mungkin mahu mengubah *Field Size* kepada 255 supaya lebih banyak karakter yang dapat dimasukkan.

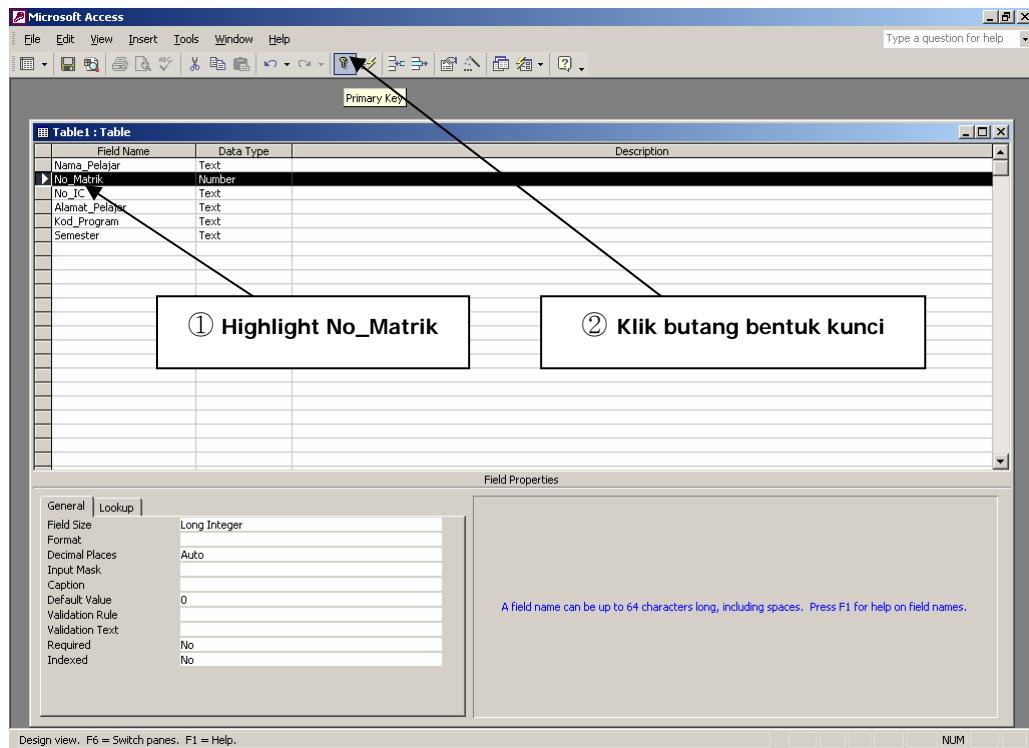


Adalah penting untuk meletakkan *primary key* iaitu *unique identity* pada sesuatu *table*. Bagaimana untuk menentukan *unique identity*? Sesuatu key tersebut mestilah ‘unique’ di mana ia tidak berkongsi ‘identity’ tersebut dengan orang lain.

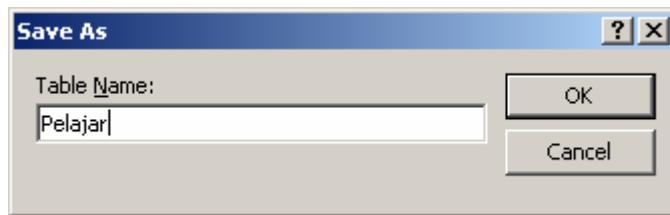
Pada *table Pelajar* ini, ‘key’ mana yang unik ? Alamat .. mana boleh .. kerana mungkin ada adik beradik yang berkongsi alamat yang sama dan ini tidak menjadikan seseorang pelajar (ch: abang) itu unik berbanding dengan pelajar lain (ch: adik) kerana mereka berkongsi alamat yang sama.

Walaupun amat jarang, tetapi kadang-kadang, ada orang yang mempunyai nama yang sama. Bagaimanapun, sebagai warganegara Malaysia, kita mempunyai No IC yang berlainan dan sebagai pelajar, mereka juga mempunyai No Matrik yang berlainan. Jadi, pilihan yang yang tinggal ialah No IC dan No Matrik. Saya memilih **No_Matrik** sebagai ‘primary key’.

Highlight pada row **No_Matrik** dan anda akan lihat yang keseluruhan **No_Matrik** telah di‘highlight’kan. Kemudian, klik butang bentuk kunci untuk menakrifkannya sebagai *primary key*.

