

## Praktik 8

### MERELASIKAN DATA TABEL

**Relationship** adalah suatu metode dalam Microsoft Access untuk menggabungkan dua tabel atau lebih menjadi satu dengan membuat hubungan. Untuk dapat dapat menghubungkan beberapa tabel Kamu harus mempunyai lebih dari satu tabel. Sekarang Kamu bisa mencoba praktik merelasikan tabel **data-penyewa** dengan tabel **data-dvd** pada usaha rental DVD.

1. Memulai program Access. klik tombol **[Start] [All Programs] [Microsoft Acces 2002]** Maka akan muncul program Microsoft Access 2002 dalam keadaan *blank* (kosong)
2. Pada kotak *Task Pane* klik *Blank Database*
3. Pada kotak dialog *File New Database*, pada *File Name* ketik **relationship** lalu klik tombol **Create**
4. Maka akan muncul file proyek database **relationship.mdb** yang siap dirancang dan digunakan, lalu klik 2x pada **Create table in Design view.**
5. Sekarang masukkan nama-nama pada **Field Name** dan **Data Type**, yang hasilnya jendela table design yang sudah lengkap sebagai berikut :

Table1 : Table		
Field Name	Data Type	
No	AutoNumber	
No Anggota	Number	
Nama	Text	
Alamat	Text	
Telepon	Number	
Jaminan	Currency	

1. Simpan table Kamu dengan tekan tombol **Ctrl+S**. pada kotak dialog Save As Isi nama table **data-penyewa**. Kemudian klik **[OK]**

2. Pada tampilan kotak dialog menanyakan definisi primary key. Klik **No**, karena Kamu akan mendefinisikan secara manual.

3. Letakkan *cursor* di field **No**, klik kanan mouse. Pilih **Primary Key**

data-penyewa : Table		
Field Name	Data Type	
No	AutoNumber	
No Anggota	Number	
Nama	Text	
Alamat	Text	
Telepon	Number	
Jaminan	Currency	

4. Simpan kembali tabel hasil dengan menekan tombol **Ctrl+S**, lalu tutup jendela table design.
5. Tabel **data-penyewa** telah selesai, selanjutnya Kamu masukkan data-data input hasilnya seperti ini:

No	No Anggota	Nama	Alamat	Telepon	Jaminan
1	5	Jenar Maesa Ayu	SLI VIII/B8	251292	Rp25.000
2	9	Novi Ariany	Jl. Dr. Soetomo I/20	251294	Rp25.000
3	10	Merry Koyongian	Jl. Pahlawan 4	741995	Rp25.000
4	20	Aji Reza Pahlawan	Jl. W. Monginsidi II/120	741999	Rp25000
*	(AutoNumber)	0		0	Rp0

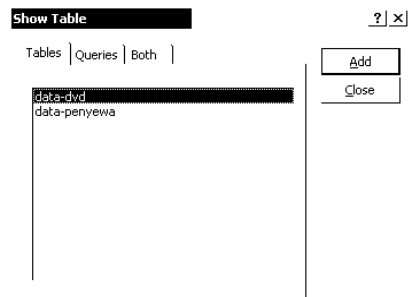
6. Selanjutnya merancang database **data-dvd**. Dalam jendela database klik 2x pilihan **Create table in Design view**.

Table1 : Table	
Field Name	Data Type
No	AutoNumber
No Anggota	Number
Kode DVD	Number
Judul Film	Text
Tanggal Sewa	Date/Time
Tanggal Kembali	Date/Time
Catatan	Text

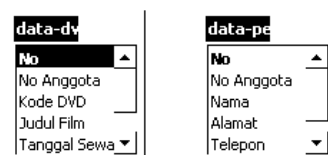
- Letakkan cursor di field **No**, klik kanan mouse, pilih **Primary Key**
- Simpan tabel Kamu dengan tekan **Ctrl+S**, ketik **data-dvd**, kemudian klik **OK**.
- Tutup jendela design table
- tabel **data-dvd** telah dibuat, Selanjutnya masukkan data *record*, yang hasilnya seperti di bawah ini:

No	No Anggota	Kode DVD	Judul Film	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Catatan
1	5	20	AADC	02/06/2006	09/06/2006	
2	9	25	Shenna	04/06/2006	11/06/2006	
3	10	26	Man In Black	04/06/2006	11/06/2006	
4	20	50	Virgin	05/06/2006	12/06/2006	
*	(AutoNumber)	0	0			

