

BASIC SQL (DML)



Contoh :

BARANG_NIM_Nama		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

PASOKANBARANG_NIM_Nama		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_SUPP	CHAR(5)	FK, PK
KD_BRG	CHAR(5)	FK, PK
TGL_PASOK	DATE	DEFAULT SYSDATE
JML_PASOK	NUMBER(5)	NOT NULL

SUPPLIER_NIM_Nama		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_SUPP	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_SUPP	VARCHAR(50)	NOT NULL
ALMT_SUPP	VARCHAR(100)	
TELP_SUPP	VARCHAR(12)	
STATUS	CHAR(1)	CHECK ('A','T')
KTP	CHAR(12)	UNIQUE

BARANG1_NIM_Nama		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

Sintaks Pembuatan Tabel

CREATE TABLE SUPPLIER_NIM_NAMA

```
(  
KD_SUPP CHAR(5) PRIMARY KEY,  
NM_SUPP VARCHAR(50) NOT NULL ,  
ALMT_SUPP VARCHAR(100),  
TELP_SUPP VARCHAR(12),  
STATUS CHAR(1) CONSTRAINT  
SUPP_STS_CK CHECK  
(STATUS IN ('A','T')),  
KTP CHAR(12) UNIQUE  
);
```

CREATE TABLE BARANG_NIM_NAMA

```
(  
KD_BRG CHAR(5) PRIMARY KEY,  
NM_BRG VARCHAR(50) NOT NULL,  
JENIS VARCHAR(25),  
STOK NUMBER(5)  
);
```

CREATE TABLE PASOKAN BARANG _NIM_NAMA

```
(  
KD_SUPP CHAR(5) CONSTRAINT PBRG_SUPP_FK  
REFERENCES SUPPLIER(KD_SUPP),  
KD_BRG CHAR(5) CONSTRAINT PBRG_BRG_FK  
REFERENCES BARANG(KD_BRG),  
TGL_PASOK DATE DEFAULT SYSDATE,  
JML_PASOK NUMBER(5) NOT NULL,  
CONSTRAINT PBRG_PK PRIMARY KEY  
(KD_SUPP,KD_BRG)  
);
```

CREATE TABLE BARANG1_NIM_NAMA

```
AS  
SELECT * FROM BARANG
```

DATA MANIPULATION LANGUAGE

- INSERT

INSERT into <table_name | column1, column2, column3,..., columnN>

VALUES (val_col1, val_col2, val_col3, ..., val_coln)

Keterangan :

Table_name adalah nama dari suatu tabel

column adalah nama dari kolom dalam tabel yang ditambah

values adalah nilai yang sesuai untuk kolom

Contoh :

BARANG		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

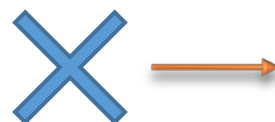
```
INSERT INTO Barang (kd_brg,nm_brg,jenis,stok)
VALUES ('B001','Pepsodent','Pasta Gigi',500);
```

```
INSERT INTO Barang (kd_brg,jenis,stok,nm_brg)
VALUES ('B002','Pasta Gigi',200,'Ciptadent');
```

```
INSERT INTO Barang
VALUES ('B003','Dove','Shampo',100);
```

```
INSERT INTO Barang (kd_brg,nm_brg)
VALUES ('B004','Sunsilk');
```

```
INSERT INTO Barang (kd_brg,stok)
VALUES ('B005',200);
```



Terdapat Constraint Not null pada Kolom NM_BRG , sehingga kolom tersebut harus diisi nilai

Contoh :

BARANG		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

BARANG2		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
STOK	NUMBER(5)	
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	

```
INSERT INTO Barang1  
SELECT * FROM Barang ;
```

```
INSERT INTO Barang2 (kd_brg,nm_brg,jenis,stok)  
SELECT * FROM Barang ;
```

```
INSERT INTO Barang2  
SELECT kd_brg,stok,nm_brg,jenis  
FROM Barang ;
```

BARANG1		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

DATA MANIPULATION LANGUAGE

- UPDATE

```
UPDATE <table_name>  
SET <column_name> = <value>  
[WHERE] <condition>
```

Keterangan :

Table_name adalah nama dari suatu tabel

column adalah nama dari kolom dalam tabel yang nilainya akan diubah

value adalah nilai baru yang sesuai untuk kolom

condition Barisbaris yang diidentifikasi untuk diupdate dan terdiri dari nama-nama kolom, ekspresi, konstanta, *subqueries*, dan operatoroperator pembandingan

Contoh :

BARANG		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

```
UPDATE Barang  
SET jenis = 'Pasta Gigi' ;
```

```
UPDATE Barang  
SET stok = 200  
WHERE kd_brg = 'B001' ;
```

```
UPDATE Barang  
SET stok = 200,jenis = 'Shampo'  
WHERE kd_brg = 'B002' ;
```


DATA MANIPULATION LANGUAGE

- DELETE

**DELETE [from] <table_name>
[WHERE] <condition>**

Keterangan :

Table_name adalah nama dari suatu tabel

condition Barisbaris yang diidentifikasi untuk diupdate dan terdiri dari nama-nama kolom, ekspresi, konstanta, *subqueries*, dan operatoroperator pembandingan

Contoh :

BARANG		
KOLOM	TIPEDATA	CONSTRAINT
KD_BRG	CHAR(5)	PRIMARY KEY
NM_BRG	VARCHAR(50)	NOT NULL
JENIS	VARCHAR(25)	
STOK	NUMBER(5)	

DELETE [FROM] Barang ;

DELETE Barang

WHERE kd_brg = 'B001' ;

DELETE Barang

WHERE jenis = 'Pasta Gigi' AND stok = 200 ;

Lakukan manipulasi data pada basis data Anda!

1. Masukkan 5 data baru pada tabel BARANG (kode X001, X002, X003, X004, X005)!
2. Masukkan 3 data baru pada tabel SUPPLIER (kode K001, K002, K003)!
3. Hapus data X004 pada tabel BARANG!
4. Hapus data K002 pada tabel SUPPLIER!
5. Ubah stok BARANG X002 menjadi 999!
6. Ubah alamat SUPPLIER K001 menjadi JKT!
7. Lakukan beberapa sintaks ini lalu buat tangkapan layar untuk hasilnya. Hasil kumpulan tangkapan layar diunggah melalui Brilian dengan nama file :
Demo2_P1_NimPanjang>Nama.PDF paling lambat hari ini pukul 19:00 WIB.
 - a. Tampilkan struktur tabel Barang → DESC Barang;
 - b. Tampilkan stuktur tabel Supplier → DESC Supplier;
 - c. Tampilkan semua data tabel Barang → Select * From Barang;
 - d. Tampilkan semua data tabel Supplier → Select * From Supplier;

Tetap
Semangat