
Sesi-03

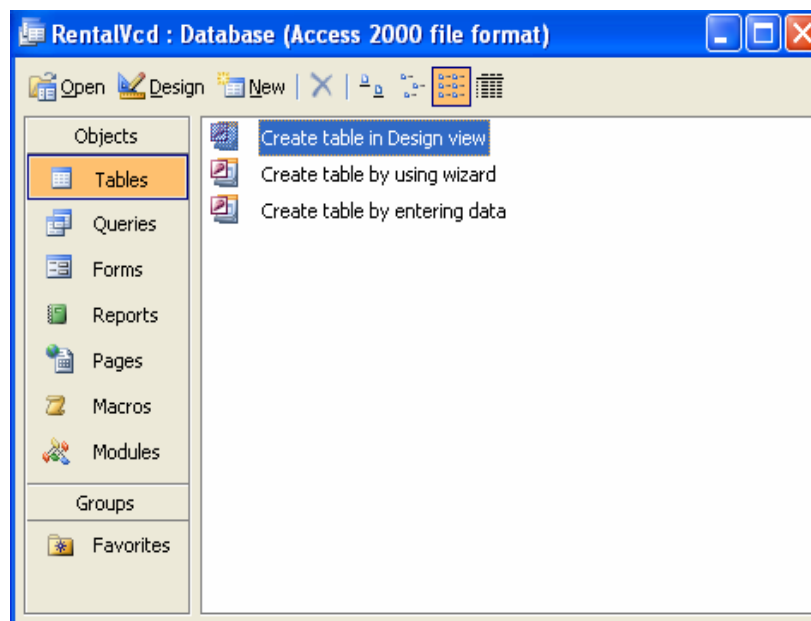
Membuat dan Mengelola Tabel

1. Membuat Tabel

Untuk mencatat informasi maka harus dibuat table sebagai tempat menyimpan dan mengelola data. Langkah awal yang harus dikerjakan adalah harus merancang table yang akan dibuat, bagaimana struktur table tersebut dan seperti apa hubungan/relasi antar table satu dengan table lain jika informasinya terpadu.

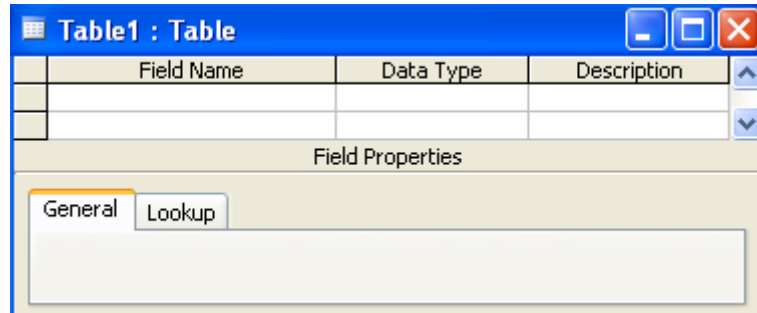
Langkah-langka membuat table:

1. Klik menu/object table



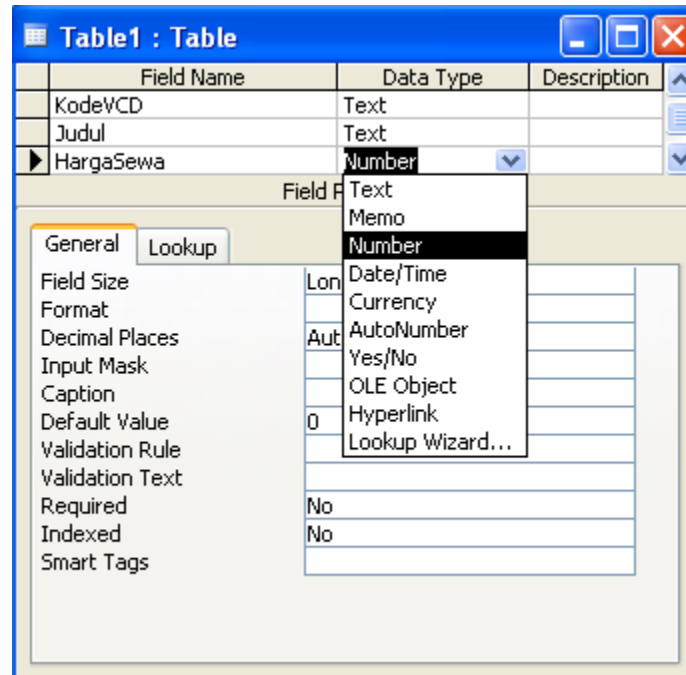
Gambar 2.1. Menu atau Objek Membuat Table

