

Modul 2 : Data Manipulation Language

2.1 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mempraktekkan tambah data baru ke dalam tabel
2. Mempraktekkan ubah data yang sudah tersimpan dalam tabel sesuai dengan kondisi kasus
3. Mempraktekkan hapus data dalam tabel sesuai dengan kondisi kasus

2.2 Alat & Bahan

Alat & Bahan Yang digunakan adalah hardware perangkat PC beserta Kelengkapannya berjumlah 40 PC serta Software XAMPP yang telah terinstall pada masing-masing PC

2.3 Dasar Teori

Berikut adalah perintah-perintah yang termasuk ke dalam DML (Welling & Thomson, 2004):

Tabel Perintah Data Manipulation Language

NO	JENIS PERINTAH	KETERANGAN	STATEMENT SQL
1	<i>Inserting data</i>	Perintah untuk menambah baris data dalam tabel	INSERT INTO nama_tabel (nama_kolom1, nama_kolom2, nama_kolom3,.....) VALUES (nilai1,nilai2,nilai3,.....); Keterangan: Pada format perintah ini susunan nilai yang diinput sesuai dengan susunan nama kolom Atau INSERT INTO nama_tabel VALUES (nilai1, nilai2, nilai3,.....); Keterangan: Pada format perintah ini susunan nilai yang akan dimasukkan dalam tabel harus sesuai dengan susunan kolom pada struktur tabel yang telah terbentuk
2	<i>Updating Data</i>	Perintah untuk mengubah data yang telah tersimpan dalam tabel di database	UPDATE nama_tabel SET nama_kolom1=nilai_baru1, nama_kolom2=nilai_baru 2, WHERE kondisi_data_yang_diubah Keterangan: Pada bagian klausa WHERE perlu diperhatikan kondisi data apa yang akan diubah sehingga perubahan data hanya pada baris data tertentu,

			namun apabila tanpa klausa WHERE maka perubahan data akan berpengaruh terhadap semua baris dalam tabel
3	<i>Deleting Data</i>	Perintah untuk menghapus data dalam tabel	DELETE FROM nama_tabel WHERE kondisi_data_yang_diubah Keterangan: Pada bagian klausa WHERE perlu diperhatikan kondisi data apa yang akan dihapus sehingga data yang terhapus hanya pada baris data tertentu, namun apabila tanpa klausa WHERE maka data yang terhapus adalah semua baris dalam tabel

2.3.1 Inserting Data

Penambahan data dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

INSERT INTO nama_tabel (nama_kolom1, nama_kolom2, nama_kolom3,.....)
VALUES (nilai1,nilai2,nilai3,.....);

Contoh:

Melakukan input data ke tabel Pelanggan sehingga tabel yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

Tabel Data Pelanggan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kaum No.55 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789

Maka perintah DML untuk mendapatkan tabel dengan isi data diatas adalah sebagai berikut:

INSERT INTO pelanggan (id_pelanggan, nama, **alamat**, **pekerjaan**, no_ktp, no_telp)

VALUES

('P0001', 'Novita Putri','**Jl. Kaum No.55 Bandung**', '**Wiraswasta**', '3451237890124567', '0227451234');

INSERT INTO pelanggan (id_pelanggan, nama, **pekerjaan**, **alamat**, no_ktp, no_telp)

VALUES

('P0002', 'Wulandari', '**Dosen**', '**Jl. Pegadaian No.55 Bandung**', '3451237874354582', '0223456789');

Keterangan:

Pada format perintah DML INSERT ini susunan nilai yang diinput harus sesuai dengan susunan nama kolom yang didefinisikan pada perintah tersebut.

2.3.2 Updating Data

Perubahan data dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

UPDATE nama_tabel

SET nama_kolom1=nilai_baru1, nama_kolom2=nilai_baru 2,

WHERE kondisi_data_yang_diubah

Contoh:

Berdasarkan tabel **pelanggan** di bawah ini, lakukan perubahan data alamat Novita Putri menjadi 'Jl. Kebon Kelapa No. 12 Bandung'.

Tabel Data Pelanggan Sebelum Perubahan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kaum No.55 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789

Berdasarkan permasalahan diatas, yang menjadi kondisi data yang diubah adalah : pelanggan dengan nama **Novita Putri**.

Maka perintah DML untuk mengubah data dalam tabel pelanggan sesuai dengan permasalahan diatas adalah sebagai berikut:

UPDATE pelanggan

SET alamat='Jl. Kebon Kelapa No.12 Bandung'

WHERE nama='Novita Putri';

Tabel hasil dari perintah DML diatas adalah sebagai berikut:

Tabel Data Pelanggan Setelah Perubahan

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kelapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789

2.3.3 Deleting Data

Menghapus data dapat dilakukan dengan perintah sebagai berikut:

DELETE FROM nama_tabel

WHERE kondisi_data_yang_diubah

Contoh:

Berdasarkan tabel **pelanggan** di bawah ini, lakukan hapus data pelanggan dengan **id pelanggan** 'P0002'.

