



#### BAHASA BASIS DATA

#### Pertemuan 3



Bigger Better Higher



### Database Language

- 1. Data Definition Language (D D L)
- 2. Data Manipulation Language (D M L)
- 3. Data Control Language (D C L)

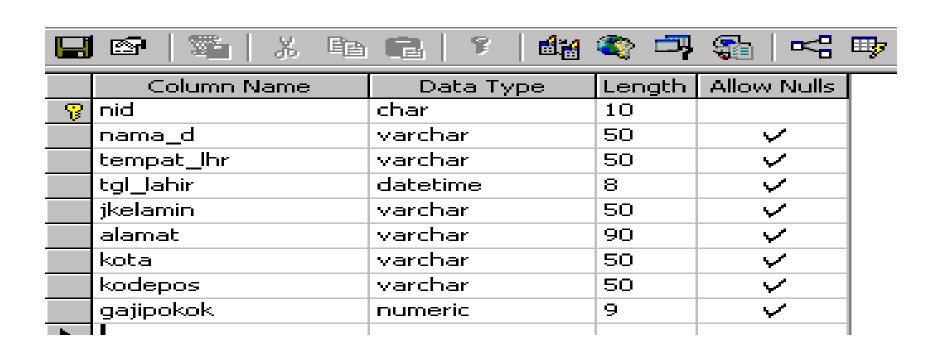


## 1.Data Definition Language (DDL)

- Struktur/Skema basis data yang menggambarkan/mewakili desain basis data secara keseluruhan.
- Dispesifikasikan dengan bahasa khusus, dan dikompilasikan dalam kumpulan table yang disimpan dalam file khusus yang disebut kamus data (data dictionary) yang merupakan suatu metadata (superdata), yaitu data yang mendiskripsikan data sesungguhnya.



## 1.Data Definition Language (DDL) ....





# 2.Data Manipulation Language (DML)

- DML berisi sekumpulan operasi manipulasi data pada basisdata, DML biasa disebut bahasa query yaiyu bahasa untuk meminta informasi dari basisdata.
- DML merupakan bahasa yang bertujuan memudahkan pemakai untuk mengakses data sebagaimana direpresentasikan oleh model data



# 2.Data Manipulation Language (DML)...

### Query

```
SELECT nid, nama_d, jkelamin, alamat, kota
FROM Dosen
Where jkelamin='Pria'
```



### Hasil

	nid	nama_d	jkelamin	alamat	kota
1	00001	Riswoko Sasono, MMSi	Pria	Jl. Catur 3 No.23	Bekasi Utara
2	01001	Cokro Diningrat, Ir, MT	Pria	J1. Dayang Raya 2 No.12	Cibitung
3	01002	Sakib Aljaber, MT	Pria	J1. Kemuning 1 No.1	Cikarang
4	95001	Bambang Sutedjo, Ir, MMSi	Pria	Jl. Mawar 6 No.2	Jakarta Selatan
5	96001	Triyatno, Ir, MM, M. Kom	Pria	Jl. Mawar Indah 1 No.1	Bekasi Barat
6	97002	Djoko Pamungkas, M. Kom	Pria	Jl. Anggrek 7 No.1	Bekasi Timur
7	98001	Didik Atmadja, Ir, MMSi	Pria	Jl. Cipete Raya No.6	Jakarta Selatan
8	98002	Bagus Windarjo, M. Kom.	Pria	J1. H. Ali No.21	Cibitung



# 2.Data Manipulation Language (DML)...

- Ada 2 (dua) jenis DML:
- Prosedural, yang mensyaratkan pemakai menentukan, data apa yang diinginkan serta bagaimana cara mendapatkannya. Contoh: dBase, FoxBase
- 2. Nonprosedural, yang membuat pemakai dapat menentukan data apa yang diinginkan tanpa menyebutkan bagaimana cara mendapatkannya. Contoh: SQL, (Structure Query Language), QBE (Query By Example)



## 3.Data Control Language (DCL)

- Merupakan sub bahasa untuk mengendalikan struktur internal basisdata.
- Untuk menyesuaikan sistem agar lebih efisien
- DCL sangat bergantung pada vendor



### Pengguna Database

- 1. Database Manager
- a. Mendefinisikan pola struktur database
- b. Mendefinisikanstruktur penyimpanan dan metode akses
- c. Mampu memodifikasi pola dan organisasi phisik
- d. Memberikan kekuasaan pada user untuk mengakses data
- e. Menspesifikasikan keharusan integritas data



### Pengguna Database...

- 2. Database Administrator
- a. Integrasi dengan manager file
- b. Integritas
- c. Keamanan
- d. Backup dan Recovery



### Pengguna Database...

#### 3. Database User

Ada 4 macam pemakai database yang berbeda keperluan dan cara aksesnya, yaitu:

- a. Programmer Aplikasi
- b. Casual User (User mandiri)
- c. User Umum (End User)
- d. User Khusus (Specialized User)







#### **LATIHAN Pertemuan 3**

- 1. Jelaskan dan berikan contoh pengertian dari DDL (*data definition language*)?.
- 2. Jelaskan pengertian dari DML (*data manipulation language*), manipulasi apa saja yang dapat kita lakukan berkenaan dengan basis data (*database*)?.
- 3. Jelaskan pengertian daripada Query?.