2. Pilih create table in design view.



Gambar 2.2. Dialog Perancangan Table

3. Ketik struktur table yang akan dibuat, sesuai dengan perancangan informasi yang akan dibangun. Ketik nama fieldnya, tentukan juga type datanya dan atur lebarnya data, pilih Field Size.



Gambar 2.3: Struktur Table

Keterangan :

- Field name: Untuk memasukan nama-nama field yang akan dibuat
- Data Type: Untuk membedakan jenis atau type data yang akan diolah

Macam-macam type data :

Text: Serangkaian huruf, angka, spasi dan tanda baca

-
- Memo: Serangkaian kata yang sangat panjang berupa data campuran antara huruf, spasi, dan tanda baca.
- Number: Data berupa angka, perhitungan secara matematik.
- Date/Time: Data berupa tanggal atau waktu
- Currency: Data yang berupa nilai mata uang
- AutoNumber: Bilangan atau penomeran yang beraturan atau berurutan secara otomatis.
- Yes/No: Data yang bertipe Boolean (Y/T atau 1/0)
- OLE Object: Data yang berupa object atau gambar
- Hyperlink: Data yang dapat dihubungkan dengan alamat hyperlink pada lokasi penyimpanan.
- Lookup Wizard: Memasukan data dengan memilih salah satu data pada daftar table.
- Description: Menjelaskan dari nama Field
 - Field Size: Untuk menentukan lebar dari nama-nama field tersebut.
 - Format: Untuk menentukan dan mengatur bentuk dari nama field tersebut, format tanggal, format angka, waktu dll.
 - Input Mask: Untuk penulisan data pada saat data dimasukan, karakter atau label diwakili dengan huruf "L" dan numeric diwakili dengan "9".
 - Decimal Place: Untuk memasukan data sesuai dengan format angka decimal.
 - Caption: Untuk penulisan judul atau title pada pembacaan Form, report dsb.
 - Default value: Untuk menentukan nilai atau harga awal dari sebuah bilangan secara otomatis sesuai dengan format yang ada.
 - Validasi Rule: Untuk menentukan nilai atau batasan dan aturan pemasukan data pada sebuah field.
 - Validasi text: Untuk mengatur dan mengontrol pemasukan data pada sebuah field, sesuai dengan aturan yang telah ditentukan oleh Validasi Rule.