Tabel Data Pelanggan Sebelum Dihapus

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234
P0002	Wulandari	Jl. Pegadaian No.25 Bandung	Dosen	3451237874354582	0223456789

Berdasarkan permasalahan diatas, yang menjadi kondisi data yang dihapus adalah : pelanggan dengan **id_pelanggan P0002**

Maka perintah DML untuk menghapus data dalam tabel pelanggan sesuai dengan permasalahan diatas adalah sebagai berikut:

```
DELETE FROM pelanggan
WHERE id_pelanggan='P0002';
```

Tabel hasil dari perintah DML diatas adalah sebagai berikut:

Tabel Data Pelanggan Setelah Dihapus

Id_Pelanggan	Nama	Alamat	Pekerjaan	No_ktp	No_telp
P0001	Novita Putri	Jl. Kebon Kalapa No.12 Bandung	Wiraswasta	3451237890124567	0227451234

2.4 Latihan

Lengkapilah Bahasa query di kolom sebelah kanan yang sudah disediakan sesuai dengan petunjuk soal di kolom sebelah kiri.

2.4.1 Latihan 1

Diketahui terdapat ER Diagram dan diagram relasi antar tabel untuk studi Kasus Ananda Brownis Pembelian:

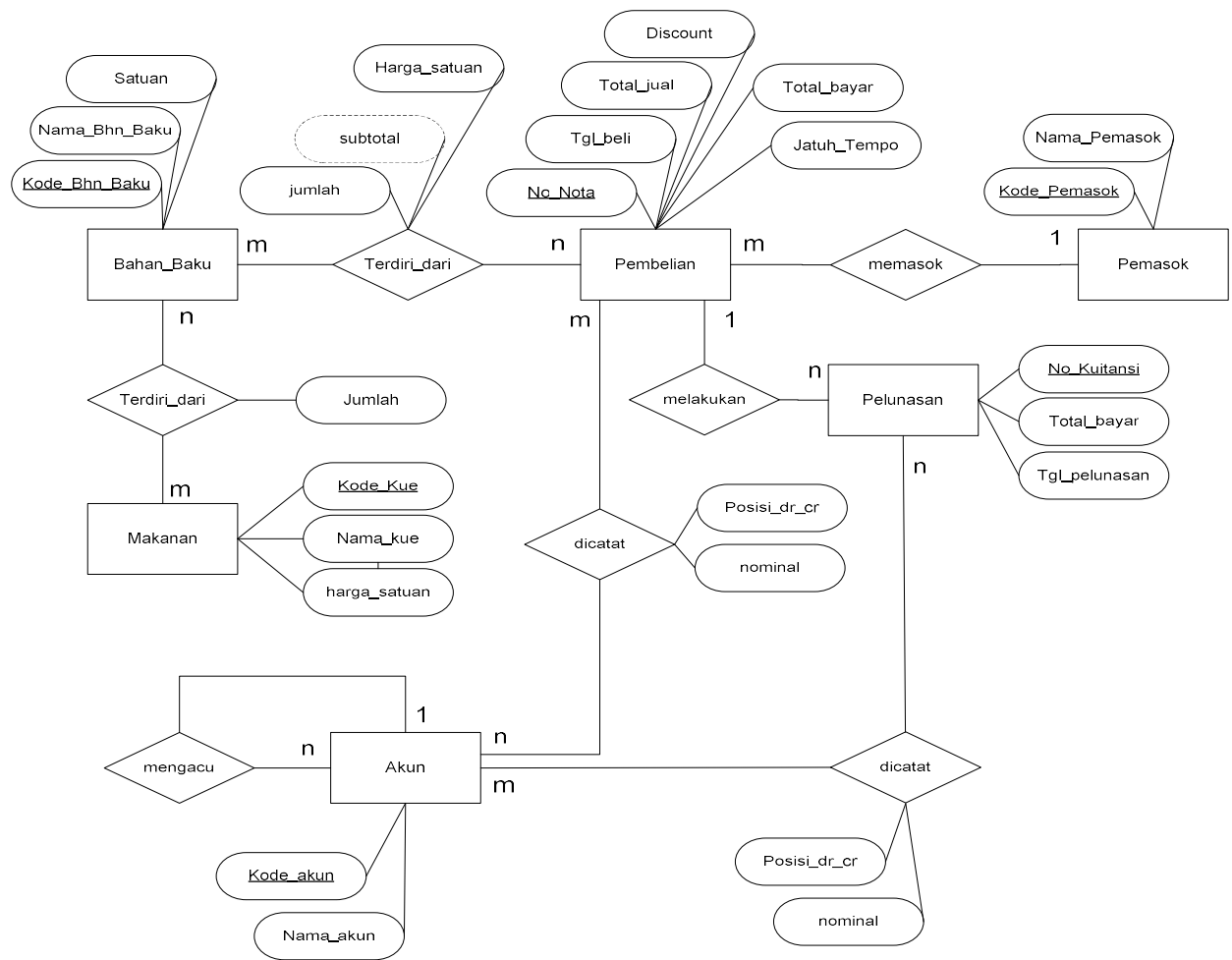
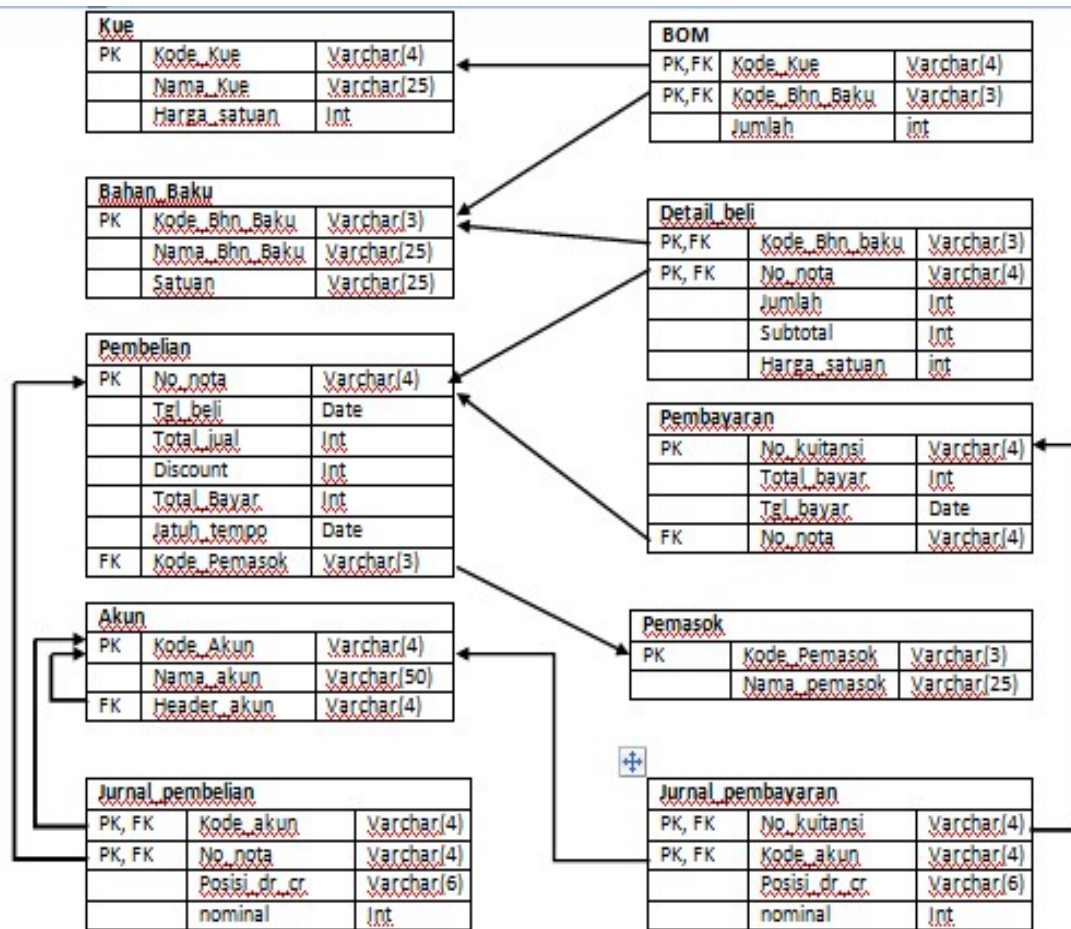


