

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Disusun untuk Memenuhi Mata Kuliah Praktikum Sistem Basis Data



**U N I V E R S I T A S
A M I K O M P U R W O K E R T O**

Disusun Oleh

Nama : Harun Al Rasyid
NIM : 21SA1133
Kelas : IF21F

**LABORATORIUM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
2021**

I. PRAKTIKUM

1. Latihan

Buatlah database dengan nama “mart” yang mempunyai dua tabel yaitu tabel “Barang” dan tabel “Pembelian”, isilah kedua tabel sesuai dengan ketentuan tabel dibawah ini

Tabel Barang

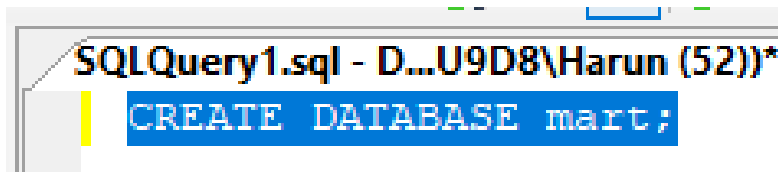
Nama Field	Tipe Data
Id_barang	varchar
Nama_barang	varchar
Tanggal_diterima	datetime
Stok_barang	int

Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data
Id_pembeli	varchar
Id_barang	varchar
Tanggal_beli	datetime
Jumlah_beli	int
Nama_pembeli	varchar

Jawab:

Create database mart:

A screenshot of a SQL query editor window. The title bar reads "SQLQuery1.sql - D...U9D8\Harun (52))". The main text area contains the SQL command "CREATE DATABASE mart;" in a blue font on a white background. A yellow vertical bar is visible on the left side of the text area.

```
SQLQuery1.sql - D...U9D8\Harun (52))*  
CREATE DATABASE mart;
```

Create table barang, execute:

```
USE mart;

CREATE TABLE barang
(
  id_barang VARCHAR (50) NOT NULL,
  nama_barang VARCHAR (100) NOT NULL,
  tanggal_diterima DATETIME NOT NULL,
  stok_barang INT NULL DEFAULT 0,
  CONSTRAINT PK_barang PRIMARY KEY (id_barang)
);
```

Create table pembelian, execute:

```
CREATE TABLE pembelian
(
  id_pembeli VARCHAR (20) NOT NULL,
  id_barang VARCHAR (50) NOT NULL,
  tanggal_beli DATETIME NOT NULL,
  jumlah_beli INT NOT NULL,
  nama_pembeli VARCHAR (50) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_pembelian PRIMARY KEY (id_pembeli)
);
```

Menggunakan alter untuk menambahkan foreign key, execute:

```
ALTER TABLE pembelian
ADD CONSTRAINT
FK_pembelian_Relation_barang FOREIGN KEY (id_barang)
REFERENCES barang (id_barang);
```

Menggunakan alter untuk menambah field di pembelian, execute:

```
ALTER TABLE pembelian
ADD alamat_pembeli VARCHAR (100);
```

Menggunakan drop untuk menghapus table yang mengandung foreign key:

```
ALTER TABLE pembelian
ADD alamat_pembeli VARCHAR (100);
```

Messages

Msg 3726, Level 16, State 1, Line 2
Could not drop object 'barang' because it is referenced by a FOREIGN KEY constraint.

2. Tugas

1. Buatlah database baru dengan perintah SQL dengan nama “kuliah” yang memiliki dua tabel yaitu tabel “prodi” dan tabel “mahasiswa”
2. Isikan kedua tabel dengan field masing-masing dibawah ini!
Tabel prodi : id_prodi, nama_prodi, ketua_prodi
Tabel mahasiswa : NIM, id_prodi, nama_mahasiswa, JK, alamat
3. Tentukan tipe data masing-masing field, Primary key serta Foreign Key nya agar kedua tabel saling berhubungan!

Jawab:

Create database kuliah, execute. Lalu use, execute:

```
CREATE DATABASE kuliah;

USE kuliah;
```

Create table prodi, execute:

```
CREATE TABLE prodi
(
    id_prodi INT NOT NULL,
    nama_prodi VARCHAR (50) NOT NULL,
    ketua_prodi VARCHAR (50) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_prodi PRIMARY KEY (id_prodi)
);
```

Create table mahasiswa, execute:

```

CREATE TABLE mahasiswa
(
    nim VARCHAR (20) NOT NULL,
    id_prodi INT NOT NULL,
    nama_mahasiswa VARCHAR (100) NOT NULL,
    jk VARCHAR (500) NOT NULL,
    alamat VARCHAR (200) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_mahasiswa PRIMARY KEY (nim),
    CONSTRAINT FK_mahasiswa_Relation_prodi FOREIGN KEY (id_prodi) REFERENCES prodi (id_prodi)
);

```

Selesai.