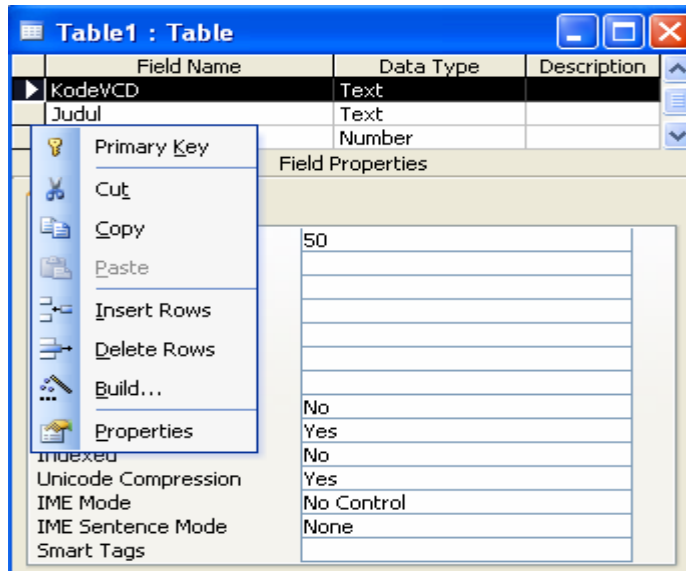
Membuat dan Mengelola Tabel: 1

0

- **Required:** Untuk menentukan batasan pemasukan data, jawab “Yes” apakah data akan diisi atau “No” data akan dikosongkan.
 - **Allow Zero Length:** Untuk menentukan pemasukan data pada sebuah field jika data tersebut valid atau tidak.
 - **Indexed:** Untuk menentukan index pada field tersebut.
 - **Left:** Fungsi string untuk mngambil N karakter dari kiri(Field,N)
 - **Right:** Fungsi string untuk mngambil N karakter dari kanan(Field,N).
 - **Mid:** Membaca N karakter dari posisi yang diinginkan (Field,N,N).
4. Tentukan konstring, batasan-batasan table, bila suatu field digunakan sebagai kunci utama, maka field tersebut harus menjadi Primary Key. Struktur table diatas, field sebagai Primary Key adalah KodeVCD karena sebagai informasi utama yang membedakan VCD satu dengan VCD lain, dan selalu bersifat Unique.

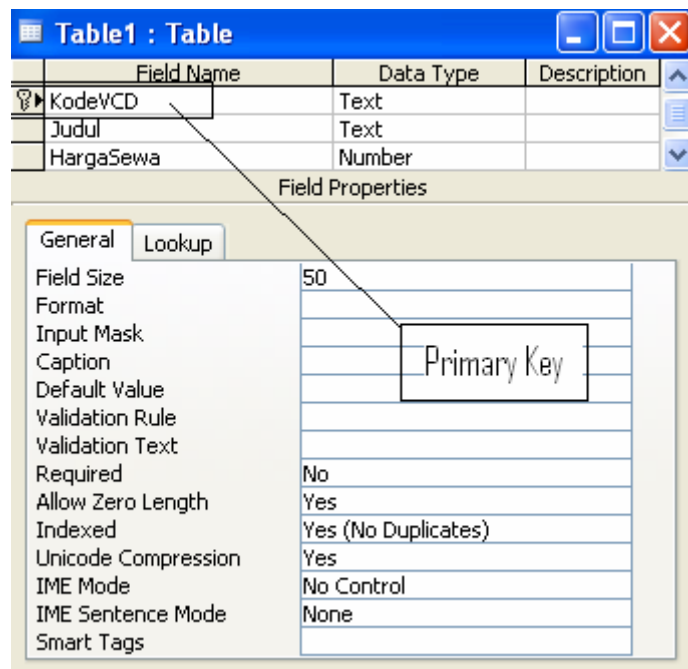
Cara membuat field menjadi Primary Key :

- Letakkan cursor di field tersebut yaitu KodeVCD
- Klik kanan maka akan muncul menu menentukan Primary Key sebagai berikut :



Gambar 2.4. Menentukan Primary Key

Maka Field tersebut akan ditandai dengan gambar kunci disebelah kiri field tersebut.



Gambar 2.5. Hasil menentukan Primary Key

5. Bila ingin memberi aturan atau validasi rule pada fields tertentu misalnya KodeVCD dengan tujuan agar Kode VCD yang dimasukan memiliki bentuk kode yang standart sehingga tidak sembarang entri kode bias diterima, bila tidak

Membuat dan Mengelola Tabel: 1

2

ingin diberi validasi Rule maka tidak perlu dirubah propertinya misal kn diberikan ketentuan sebagai berikut :