Diagram relasi antar tabel:



DML																	
1.	Import tabel dari file yang telah diberikan (nama file: ananda_pembelian.sql)																
2.	<u>Masukkan</u> data berikut ke dalam tabel kue . Tabel Kue <table><tr><th>Kode_kue</th><th>Nama_kue</th><th>Harga_satuan</th></tr><tr><td>ORIG</td><td>Brownies Original</td><td>26000</td></tr><tr><td>BABZ</td><td>Brownies Banana Bizz</td><td>30000</td></tr><tr><td>BLUE</td><td>Brownies Blueberry</td><td>32000</td></tr><tr><td>CHCR</td><td>Brownies Cheese Cream</td><td>52000</td></tr></table>	Kode_kue	Nama_kue	Harga_satuan	ORIG	Brownies Original	26000	BABZ	Brownies Banana Bizz	30000	BLUE	Brownies Blueberry	32000	CHCR	Brownies Cheese Cream	52000	
Kode_kue	Nama_kue	Harga_satuan															
ORIG	Brownies Original	26000															
BABZ	Brownies Banana Bizz	30000															
BLUE	Brownies Blueberry	32000															
CHCR	Brownies Cheese Cream	52000															
3.	<u>Masukkan</u> data berikut ke dalam tabel BOM . Tabel BOM <table><tr><th>Kode_kue</th><th>Bhn_baku</th><th>Jumlah</th></tr><tr><td>ORIG</td><td>CO1</td><td>300</td></tr><tr><td>ORIG</td><td>CO2</td><td>75</td></tr></table>	Kode_kue	Bhn_baku	Jumlah	ORIG	CO1	300	ORIG	CO2	75							
Kode_kue	Bhn_baku	Jumlah															
ORIG	CO1	300															
ORIG	CO2	75															
4.	Pesan error apa yang muncul pada nomor 22? Tuliskan penyebab error yang muncul!																