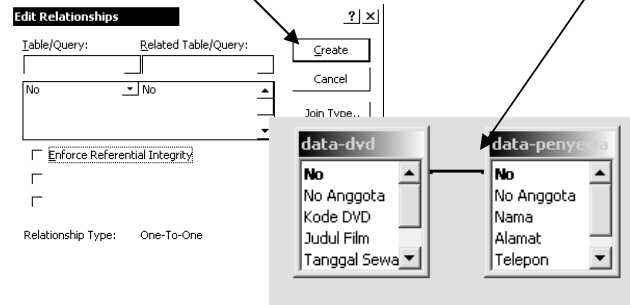
- Setelah data dimasukkan , selanjutnya membuat relationships pada kedua tabel dngan klik menu **[Tool] [Relationships]**
- Muncul kotak dialog **Show Table**, pilih kedua tabel bersamaan dengan klik tabel **data-dvd** dulu, tekan **Shift**, lalu klik **data-penyewa**, Klik tombol **Add**, klik **Close**



- Akan muncul jendela relationships, selanjutnya klik field **No** pada tabel **data-vcd**, lalu drag langsung ke field **No** dalam **data-penyewa**



20. Pada tampilan kotak dialog Edit Relationships, klik **Create** sehingga hasilnya sebagai berikut:



14. Tutup jendela Relationship, pada pertanyaan meminta Kamu menyimpan klik , Yes. Berarti Relationship telah dibuat
15. **Mencoba Relationships.** Buka tabel data-penyewa dari jendela database

data-penyewa : Table						
No	No Anggota	Nama	Alamat	Telepon	Jaminan	
+	1	5 Jenar Maesa Ayu	SLI VIII/B8	251292	Rp25.000	
+	2	9 Novi Ariany	Jl. Dr. Soetomo I/20	251294	Rp25.000	
+	3	10 Merry Koyongian	Jl. Pahlawan 4	741995	Rp25.000	
▶	4	20 Aji Reza Pahlawan	Jl. W. Monginsidi II/120	741999	Rp25.000	
*	0			0	Rp0	

Klik tanda +

16. Kamu tinggal klik tanda + di depan filed **No** untuk membuka tabel ke dua. Adanya hubungan relationship tabel kedua dapat dibuka dalam tabel pertama. Kamu juga dapat mengedit tabel secara langsung.

data-penyewa : Table						
No	No Anggota	Nama	Alamat	Telepon	Jaminan	
-	1	5 Jenar Maesa Ayu	SLI VIII/B8	251292	Rp25.000	
	No Anggota	Kode DVD	Judul Film	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Catatan
	5	20 AADC		02/06/2006	09/06/2006	
*	0	0				
+	2	9 Novi Ariany	Jl. Dr. Soetomo I/20	251294	Rp25.000	
+	3	10 Merry Koyongian	Jl. Pahlawan 4	741995	Rp25.000	
▶	4	20 Aji Reza Pahlawan	Jl. W. Monginsidi II/120	741999	Rp25.000	
*	(AutoNumber)	0		0	Rp0	

## RINGKASAN MATERI

### A. MEMULAI MICROSOFT ACCESS

Untuk memulai microsoft Access pada OS Windows XP yaitu dimulai dengan tombol **Start – All Programs – Microsoft Access 2002.**

### B. LEMBAR KERJA MS- ACCESS

Pada saat Kamu pertama kali menjalankan Microsoft Access maka akan tampil kotak dialog dimana memungkinkan Kamu dapat membuat data base baru dengan dua cara

1. Blank Access Database
2. Access database Wizards. Pages end Projects dan adalagi pilihan yang disediakan yaitu
3. Open Existing File.

### C. MEMBUKA FILE DATABASE

Membuka file database Microsoft Access berarti membuka file yang pernah dibuat dan disimpan sebelumnya selain membuka jendela database yang pernah dibuat sebelumnya Kamu bisa membuka jendela database baru yang masih kosong caranya dengan memberi perintah **Klik menu**

**file pilih New** atau pada **Toolbars klik tombol new** seperti berikut 

#### **D. MENUTUP FILE DATABASE**

Bila Kamu telah selesai bekerja dengan file database MS Access maka sebelum menutup file simpan seluruh data yang pernah Kamu buat

#### **E. MENUTUP PROGRAM MS ACCESS**

Menutup program MS Access berarti keluar dari program MS Access untuk dari program tersebut langkahnya dengan klik menu **[File]** pilih **[Exit]**