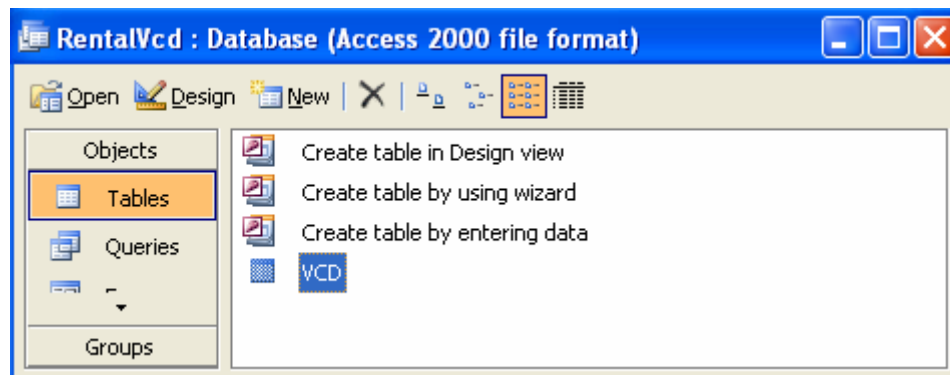
- Input Mask : L99
Bila ingin membuat format entri Kode VCD karakter pertama harus berupa abjad dan diikuti dengan dua angka numerik.
- Validasi Rule : Left([KodeVCD],1)="H" or Left([kodeVCD],1)="D"
Melakukan validasi, abjad pertama dari kiri yang bisa di entri adalah huruf H dan D.Selain itu tidak diijinkan memasukan data sembarang selain huruf H atau D.
- Validasi Text : "Tidak boleh sembarang memasukan data"

6. Simpan perancangan struktur table diatas, klik menu File, lalu pilih simpan maka beri nama table tersebut.



Gambar 2.6. Menyimpan dan memberi nama table

Maka hasil penyimpanan table VCD tersebut akan nampak seperti dibawah ini :



Gambar 2.7. Hasil penyimpanan table

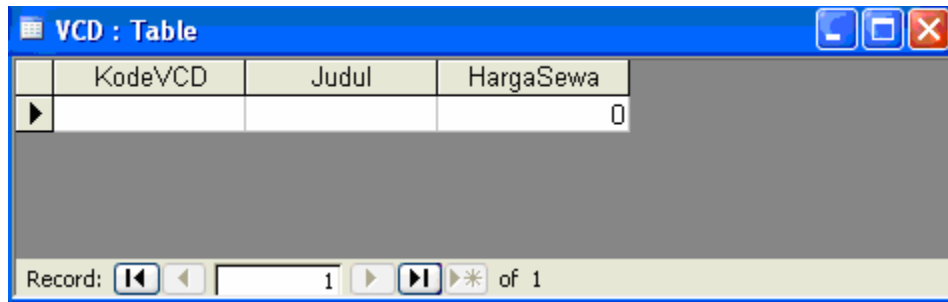
2. Mengelola table

Mengelola data dalam table terdiri dari :

- Menambah Data

Langkah-langkah :

- Buka table database yang berisi table tersebut, seperti table VCD dalam database RentalVCD yang telah dibuat diatas.
- Pilih Table yang akan ditambah datanya, klik dua kali :



Gambar 2.8: Browsing menambah data

- Ketik data-data yang diinginkan seperti contoh berikut ini :

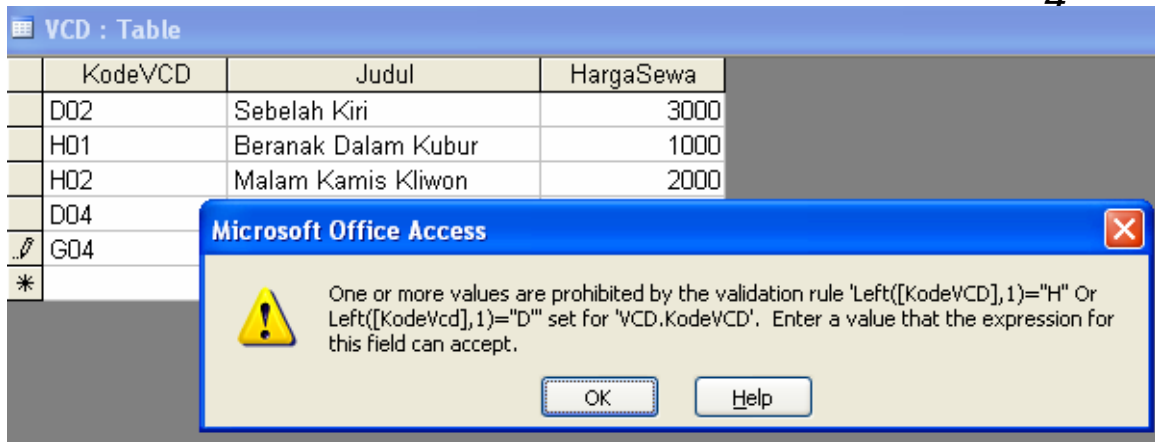


Gambar 2.9: Memasukan data

- Menambah data yang tidak sesuai dengan Rule, sesuai dengan Validasi Rule, seperti kasus diatas bahwa data yang dimasukan harus berawalan H atau D dengan diikuti 2 angka dibelakangnya. Bila yang dimasukan bukan awalan H atau D seperti G04 maka akan muncul message kesalahan.