<p>5. <u>Masukkan</u> data berikut ke dalam tabel bahan_baku:</p> <p>Tabel Bahan_baku</p> <table><tr><th>Kode_bhn_baku</th><th>Nama_bhn_baku</th><th>satuan</th></tr><tr><td>CO1</td><td>Cokelat Masak Hitam</td><td>Gram</td></tr><tr><td>CO2</td><td>Cokelat Bubuk</td><td>On</td></tr><tr><td>CO3</td><td>Cokelat</td><td>Gram</td></tr><tr><td>ME1</td><td>Mentega</td><td>On</td></tr><tr><td>GR1</td><td>Garam</td><td>Gram</td></tr></table>	Kode_bhn_baku	Nama_bhn_baku	satuan	CO1	Cokelat Masak Hitam	Gram	CO2	Cokelat Bubuk	On	CO3	Cokelat	Gram	ME1	Mentega	On	GR1	Garam	Gram				
Kode_bhn_baku	Nama_bhn_baku	satuan																				
CO1	Cokelat Masak Hitam	Gram																				
CO2	Cokelat Bubuk	On																				
CO3	Cokelat	Gram																				
ME1	Mentega	On																				
GR1	Garam	Gram																				
<p>6. <u>Masukkan</u> data berikut ke dalam tabel BOM:</p> <table><tr><th>Kode_kue</th><th>Bhn_baku</th><th>Jumlah</th></tr><tr><td>ORIG</td><td>CO1</td><td>300</td></tr><tr><td>ORIG</td><td>CO2</td><td>7</td></tr><tr><td>ORIG</td><td>ME1</td><td>5</td></tr><tr><td>BABZ</td><td>CO1</td><td>350</td></tr><tr><td>BABZ</td><td>ME1</td><td>1</td></tr><tr><td>BLUE</td><td>CO1</td><td>250</td></tr></table>	Kode_kue	Bhn_baku	Jumlah	ORIG	CO1	300	ORIG	CO2	7	ORIG	ME1	5	BABZ	CO1	350	BABZ	ME1	1	BLUE	CO1	250	
Kode_kue	Bhn_baku	Jumlah																				
ORIG	CO1	300																				
ORIG	CO2	7																				
ORIG	ME1	5																				
BABZ	CO1	350																				
BABZ	ME1	1																				
BLUE	CO1	250																				
<p>7. <u>Ubah</u> data pada tabel kue untuk kue yang bernama 'Brownies Cheese Cream' diubah menjadi 'Brownies Cheeze'</p>																						
<p>8. <u>Ubah</u> data pada tabel bahan_baku untuk bahan baku yang memiliki satuan 'on' diubah menjadi 'ons'</p>																						
<p>9. <u>Ubah</u> data pada tabel BOM untuk baris data yang mengandung Bhn_baku 'CO1' atau 'CO2' diubah menjadi CO3.</p>																						
<p>10. <u>Hapus</u> data pada tabel BOM yang memiliki kode_kue ORIG yang memiliki jumlah kurang dari 100</p>																						
<p>11. <u>Hapus</u> data pada tabel BOM untuk data yang memiliki kode_kue 'BABZ' yang memiliki kode_bhn_baku 'ME1'</p>																						

2.4.2 Latihan 2

Diketahui terdapat ER Diagram dan diagram relasi antar tabel untuk studi Kasus Lembaga Kursus MTC:

