

**LAPORAN PRAKTIKUM
BASIS DATA I
MODUL 6**



DATA DEFINITION LANGUAGE

Oleh:

Hamka Arifani

NIM. 2410817110006

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
JUNI 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN BASIS DATA I
MODUL 6**

Laporan Praktikum Basis Data I Modul 6: Data Definition Language ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Basis Data I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Hamka Arifani
NIM : 2410817110006

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Bukhari Fitri
NIM. 2310817210015

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19910619 202406 2 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	III
DAFTAR GAMBAR.....	IV
SOAL.....	1

DAFTAR TABEL

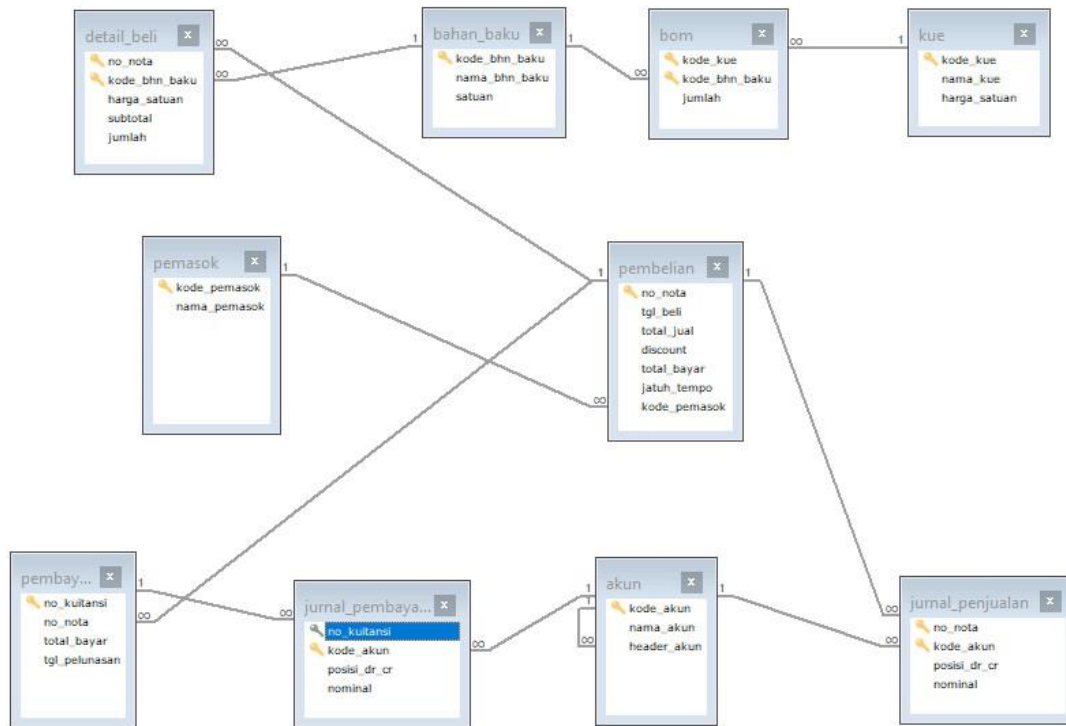
Table 1 Tabel Langkah Query dengan DDL untuk Membentuk Database seperti Contoh Tabel Relasi.....	1
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Tabel Relasi	1
Gambar 2 Pesan Error saat Membuat Tabel Pembelian	3

SOAL

Menggunakan relasi tabel berikut lakukanlah kueri DDL sesuai instruksi yang diberikan:

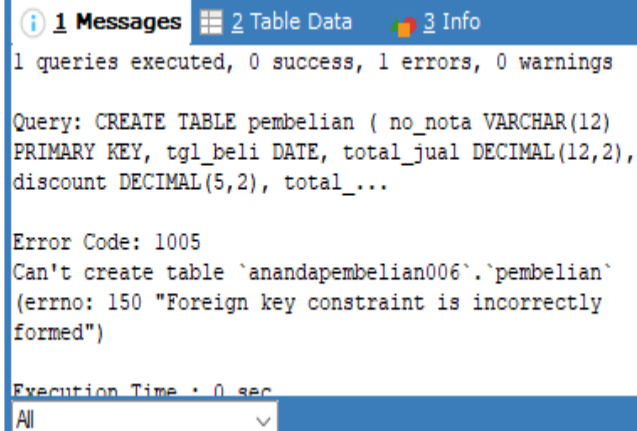


Gambar 1 Contoh Tabel Relasi

Table 1 Tabel Langkah Query dengan DDL untuk Membentuk Database seperti Contoh Tabel Relasi

NO	Langkah	Jawaban/Cara
1	Buat basis data dengan nama AnandaPembelian[3digitnimterakhir]	CREATE DATABASE AnandaPembelian006
2	Buat tabel dengan nama kue dengan kolom seperti pada relasi tabel	CREATE TABLE kue (kode_kue VARCHAR(12), nama_kue VARCHAR(50));
3	Tambahkan kolom harga_satuan dengan tipe data integer pada tabel kue	ALTER TABLE kue ADD harga_satuan INT;
4	Ubah Kolom kode_kue menjadi primary key dengan nama primary key pk_kue pada tabel	ALTER TABLE kue ADD PRIMARY KEY (kode_kue);
5	Buat tabel dengan nama bahan_baku dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE bahan_baku (kode_bhn_baku VARCHAR (12) PRIMARY KEY, nama bhn baku VARCHAR (50),

		satuan VARCHAR(20));
6	Buat tabel dengan nama BOM dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE bom (kode_kue VARCHAR (12), kode_bhn_baku VARCHAR (12), jumlah INT);
7	Ubah kolom berikut ini menjadi foreign key dengan nama foreign key fk_kode_kue untuk kolom kode_kue dan fk_kode_bhn_baku untuk kolom kode_bhn_baku pada tabel BOM	ALTER TABLE bom ADD CONSTRAINT fk_kode_kue FOREIGN KEY (kode_kue) REFERENCES kue (kode_kue), ADD CONSTRAINT fk_kode_bhn_baku FOREIGN KEY (kode_bhn_baku) REFERENCES bahan_baku (kode_bhn_baku);
8	Tambahkan kolom keterangan dengan tipe data varchar(100) pada tabel BOM	ALTER TABLE bom ADD keterangan VARCHAR (100);
9	Ubah kolom keterangan semula tipe data varchar(100) menjadi tipe data text pada tabel BOM	ALTER TABLE bom MODIFY keterangan TEXT;
10	Hapus kolom keterangan dari tabel BOM	ALTER TABLE bom DROP keterangan;
11	Buat tabel dengan nama Pembelian dengan kolom sebagai berikut. Buatlah foreign key dengan nama fk_kode_pemasok pada kolom kode_pemasok di tabel Pembelian yang mengacu pada tabel pemasok.	CREATE TABLE pembelian (no_nota VARCHAR(12) PRIMARY KEY, tgl_beli DATE, total_jual DECIMAL(12,2), discount DECIMAL(5,2), total_bayar DECIMAL(12, 2), jatuh_tempo DATE, kode_pemasok VARCHAR(12), CONSTRAINT fk_kode_pemasok FOREIGN KEY (kode_pemasok) REFERENCES pemasok(kode_pemasok));