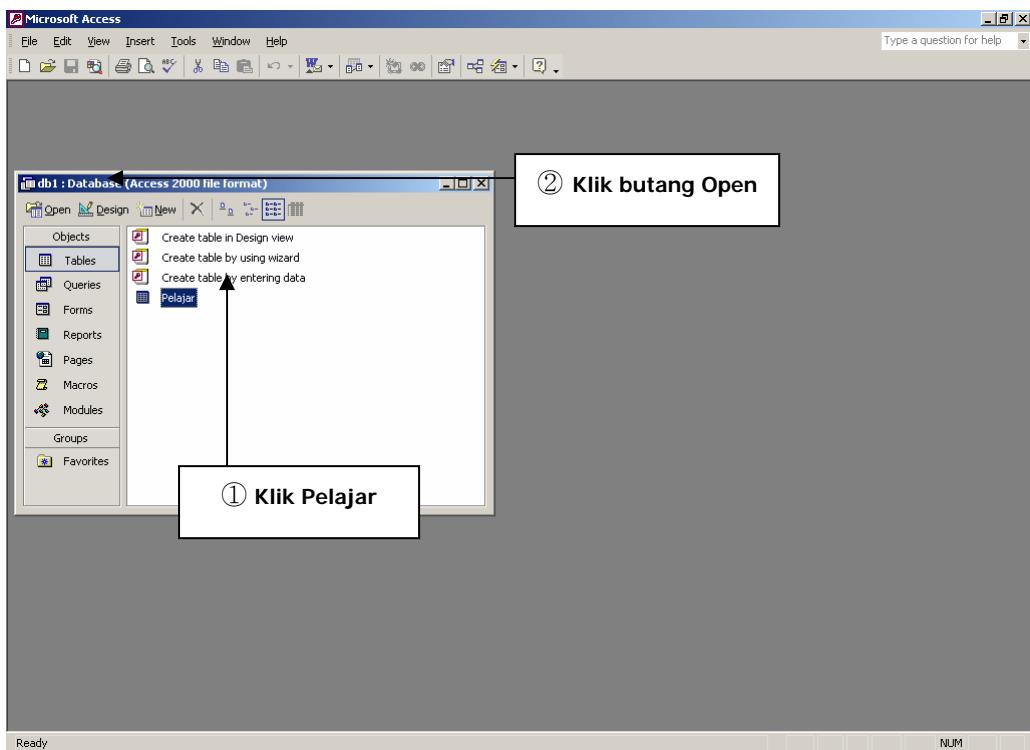


Setelah selesai, tutup tetingkap **Table 1** dan namakannya sebagai *table Pelajar*.



Tahniah ! Anda baru sahaja menyiapkan sebuah *table*. Sekarang, kita akan memasukkan data ke dalam *table* ini.

Klik pada *table Pelajar* dan kemudian klik Open. Anda akan menyedari bahawa *table* anda masih lagi kosong. Kita akan mengisi data untuk 5 pelajar.



Masukkan maklumat di dalamnya. Contoh di bawah menunjukkan yang saya telah meletakkan maklumat untuk 5 pelajar. Isikan maklumat untuk semua *column*, tetapi biarkan *column No_Matrik* kosong dan cubalah *save*. Tidak boleh bukan ? Ini kerana, tadi kita telah menakrifkan *No_Matrik* ialah *unique identity*. Bagaimana boleh *column* ini dibiarkan kosong ? Secara realitinya, sekiranya seseorang itu telah mendaftar di universiti, mereka akan mendapat No Matrik masing-masing dan tiada seorang pelajar pun yang tidak mempunyai No Matrik sendiri.

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Pelajar' table open in Datasheet View. The table has columns: Nama_Pelajar, No_Matrik, No_IC, Alamat_Pelajar, Kod_Program, and Semester. The data is as follows:

	Nama_Pelajar	No_Matrik	No_IC	Alamat_Pelajar	Kod_Program	Semester
1	Mohamad Khairil	1 800106045555	Skudai, Johor	DPA	6	
2	Mohamad Ridzuan	2 811118043333	Damansara Damai, Selangor	DCS	5	
3	Nurul Hasanah	3 821026016666	Gong Badak, Terengganu	DIA	5	
4	Nor Syakadah	4 850209014444	Londang, Melaka	DEE	3	
5	Muhammad Syahmi	5 801024017777	Johor Bahru, Johor	DEE	2	
		0				