ER Diagram

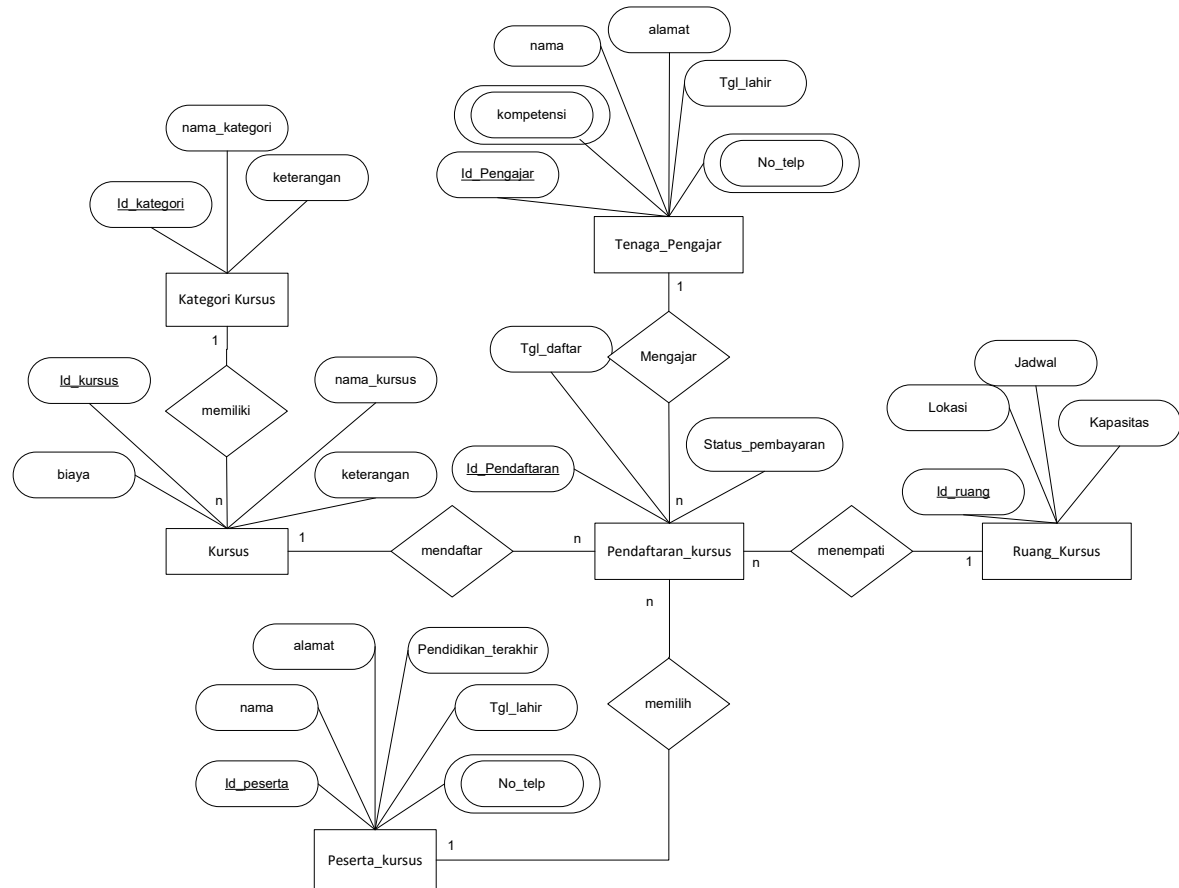
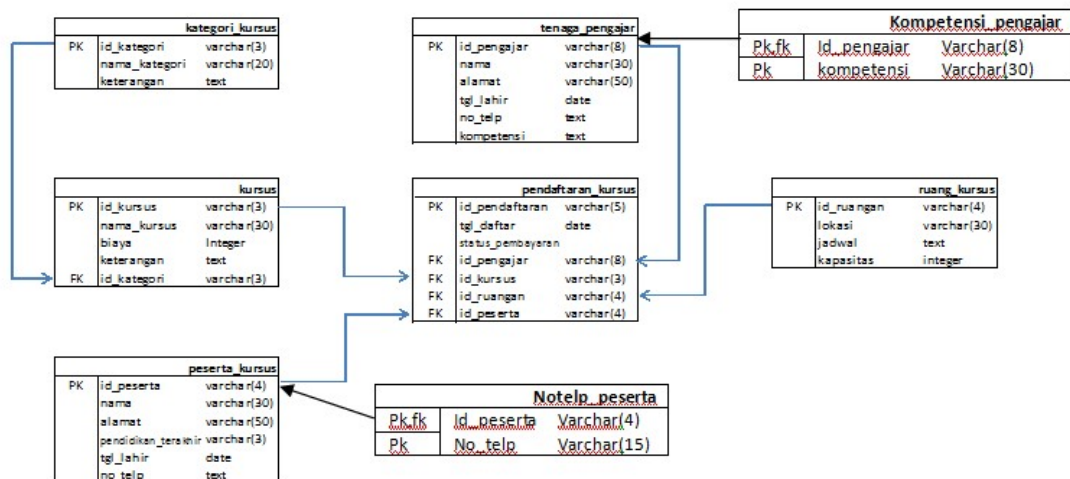


Diagram Relasi Antar Tabel



Data Definition Language (DDL)

Nama basisdata : db_kursus_mtc

DDL : CREATE DATABASE db_kursus_mtc;