#### **F. MEMPERSIAPKAN APLIKASI DAN DATA MASUKAN.**

1. Membuat Tabel
2. Input data *record*

Setelah mengatur semua ketentuan dalam sebuah desain table adalah memasukan data *Record* yang dapat dilakukan dengan melalui jendela Data Sheet View dari sebuah table selain itu dapat juga melakukan proses Editing dengan menyunting data yaitu proses penambahan data *record* , memindah data *Record*, menyalin Data *Record* ataupun menghapus data *record*

#### **G. MENGECEK HASIL ENTRY DATA**

Setelah data dimasukkan program database diperiksa proses pemindahan dan pemasukan data apakah sesuai dengan prosedur atau intruksi kerja

#### **H. MENGISI CHECK LIST ENTRY DATA**

Mengidentifikasi langkah-langkah operasional dan keberhasilan proses pemindahan dan pemasukan data

### **CEK KEMAMPUAN**

#### **A. Soal Teori**

1. Apakah yang dimaksud dengan Program Microsof Access
  - A. Program Aplikasi pengolah Kata
  - B. Program Basisdata
  - C. Program Grafik
  - D. Sistem Operasi
1. Berikut ini termasuk database :
  - A. Data Charater
  - B. Data Numerik
  - C. Data tanggal
  - D. Semua benar
2. Berikut ini penulisan nama field yang benar kecuali
  - A. NamaSiswa
  - B. Biaya\_Gaji
  - C. UpahPokok
  - D. Gaji Pokok
3. Untuk memulai membuka Microsof Access komputer harus mempunyai sistem Operasi :
  - A. Windows
  - B. DOS
  - C. Linux
  - D. Semua salah
4. Untuk Membuka jendela data Sheet dari tabel tersebut Anda dapat menjalankan perintah :
  - A. Tekan Tombol Open
  - B. Tekan Tombel Enter
  - C. Klik Ganda pada nama tabel
  - D. Semua Benar

**B. Soal Praktek**

1. Kamu diminta untuk merancang tabel **persediaan-barang** setelah dirancang Kamu dapat mengisi data seperti di bawah ini :

No	Jenis Barang	Kode	Harga Satuan	Jumlah Stok	Keterangan
1	Kaca Spion	D01	Rp 15.000	50	
2	Tali Kopling	D02	Rp 5.600	40	
3	Kanvas Rem	D03	Rp 12.000	45	
4	Ban	D04	Rp 25.000	25	

- Ganti nama field **Keterangan** menjadi **Ketr**
  - Hapus nama field **Ketr**, tambah field baru yaitu **Sisa Stok** dan **Catatan**
  - Sembunyikan field **Kode** dari tabel **persediaan barang**
2. Buat database yang filenya diberi nama **Siswa**, lalu buat tabel yang diberi nama **Data\_siswa**, lalu buatlah beberapa field sebagai berikut:

Field Name	Data Type	Description	Field Size
NIS	Text	Nomor Induk Siswa	5
Nama	Text	Nama Siswa	25
Tgl_lahir	Date/Time	Tanggal Lahir	Medium Date
L/P	Text	Jenis Kelamin	1
Pr_keahlian	Text	Program Keahlian	15
Alamat	Text	Alamat	23
Kota	Text	Kota	15
Tlp	Text	Nomor Telpon	7

- Isikan data teman-teman di kelasmu sebanyak 20 siswa
  - Tentukan **Nama** sebagai **Primary Key**
  - Cetak tabel data siswa tersebut
  - Buka kembali database **Siswa** lalu buat formulir **AutoForm: Tabular**
  - Beri Title Formulir "**Data Siswa SMK Negeri 1**", jangan lupa sisipkan gambar (logo) sekolah atau boleh gambar yang lain
  - Urutkan (Sortir) nama siswa secara **Ascending**
3. Kamu diharap untuk membuat dua tabel yang akan dihubungkan menggunakan **relationships**. Buat tabel pertama dengan nama **data-gaji**, dan tabel ke dua dengan nama **Karyawan** sebagai berikut:

Golongan	Gaji Pokok
III/a	1500000
III/b	1600000
III/c	1700000
III/d	1800000
IV/a	1900000
IV/b	2000000
IV/c	2100000
IV/d	2200000

Karyawan

Tabel Karyawan pernah Kamu praktikkan di Praktik 1 dan Praktik 2, silahkan buka kembali tabel tersebut. Kalau lupa atau hilang filenya Kamu bisa membuat kembali.

**|Terima Kasih, Kembali|**