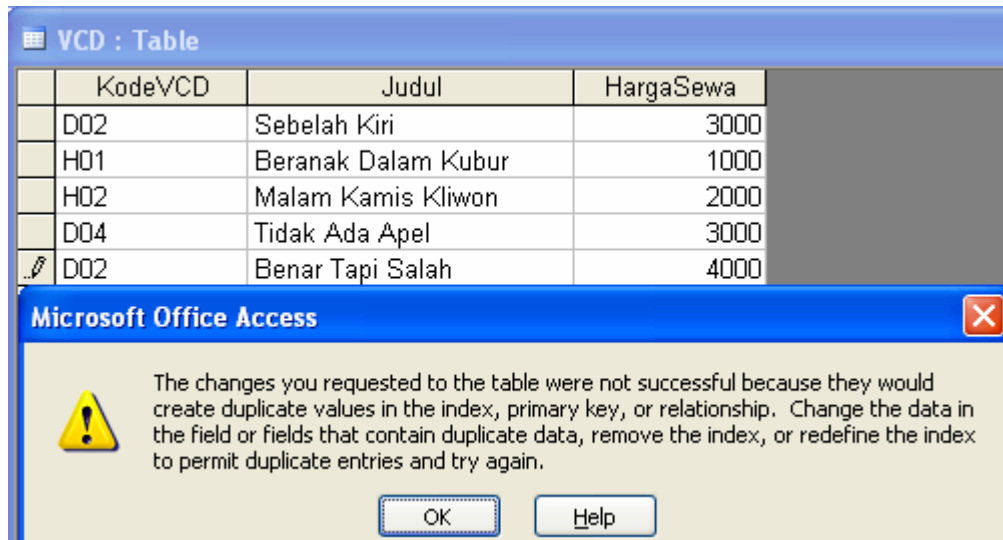
Membuat dan Mengelola Tabel: 1

4



Gambar 2.10 : Message Validasi Rule

- Menambah data bila data pada Primary Key sama , misalkan data D02 sudah ada, di entri lagi dengan data lain yaitu D02 dengan judul film yang berbeda, maka ada duplikasi data pada field KodeVCD, maka akan muncul :




Gambar 2.11: Message Primary Key

- Mengedit atau merubah data
 - Buka Table yang akan diedit datanya:

Membuat dan Mengelola Tabel: 1

5




KodeVCD	Judul	HargaSewa
H01	Beranak Dalam Kubur	1000
H02	Malam Jumat Kliwon	2000
D01	Pacar Ketinggalan Kereta	2000
D02	Kiri Kanan OK	3000

Record: 4 of 4

Gambar 2.12: Membuka table

- Arahkan kursor ke arah record yang akan dirubah datanya, missal ingin merubah data pada record 2, maka pilih record 2 pada teble tersebut lalu ketik perubahannya.



KodeVCD	Judul	HargaSewa
H01	Beranak Dalam Kubur	1000
H02	Malam Kamis Kliwon	2000
D01	Pacar Ketinggalan Kereta	2000
D02	Kiri Kanan OK	3000

Record: 2 of 4

Gambar 2.130: Menuju record data

- Lalu rubah sesuai dengan data mana yang akan dirubah, missal pada data judul VCD yang akan dirubah seperti contoh berikut :



KodeVCD	Judul	HargaSewa
H01	Beranak Dalam Kubur	1000
H02	Malam Kamis Kliwon	2000
D01	Pacar Ketinggalan Kereta	2000
D02	Kiri Kanan OK	3000

Record: 2 of 4

Gambar 2.14: Merubah Data

- Menghapus data
 - Buka table yang berisi data yang akan dihapus.
 - Arahkan kursor ke data yang akan dihapus, klik kiri sehingga record diblock :

