

LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA

Pengenalan SQL SERVER dan perintah-perintah DDL








Oleh:
FARID AZIZ WICAKSONO
NIM. 1841720094

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
MEI 2019

PRAKTIKUM

Langkah	Keterangan												
1.	<p>Buatlah tabel Barang</p> <table><tr><th>Nama Field</th><th>Tipe data</th></tr><tr><td>ID_Barang</td><td>Varchar</td></tr><tr><td>Nama_Barang</td><td>Varchar</td></tr><tr><td>Tanggal_terima</td><td>Datetime</td></tr><tr><td>Stok_Barang</td><td>Int</td></tr></table>	Nama Field	Tipe data	ID_Barang	Varchar	Nama_Barang	Varchar	Tanggal_terima	Datetime	Stok_Barang	Int		
Nama Field	Tipe data												
ID_Barang	Varchar												
Nama_Barang	Varchar												
Tanggal_terima	Datetime												
Stok_Barang	Int												
	<pre>CREATE TABLE Barang(ID_Barang varchar(50) not null, Nama_Barang varchar(225) not null, Tanggal_terima datetime not null, Stok_barang int null default 0, constraint PK_Barang primary key (ID_Barang))</pre>												
	Catat hasilnya!												
2.	<p>Buatlah tabel Pembelian</p> <table><tr><th>Nama Field</th><th>Tipe Data</th></tr><tr><td>ID_Pembeli</td><td>Varchar</td></tr><tr><td>ID_Barang</td><td>Varchar</td></tr><tr><td>Tanggal_Beli</td><td>Datetime</td></tr><tr><td>Jumlah_Pembelian</td><td>Int</td></tr><tr><td>Nama_Pembelian</td><td>Varchar</td></tr></table>	Nama Field	Tipe Data	ID_Pembeli	Varchar	ID_Barang	Varchar	Tanggal_Beli	Datetime	Jumlah_Pembelian	Int	Nama_Pembelian	Varchar
Nama Field	Tipe Data												
ID_Pembeli	Varchar												
ID_Barang	Varchar												
Tanggal_Beli	Datetime												
Jumlah_Pembelian	Int												
Nama_Pembelian	Varchar												

	 <pre>CREATE TABLE Pembelian(ID_Pembeli varchar(50) not null, ID_Barang varchar(50) null , Tanggal_Beli datetime not null, Nama_Pembeli varchar (60) not null, Jumlah_Pembelian int null , constraint PK_Pembelian primary key (ID_Pembeli))</pre>
	Catat hasilnya!
3.	Tambahkan Foreign Key dengan menggunakan perintah ALTER
	 <pre>ALTER TABLE Pembelian ADD CONSTRAINT FK_Pembelian_RELATION_Barang foreign key (ID_Barang) REFERENCES Barang (ID_Barang)</pre>
	Catat hasilnya!
4.	Tambahkan Field "Alamat_Pembeli" pada tabel Pembelian
	 <pre>ALTER TABLE Pembelian ADD Alamat_Pembeli varchar(70)</pre>
	Catat hasilnya!
5.	Hapus kolom nama pembeli pada tabel Pembelian
	 <pre>ALTER TABLE Pembelian DROP COLUMN Nama_Pembeli</pre>
	Catat hasilnya!
6.	Hapus tabel Barang
	 <pre>ALTER TABLE Pembelian DROP CONSTRAINT FK_Pembelian_RELATION_Barang DROP TABLE Barang</pre>
	Catat hasilnya!

TUGAS

1. Buatlah database baru dengan perintah SQL dengan nama “Mahasiswa” yang memiliki dua tabel yaitu tabel “Jurusan” dan tabel “Biodata”!
2. Isikan kedua tabel dengan field masing-masing dibawah ini! Tabel
Jurusan : KodJur, NamaJur, Ketua_jurusan
Tabel Biodata : NoMhs, KodJur, Nama, Nilai, Alamat, JK
3. Tentukan tipe data masing-masing field, Primary key serta Foreign Key nya agar kedua tabel saling berhubungan!

Jawab :

<u>1</u>	<pre>create database Mahasiswa use Mahasiswa create table Jurusan(KodJur varchar(50) not null, NamaJur varchar(50) not null, Ketua_Jurusan varchar(50) not null, constraint PK_Jursan primary key (kodJur))</pre>
<u>2</u>	<pre>create table Biodata(NoMhs varchar(50) not null, KodJur varchar(50) not null, Nama varchar(50) not null, Nilai int not null, Alamat varchar(60) not null, JenKel varchar(1), constraint FK_Biodata primary key(NoMhs))</pre>
<u>3</u>	<pre>alter table Biodata add constraint FK_Biodata_RELATION_Jurusan foreign key (kodJur) REFERENCES Jurusan (kodJur)</pre>