No	Nama Tabel	DDL
1	kategori_kursus	CREATE TABLE kategori_kursus (id_kategori varchar(3), nama_kategori varchar(20), keterangan text, CONSTRAINT pk_id_kategori PRIMARY KEY (id_kategori));
2	peserta_kursus	CREATE TABLE peserta_kursus (id_peserta varchar(4), nama varchar(30), alamat varchar(50), pendidikan_terakhir varchar(3), tgl_lahir date, CONSTRAINT pk_id_peserta PRIMARY KEY (id_peserta));
3	Notelp_peserta	CREATE TABLE notelp_peserta(Id_peserta varchar(4), no_telp varchar(15), CONSTRAINT pk_notelp PRIMARY KEY (id_peserta,no_telp), constraint fk_notelp_peserta FOREIGN KEY (id_peserta) REFERENCES peserta_kursus(id_peserta)ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE);
3	tenaga_pengajar	CREATE TABLE tenaga_pengajar(id_pengajar varchar(8), nama varchar(30), alamat varchar(50), tgl_lahir date, no_telp text, CONSTRAINT pk_id_pengajar PRIMARY KEY (id_pengajar));
4	Kompetensi_pengajar	CREATE TABLE kompetensi_pengajar(Id_pengajar varchar(8), kompetensi varchar(30), CONSTRAINT pk_kompetensi PRIMARY KEY (id_pengajar,kompetensi), constraint fk_kompetensi_pengajar FOREIGN KEY (id_pengajar) REFERENCES tenaga_pengajar(id_pengajar)ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE); INSERT INTO kompetensi (id_pengajar, kompetensi) VALUES ('AA','Drum');
4	ruang_kursus	CREATE TABLE ruang_kursus (id_ruangan varchar(4), lokasi varchar(30), jadwal text, kapasitas integer, CONSTRAINT pk_id_ruangan PRIMARY KEY (id_ruangan));
5	kursus	CREATE TABLE kursus (id_kursus varchar(3), nama_kursus varchar(30), biaya Integer, keterangan text, id_kategori varchar(3), CONSTRAINT pk_id_kursus PRIMARY KEY (id_kursus),

		CONSTRAINT fk_id_kategori FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES kategori_kursus (id_kategori) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE); INSERT INTO kursus (id_kursus,nama_kursus, biaya, keterangan, id_kategori) VALUES
6	pendaftaran_kursus	CREATE TABLE pendaftaran_kursus (id_pendaftaran varchar(5), tgl_daftar date, status_pembayaran boolean, id_pengajar varchar(8), id_kursus varchar(3), id_ruangan varchar(4), id_peserta varchar(4), INSERT INTO pendaftaran_kursus(id_pendaftaran,tgl_daftar, status_pembayaran,id_pengajar,id_kursus,id_ruangan,id_peserta) VALUES(CONSTRAINT pk_id_pendaftaran PRIMARY KEY (id_pendaftaran), CONSTRAINT fk_id_pengajar FOREIGN KEY (id_pengajar) REFERENCES tenaga_pengajar (id_pengajar) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT fk_id_kursus FOREIGN KEY (id_kursus) REFERENCES kursus (id_kursus) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT fk_id_ruangan FOREIGN KEY (id_ruangan) REFERENCES ruang_kursus (id_ruangan) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT fk_id_peserta FOREIGN KEY (id_peserta) REFERENCES peserta_kursus (id_peserta) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE);

No	Soal	Query																				
1	Tambahkan data berikut ini pada tabel yang sudah terbentuk.																					
	<div>.</div> <table><tr><th>Kursus</th><th>Biaya</th><th>keterangan</th><th>Kategori</th></tr><tr><td>Drum(kode: DRM)</td><td>1,500,000</td><td></td><td>MSK-Musik</td></tr><tr><td>C++ (kode: CPP)</td><td>500,000</td><td></td><td>PRG- Pemrograman</td></tr><tr><td>Gitar (kode: GIT)</td><td>750,000</td><td></td><td>MSK-Musik</td></tr></table> <div>.</div>	Kursus	Biaya	keterangan	Kategori	Drum(kode: DRM)	1,500,000		MSK-Musik	C++ (kode: CPP)	500,000		PRG- Pemrograman	Gitar (kode: GIT)	750,000		MSK-Musik					
Kursus	Biaya	keterangan	Kategori																			
Drum(kode: DRM)	1,500,000		MSK-Musik																			
C++ (kode: CPP)	500,000		PRG- Pemrograman																			
Gitar (kode: GIT)	750,000		MSK-Musik																			
2	<div>.</div> <table><tr><th>No Ruang</th><th>Lokasi</th><th>Jadwal</th><th>Kapasitas</th></tr><tr><td>R101</td><td>Studio</td><td>Senin-Rabu; jam9-12</td><td>1</td></tr><tr><td>R201</td><td>Lab Komputer</td><td>Selasa-Kamis; jam9-17</td><td>20</td></tr><tr><td>R102</td><td>Workshop</td><td>Senin-Rabu; jam13-15</td><td>10</td></tr><tr><td>R202</td><td>Kelas</td><td>Selasa-Kamis; jam9-17</td><td>20</td></tr></table> <div>.</div>	No Ruang	Lokasi	Jadwal	Kapasitas	R101	Studio	Senin-Rabu; jam9-12	1	R201	Lab Komputer	Selasa-Kamis; jam9-17	20	R102	Workshop	Senin-Rabu; jam13-15	10	R202	Kelas	Selasa-Kamis; jam9-17	20	
No Ruang	Lokasi	Jadwal	Kapasitas																			
R101	Studio	Senin-Rabu; jam9-12	1																			
R201	Lab Komputer	Selasa-Kamis; jam9-17	20																			
R102	Workshop	Senin-Rabu; jam13-15	10																			
R202	Kelas	Selasa-Kamis; jam9-17	20																			
3	<div>.</div> <table><tr><th>Pengajar</th><th>Alamat</th><th>kompetensi</th></tr><tr><td>AA – Ahmad Amin</td><td>SKB</td><td>Drum</td></tr><tr><td>BB – Benu Bule</td><td>SKP</td><td>C++</td></tr><tr><td>CC – Cantika</td><td>BJS</td><td>PHP, MySQL</td></tr><tr><td>DD – Denny Darko</td><td>BUBAT</td><td>Gitar, Piano</td></tr></table> <div>.</div>	Pengajar	Alamat	kompetensi	AA – Ahmad Amin	SKB	Drum	BB – Benu Bule	SKP	C++	CC – Cantika	BJS	PHP, MySQL	DD – Denny Darko	BUBAT	Gitar, Piano						
Pengajar	Alamat	kompetensi																				
AA – Ahmad Amin	SKB	Drum																				
BB – Benu Bule	SKP	C++																				
CC – Cantika	BJS	PHP, MySQL																				
DD – Denny Darko	BUBAT	Gitar, Piano																				