Membuat dan Mengelola Tabel: 1

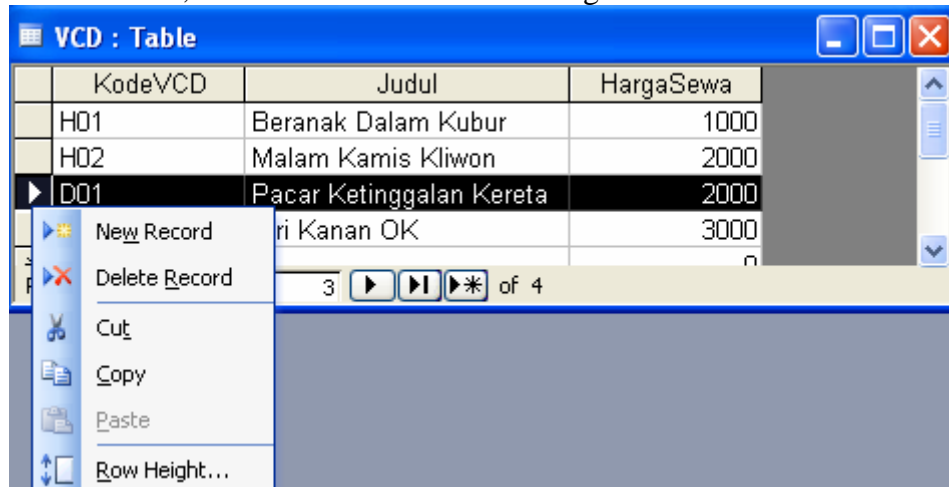
6



KodeVCD	Judul	HargaSewa
H01	Beranak Dalam Kubur	1000
H02	Malam Kamis Kliwon	2000
D01	Pacar Ketinggalan Kereta	2000
D02	Kiri Kanan OK	3000

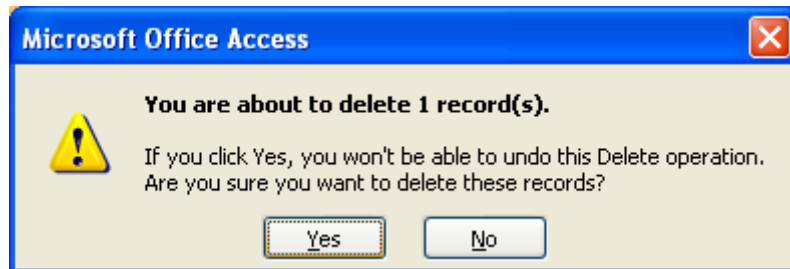
Gambar 2.15: Block Record

- Lalu klik kanan, maka akan muncul menu sebagai berikut :



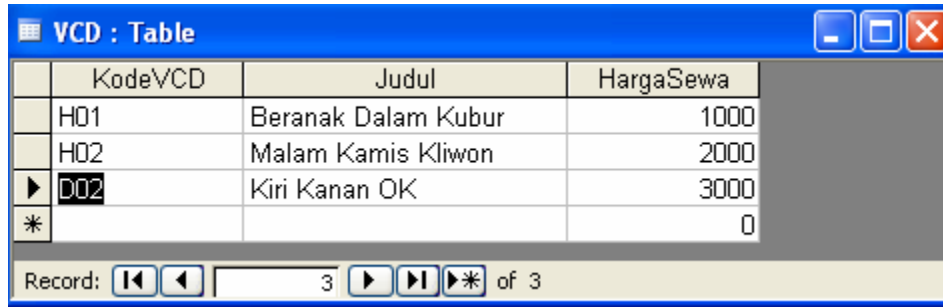
Gambar 2.16: Menu hapus data per-record

- Pilih Delete Record, maka akan ada konfirmasi apakah akan menghapus record tersebut :



Gambar 2.17: Konfirmasi penghapusan

- Pilih Yes jika ingin menghapus maka data akan dihapus.