12	Tuliskan error yang muncul pada layar Anda! Tuliskan apa penyebab error tersebut terjadi!	 <p>Gambar 2 Pesan Error saat Membuat Tabel Pembelian</p> <p>Pesan error : Error Code: 1005 Can't create table `anandapembelian006`.`pembelian` (errno: 150 "Foreign key constraint is incorrectly formed"), disebabkan oleh kode_pemasok yang ingin dijadikan sebagai foreign key dari tabel pemasok, sebenarnya belum ada karena tabel pemasok memang belum dibuat saat ingin membuat tabel pembelian.</p>
13	Buatlah tabel dengan nama Pemasok dengan kolom seperti pada relasi	<pre>CREATE TABLE pemasok (kode_pemasok VARCHAR(12) PRIMARY KEY, nama_pemasok VARCHAR (12));</pre>
14	Buat tabel dengan nama Pembelian dengan kolom sebagai berikut. Buatlah foreign key dengan nama fk_kode_pemasok pada kolom kode_pemasok di tabel Pembelian yang mengacu pada tabel pemasok.	<pre>CREATE TABLE pembelian (no_nota VARCHAR(12) PRIMARY KEY, tgl_beli DATE, total_jual DECIMAL(12,2), discount DECIMAL(5,2), total_bayar DECIMAL(12, 2), jatuh_tempo DATE, kode_pemasok VARCHAR(12), CONSTRAINT fk_kode_pemasok FOREIGN KEY (kode_pemasok) REFERENCES pemasok(kode_pemasok));</pre>
15	Buat tabel dengan nama detail_beli dengan kolom sebagai berikut (perhatikan foreign key yang harus dibuat dengan mengacu pada gambar diagram relasi antar tabel):	<pre>CREATE TABLE detail_beli (no_nota VARCHAR(12), kode_bhn_baku VARCHAR (12), harga_satuan INT, subtotal INT, jumlah INT,</pre>

		<pre> CONSTRAINT fk_no_nota FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian(no_nota), CONSTRAINT fk_detailbeli_kode_bhn_baku FOREIGN KEY (kode_bhn_baku) REFERENCES bahan_baku(kode_bhn_baku)); </pre>
16	Ubah tabel Detail_beli dengan menambahkan primary key dengan nama pk_detailbeli yang terdiri dari kolom kode_bhn_baku dan no_nota	<pre> ALTER TABLE detail_beli ADD CONSTRAINT pk_detailbeli PRIMARY KEY (kode_bhn_baku, no_nota); </pre>
17	Buatlah tabel Pembayaran dengan kolom seperti pada relasi	<pre> CREATE TABLE pembayaran (no_kuitansi VARCHAR(12) PRIMARY KEY, no_nota VARCHAR(12), total_bayar DECIMAL(12,2), tgl_pelunasan DATE, CONSTRAINT fk_pembayaran_no_nota FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian (no_nota)); </pre>
18	Buatlah tabel Akun dengan kolom seperti pada relasi	<pre> CREATE TABLE akun(kode_akun VARCHAR (12) PRIMARY KEY, nama_akun VARCHAR (50), header_akun VARCHAR(50)); </pre>
19	Buatlah tabel Jurnal_Pembelian dengan kolom seperti pada relasi	<pre> CREATE TABLE jurnal_penjualan(no_nota VARCHAR(12), kode_akun VARCHAR(12), posisi_dr_cr VARCHAR (10) CHECK (posisi_dr_cr IN ('debit', 'credit')), nominal DECIMAL (12,2), CONSTRAINT fk_jurnal_penjualan_no_nota FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian(no_nota), CONSTRAINT fk_jurnal_penjualan_kode_akun FOREIGN KEY (kode_akun) REFERENCES akun(kode akun), </pre>

		CONSTRAINT pk_jurnal_penjualan PRIMARY KEY (no_nota, kode_akun));
20	Buatlah tabel JurnalPembayaran dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE jurnal_pembayaran(no_kuitansi VARCHAR(12), kode_akun VARCHAR(12), posisi_dr_cr VARCHAR (10) CHECK (posisi_dr_cr IN ('debit', 'credit')), tgl_pelunasan DATE, CONSTRAINT fk_jurnal_pembayaran_no_kuitansi FOREIGN KEY (no_kuitansi) REFERENCES pembayaran(no_kuitansi), CONSTRAINT fk_jurnal_pembayaran_kode_akun FOREIGN KEY (kode_akun) REFERENCES akun(kode_akun), CONSTRAINT pk_jurnal_pembayaran PRIMARY KEY (no_kuitansi, kode_akun));