4	<div> <div>FORMULIR PENDAFTARAN</div> <div>Kursus MTC</div> <div> <div>DATA PENDAFTARAN</div> <div> <div>No.Pendaftaran : M0101</div> <div>Tanggal : 1 Januari 2013</div> <div>Status Pembayaran : Lunas(1)/Belum Lunas (0)</div> <div> <div>Kursus : <input checked="" type="checkbox"/>Drum(kode: DRM)</div> <div><input type="checkbox"/>C++ (kode: CPP)</div> <div><input type="checkbox"/>Gitar (kode: GIT)</div> </div> <div> <div>Ruang: <input checked="" type="checkbox"/> R101</div> <div><input type="checkbox"/> R102</div> <div><input type="checkbox"/> R201</div> <div><input type="checkbox"/> R202</div> </div> </div> <div> <div>Pengajar : <input checked="" type="checkbox"/> AA</div> <div><input type="checkbox"/> BB</div> <div><input type="checkbox"/> CC</div> <div><input type="checkbox"/> DD</div> </div> </div> <div> <div>DATA PESERTA</div> <div> <div>ID.Peserta : ID01</div> <div>nama : Cecep Gorbacep</div> <div>alamat :</div> <div>Pendidikan Terakhir : SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3</div> <div>tgl_lahir : 24 Mei 1985</div> <div>No.Telp : 08983333; 022603333</div> </div> </div> </div>
5	<div> <div>FORMULIR PENDAFTARAN</div> <div>Kursus MTC</div> <div> <div>DATA PENDAFTARAN</div> <div> <div>No.Pendaftaran : P0101</div> <div>Tanggal : 1 Januari 2013</div> <div>Status Pembayaran : Lunas(1)/Belum Lunas (0)</div> <div> <div>Kursus : <input type="checkbox"/>Drum(kode: DRM)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>C++ (kode: CPP)</div> <div><input type="checkbox"/>Gitar (kode: GIT)</div> </div> <div> <div>Ruang: <input type="checkbox"/> R101</div> <div><input type="checkbox"/> R102</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> R201</div> <div><input type="checkbox"/> R202</div> </div> </div> <div> <div>Pengajar : <input type="checkbox"/> AA</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> BB</div> <div><input type="checkbox"/> CC</div> <div><input type="checkbox"/> DD</div> </div> </div> <div> <div>DATA PESERTA</div> <div> <div>ID.Peserta : ID02</div> <div>nama : Tika Indah</div> <div>alamat :</div> <div>Pendidikan Terakhir : SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3</div> <div>tgl_lahir : 30 Mei 1995</div> <div>No.Telp : 08989999; 022603333</div> </div> </div> </div>
6	<div> <div>FORMULIR PENDAFTARAN</div> <div>Kursus MTC</div> <div> <div>DATA PENDAFTARAN</div> <div> <div>No.Pendaftaran : M0102</div> <div>Tanggal : 2 Januari 2013</div> <div>Status Pembayaran : Lunas(1)/Belum Lunas (0)</div> <div> <div>Kursus : <input checked="" type="checkbox"/>Drum(kode: DRM)</div> <div><input type="checkbox"/>C++ (kode: CPP)</div> <div><input type="checkbox"/>Gitar (kode: GIT)</div> </div> <div> <div>Ruang: <input checked="" type="checkbox"/> R101</div> <div><input type="checkbox"/> R102</div> <div><input type="checkbox"/> R201</div> <div><input type="checkbox"/> R202</div> </div> </div> <div> <div>Pengajar : <input checked="" type="checkbox"/> AA</div> <div><input type="checkbox"/> BB</div> <div><input type="checkbox"/> CC</div> <div><input type="checkbox"/> DD</div> </div> </div> <div> <div>DATA PESERTA</div> <div> <div>ID.Peserta : ID03</div> <div>nama : Bruno Black</div> <div>alamat :</div> <div>Pendidikan Terakhir : SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3</div> <div>tgl_lahir : 05 Desember 1994</div> <div>No.Telp : 08987777</div> </div> </div> </div>