	KodeVCD	Judul	HargaSewa
	H01	Beranak Dalam Kubur	1000
	H02	Malam Kamis Kliwon	2000
▶	H02	Kiri Kanan OK	3000
*			0

Record: 3 of 3

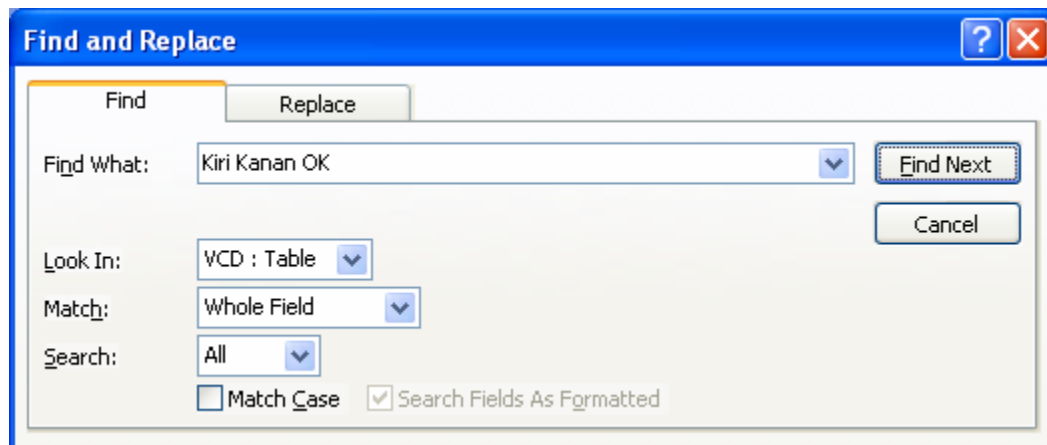
Gambar 2.18: Data telah terhapus

- Mencari Data

Mencari data untuk menemukan data pada table, ada beberapa cara :

- a. Mencari data dengan Find

- Buka table yang akan dicari datanya, missal table VCD diatas.



Gambar 2.19: Dialog Find dan Replace

- Klik menu edit, Find, dilayar muncul tampilan sebagai berikut :
- Ketik data yang dicari, pada kotak isian Find What
- Pilih table VCD: table pada kotak isian Look In
- Pilih Whole Field pada kotak isian Match
- Pilih All pada kota Search.

Membuat dan Mengelola Tabel: 1



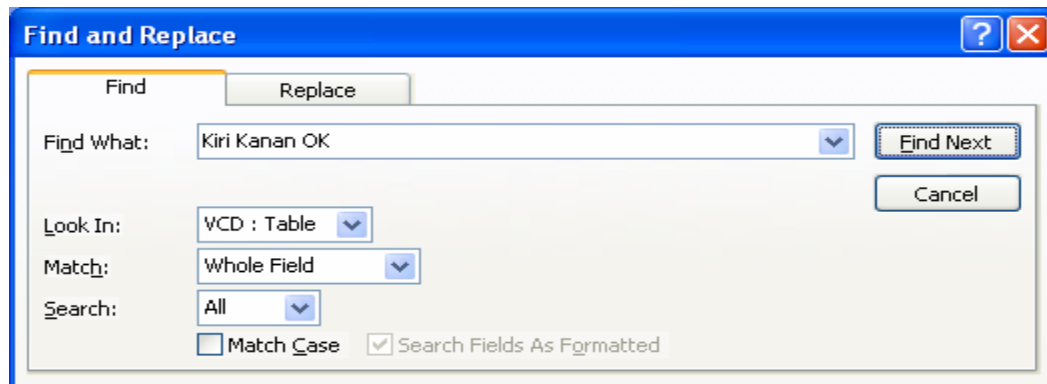
Gambar 2.20: Mencari data dengan Find

Keterangan :

- * Any part of field: Pencarian data yang mengandung kata atau teks yang dicari. Contoh data yang dicari kata Kiri maka jika ada data data yang mengandung kata Kiri akan ditampilkan seperti Kiri Kanan OK, Belok Kiri Saja, dll.
- * Whole Field : Pencarian data yang mengandung teks atau kata yang utuh. Contoh kalau yang dicari kata Kiri maka hanya kata Kiri.
- * Start of field: pencarian data yang diawali dengan kata atau teks yang dicari. Contoh yang dicari adalah kata Kiri maka yang akan ditemukan kata berawalan kata Kiri saja, seperti Kiri Kanang OK, Kiri Terus, dll.

b. Mencari dan Menganti

- Buka table yang akan dicari datanya, missal table VCD diatas.



