

# III - Manipulasi Data

- Memasukkan Data dengan INSERT:
  - Memasukkan nilai NULL
  - Menambahkan sejumlah baris data
- Mengubah Data dengan UPDATE:
  - Mengubah sebuah kolom utk. baris tertentu
  - Mengubah beberapa kolom sekaligus
  - Mengubah beberapa baris
  - Mengubah semua baris
- Menghapus Data dengan DELETE:
  - Menghapus sebuah baris
  - Menghapus beberapa baris
  - Menghapus semua baris

## 1.1 – INSERT: memasukkan nilai NULL

```
insert into infoprib  
values ('KEVIN', 'Kevin Costner', NULL, 'P');
```

atau

```
insert into infoprib (id_bin, nama, sex)  
values ('KEVIN', 'Kevin Costner', 'P');
```

## 1.2 – INSERT: menambahkan sejumlah baris

```
delete from infoprib;
```

```
create table aktris (  
kode_bin char(5),  
nama_bin char(25),  
tgl_lahir date);
```

```
insert into aktris (  
kode_bin,nama_bin,tgl_lahir)  
select id_bin, nama, tgl_lahir  
from infoprib  
where sex = 'W' ;
```

id_bin	nama	tgl_lahir	sex
DREWB	Drew Barrymore	22/02/1975	W
STONE	Sharon Stone	10/04/1950	W
SYLVE	Sylvester Stallone	06/07/1946	P
KEVIN	Kevin Costner	18/01/1955	P
HAKIM	Christine Hakim	25/12/1957	W
ROBER	Julia Roberts	28/10/1967	W

## 2.1 – UPDATE: mengubah sebuah kolom dan baris tertentu

```
update infoprib  
set tgl_lahir = '1956-03-10'  
where id_bin = 'STONE';
```

```
update infoprib  
set tgl_lahir = '1958-03-10'  
where nama = 'Sharon Stone';
```

## 2.2 – UPDATE: mengubah beberapa kolom sekaligus

```
update infoprib
set nama = 'Robert De Niro',
    tgl_lahir = '19430817',
    sex = 'P'
where id_bin = 'ROBER' ;
```

## 2.3 – UPDATE: mengubah beberapa baris

```
update infoprib
set tgl_lahir = '1956-12-31'
where id_bin = 'ROBER' OR
       id_bin = 'SYLVE' ;
```

## 2.3 – UPDATE: mengubah semua baris

```
update infoprib  
set tgl_lahir = NULL;
```

```
create table pegawai (  
nip char(5) not null primary key,  
nama_peg char(5) ,  
gaji INT) ;
```

```
update pegawai  
set gaji = 1.2 * gaji;
```

## 3.1 – DELETE: menghapus sebuah baris

```
delete from infoprib  
where id_bin = 'STONE';
```



## 3.2 – DELETE: menghapus beberapa baris

```
delete from infoprib  
where sex = 'P' ;
```

## 3.3 – DELETE: menghapus semua baris

```
delete from infoprib;
```