7	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DATA PENDAFTARAN</td> </tr> <tr> <td>No.Pendaftaran</td> <td>: M0301</td> </tr> <tr> <td>Tanggal</td> <td>: 1 Maret 2013</td> </tr> <tr> <td>Status Pembayaran</td> <td>: Lunas(1)/Belum Lunas (0)</td> </tr> <tr> <td>Kursus</td> <td>: <input checked="" type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input checked="" type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input type="checkbox"/> R102 <input type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202</td> </tr> <tr> <td>Pengajar</td> <td>: <input checked="" type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> DD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATA PESERTA</td> </tr> <tr> <td>ID.Peserta</td> <td>: ID02</td> </tr> <tr> <td>nama</td> <td>: Tika Indah</td> </tr> <tr> <td>alamat</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pendidikan Terakhir</td> <td>: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3</td> </tr> <tr> <td>tgl_lahir</td> <td>: 30 Mei 1995</td> </tr> <tr> <td>No.Telp</td> <td>: 08989999; 022603333</td> </tr> </tbody> </table>	FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC		DATA PENDAFTARAN		No.Pendaftaran	: M0301	Tanggal	: 1 Maret 2013	Status Pembayaran	: Lunas(1)/Belum Lunas (0)	Kursus	: <input checked="" type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input checked="" type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input type="checkbox"/> R102 <input type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202	Pengajar	: <input checked="" type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> DD	DATA PESERTA		ID.Peserta	: ID02	nama	: Tika Indah	alamat	:	Pendidikan Terakhir	: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3	tgl_lahir	: 30 Mei 1995	No.Telp	: 08989999; 022603333
FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC																													
DATA PENDAFTARAN																													
No.Pendaftaran	: M0301																												
Tanggal	: 1 Maret 2013																												
Status Pembayaran	: Lunas(1)/Belum Lunas (0)																												
Kursus	: <input checked="" type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input checked="" type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input type="checkbox"/> R102 <input type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202																												
Pengajar	: <input checked="" type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> DD																												
DATA PESERTA																													
ID.Peserta	: ID02																												
nama	: Tika Indah																												
alamat	:																												
Pendidikan Terakhir	: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3																												
tgl_lahir	: 30 Mei 1995																												
No.Telp	: 08989999; 022603333																												
8	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">DATA PENDAFTARAN</td> </tr> <tr> <td>No.Pendaftaran</td> <td>: M0302</td> </tr> <tr> <td>Tanggal</td> <td>: 1 Maret 2013</td> </tr> <tr> <td>Status Pembayaran</td> <td>: Lunas(1)/Belum Lunas (0)</td> </tr> <tr> <td>Kursus</td> <td>: <input type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input checked="" type="checkbox"/> R102 <input checked="" type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202</td> </tr> <tr> <td>Pengajar</td> <td>: <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> DD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATA PESERTA</td> </tr> <tr> <td>ID.Peserta</td> <td>: ID01</td> </tr> <tr> <td>nama</td> <td>: Cecep Gorbacep</td> </tr> <tr> <td>alamat</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pendidikan Terakhir</td> <td>: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3</td> </tr> <tr> <td>tgl_lahir</td> <td>: 24 Mei 1985</td> </tr> <tr> <td>No.Telp</td> <td>: 08983333; 022603333</td> </tr> </tbody> </table>	FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC		DATA PENDAFTARAN		No.Pendaftaran	: M0302	Tanggal	: 1 Maret 2013	Status Pembayaran	: Lunas(1)/Belum Lunas (0)	Kursus	: <input type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input checked="" type="checkbox"/> R102 <input checked="" type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202	Pengajar	: <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> DD	DATA PESERTA		ID.Peserta	: ID01	nama	: Cecep Gorbacep	alamat	:	Pendidikan Terakhir	: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3	tgl_lahir	: 24 Mei 1985	No.Telp	: 08983333; 022603333
FORMULIR PENDAFTARAN Kursus MTC																													
DATA PENDAFTARAN																													
No.Pendaftaran	: M0302																												
Tanggal	: 1 Maret 2013																												
Status Pembayaran	: Lunas(1)/Belum Lunas (0)																												
Kursus	: <input type="checkbox"/> Drum(kode: DRM) Ruang: <input type="checkbox"/> R101 <input type="checkbox"/> C++ (kode: CPP) <input checked="" type="checkbox"/> R102 <input checked="" type="checkbox"/> Gitar (kode: GIT) <input type="checkbox"/> R201 <input type="checkbox"/> R202																												
Pengajar	: <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> BB <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> DD																												
DATA PESERTA																													
ID.Peserta	: ID01																												
nama	: Cecep Gorbacep																												
alamat	:																												
Pendidikan Terakhir	: SD/SMP/SMU/D1/D3/S1/S2/S3																												
tgl_lahir	: 24 Mei 1985																												
No.Telp	: 08983333; 022603333																												