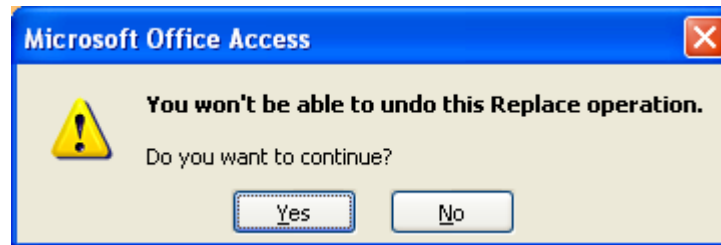
Gambar 2.21: Dialog Find dan Replace

- Klik menu edit, Find

Membuat dan Mengelola Tabel: 1

9

- Ketik data yang dicari, pada kotak isian Find What, missal : Kiri
- Pada kotak isian Replace With : missal ketik : Sebelah Kiri
- Pilih table VCD: table pada kotak isian Look In
- Pilih Any Part of Field pada kotak isian Match
- Pilih Replace All pada kota Search, dan pilih Yes.



Gambar 2.22: Konfirmasi merubah data

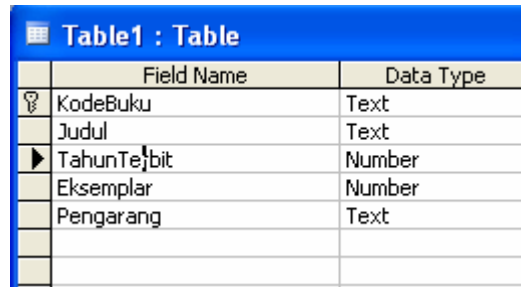


Gambar 2.23: Hasil mengganti data dengan replace

Membuat dan Mengelola Tabel: 2 0

Latihan:

1. Buat table Buku dengan struktur dan buat field KodeBuku



The screenshot shows a table structure window titled 'Table1 : Table'. It contains five columns: 'Field Name' and 'Data Type'. The fields are: 'KodeBuku' (Text), 'Judul' (Text), 'TahunTerbit' (Number), 'Eksemplar' (Number), and 'Pengarang' (Text).

Field Name	Data Type
KodeBuku	Text
Judul	Text
TahunTerbit	Number
Eksemplar	Number
Pengarang	Text

Gambar 2.24: Tabel Buku

2. Isi data-datanya sebagai berikut :



The screenshot shows a table with data for 'Buku : Table'. It has six columns: 'KodeBuku', 'Judul', 'TahunTerbit', 'Eksemplar', and 'Pengarang'. The data rows are: K01 (Pemrograman C, 1999, 20, Edi Satriyanto), K02 (Pemrograman Visual Java, 2000, 30, M.Zaidan), K03 (Algoritma Pemrograman, 2000, 20, Lala), K04 (Web Programing, 1999, 30, Nadia), K05 (Basis Data, 2001, 30, Edi Satriyanto), K06 (Image Processing, 2002, 35, Edi Satriyanto), and a row with an asterisk (*) and zeros.

KodeBuku	Judul	TahunTerbit	Eksemplar	Pengarang
K01	Pemrograman C	1999	20	Edi Satriyanto
K02	Pemrograman Visual Java	2000	30	M.Zaidan
K03	Algoritma Pemrograman	2000	20	Lala
K04	Web Programing	1999	30	Nadia
K05	Basis Data	2001	30	Edi Satriyanto
K06	Image Processing	2002	35	Edi Satriyanto
*		0	0	

Gambar 2.25 Data Buku

3. Lakukan edit data pada record ke 3 untuk data Algoritma Pemrograman ganti menjadi Konsep Pemrograman
4. Hapus data, hapus data pada record 5 untuk data Basis Data.
5. Lakukan pencarian data untuk pengarang Edi Satriyanto, buku apa saja yang dikarang.
6. Lakukan pencarian sambil mengganti data, cari data Image Processing dan ubah menjadi Pengolahan Citra.