

LAPORAN PRAKTIKUM
BASIS DATA I
MODUL 6



Data Definition Language

Oleh:

Sebastian Abe Santoso NIM. 2410817210002

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM 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 : Sebastian Abe Santoso
NIM : 2410817210002

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Bukhari Fitri
NIM. 2310817210015

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19910619 2024062001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL PRAKTIKUM.....	6

DAFTAR GAMBAR

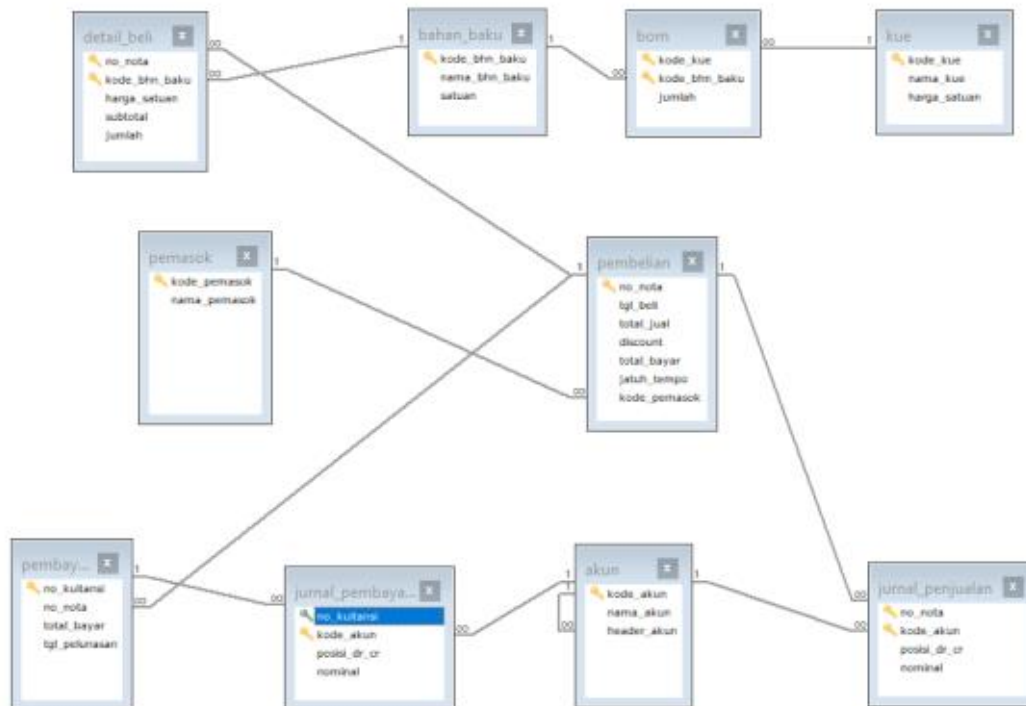
Gambar 1. Relasi Tabel Soal 1	6
-------------------------------------	---

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jawaban dan Cara Soal 1	6
--	---

SOAL PRAKTIKUM

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



Gambar 1. Relasi Tabel Soal 1

A. Pembahasan

Tabel 1. Jawaban dan Cara Soal 1

NO	Langkah	Jawaban/Cara
1	Buat basis data dengan nama AnandaPembelian[3digitnimterakhir]	CREATE DATABASE AnandaPembelian002;
2	Buat tabel dengan nama kue dengan kolom seperti pada relasi tabel	USE AnandaPembelian002 CREATE TABLE kue (kode_kue varchar (15), nama kue varchar (255));
3	Tambahkan kolom harga_satuan dengan tipe data integer pada tabel kue	ALTER TABLE kue ADD harga_satuan INTEGER
4	Ubah Kolom kode_kue menjadi primary key dengan nama primary key pk_kue pada tabel	ALTER TABLE kue ADD CONSTRAINT pk_kue PRIMARY KEY (kode_kue);
5	Buat tabel dengan nama bahan_baku dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE bahan_baku (kode_bhn_baku VARCHAR (15) PRIMARY KEY, nama_bhn_baku

		<code>VARCHAR (255), satuan INTEGER);</code>
6	Buat tabel dengan nama BOM dengan kolom seperti pada relasi	<code>CREATE TABLE bom (kode_kue VARCHAR (15), kode_bhn_baku VARCHAR (15), jumlah INTEGER);</code>
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	<code>ALTER TABLE bom ADD CONSTRAINT fk_kode_kue FOREIGN KEY(kode_kue) REFERENCES kue (kode_kue) ALTER TABLE bom ADD CONSTRAINT fk_kode_bhn_baku FOREIGN KEY (kode_bhn_baku) REFERENCES bahan_baku(kode_bhn_baku)</code>
8	Tambahkan kolom keterangan dengan tipe data varchar(100) pada tabel BOM	<code>ALTER TABLE bom ADD COLUMN keterangan VARCHAR(100);</code>
9	Ubah kolom keterangan semula tipe data varchar(100) menjadi tipe data text pada tabel BOM	<code>ALTER TABLE bom MODIFY COLUMN keterangan TEXT</code>
10	Hapus kolom keterangan dari tabel BOM	<code>ALTER TABLE bom DROP COLUMN keterangan;</code>
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.	<code>CREATE TABLE pembelian (no_nota VARCHAR (15) PRIMARY KEY, tgl_beli DATE, total_jual INTEGER, discount DECIMAL (5,4), total_bayar DECIMAL (10,2), jatuh_tempo DATE, kode_pemasok VARCHAR (15)); ALTER TABLE pembelian ADD CONSTRAINT fk_kode_pemasok FOREIGN KEY (kode_pemasok) REFERENCES pemasok(kode_pemasok)</code>
12	Tuliskan error yang muncul pada layar Anda! Tuliskan apa penyebab error tersebut terjadi!	<code>Error Code: 1005 Can't create table `anandapembelian002`.`pembelia n` (errno: 150 "Foreign key constraint is incorrectly formed")</code> Terjadi error pada kode diatas dikarenakan tabel pembelian menggunakan foreign key dari tabel pemasok yang tidak ada dalam database.

13	Buatlah tabel dengan nama Pemasok dengan kolom seperti pada relasi	<pre>CREATE TABLE pemasok (kode_pemasok VARCHAR (15) PRIMARY KEY, nama_pemasok VARCHAR (255));</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 (15) PRIMARY KEY, tgl_beli DATE, total_jual INTEGER, discount DECIMAL (5,4), total_bayar DECIMAL (10,2), jatuh_tempo DATE, kode_pemasok VARCHAR (15)); ALTER TABLE pembelian ADD 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 (15), kode_bhn_baku VARCHAR (15), harga_satuan DECIMAL (10,2), subtotal DECIMAL (10,2), jumlah INTEGER); ALTER TABLE detail_beli ADD CONSTRAINT fk_detail_nota FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian (no_nota) ALTER TABLE detail_beli ADD CONSTRAINT fk_detail_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 (15) PRIMARY KEY, no_nota VARCHAR (20), total_bayar DECIMAL (15,2), tgl_pelunasan DATE); ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT</pre>

		fk_no_nota_pembayaran FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian (no_nota)
18	Buatlah tabel Akun dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS akun(kode_akun VARCHAR(15) PRIMARY KEY, nama_akun VARCHAR(255), header_akun VARCHAR(255), CONSTRAINT fk_kode_akun_header FOREIGN KEY (header_akun) REFERENCES akun(kode_akun));
19	Buatlah tabel Jurnal_Penjualan dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE jurnal_penjualan (no_nota VARCHAR(15), kode_akun VARCHAR(15), posisi_dr_cr VARCHAR(15), nominal DECIMAL(10,2)); ALTER TABLE jurnal_penjualan ADD CONSTRAINT fk_jurnal_penjualan_nota FOREIGN KEY (no_nota) REFERENCES pembelian (no_nota), CONSTRAINT fk_jurnal_penjualan_akun FOREIGN KEY (kode_akun) REFERENCES akun (kode_akun), CONSTRAINT pk_jurnal_penjualan PRIMARY KEY (no_nota, kode_akun)
20	Buatlah tabel JurnalPembayaran dengan kolom seperti pada relasi	CREATE TABLE jurnal_pembayaran(no_nota VARCHAR(15), kode_akun VARCHAR(15), posisi_dr_cr VARCHAR(15), nominal DECIMAL(10,2) CONSTRAINT fk_no_kuitansi_jurnal_pembayaran FOREIGN KEY (no_kuitansi) REFERENCES pembayaran(no_kuitansi), CONSTRAINT fk_kode_akun_jurnal_pembayaran FOREIGN KEY (kode_akun) REFERENCES akun(kode_akun));