

Ade Putra, M.Kom.

Pendahuluan Basis Data Lanjutan

(Pengantar ke materi MySQL)

Ade Putra, M.Kom.

Universitas Bina Darma

2020

Ade Putra, M.Kom.

- **Data**

Fakta tentang sesuatu di dunia nyata yang direkam dan disimpan dalam media komputer

- **Basis Data**

Koleksi dari data-data yang terorganisasi sedemikian rupa sehingga data mudah disimpan dan dimanipulasi (diperbaharui, dicari, diolah dengan perhitungan-perhitungan tertentu, dan dihapus)

- **Informasi**

Data yang telah diolah sedemikian rupa sehingga memiliki makna tertentu bagi pengguna

Cara Pandang Data

Ade Putra, M.Kom.

- Peringkat Fisik (terendah) : mendeskripsikan struktur data yang digunakan, pola representasi bit dsb, yang akan disimpan dalam penyimpanan fisik.
- Peringkat Logika : mendeskripsikan data apa yang disimpan di basis data dan hubungan apa yang ada antara data-data tersebut.
- Peringkat Pengguna (tertinggi) : menyederhanakan interaksi pengguna dengan sistem dalam bentuk GUI dan aplikasi sistem basis data.

Model Relasional Basis Data

Ade Putra, M.Kom.

- Model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antar data-data tersebut.
- Setiap tabel memiliki sejumlah kolom dimana setiap kolom memiliki nama yang unik atau disebut Field. Setiap field akan didefinisikan tipe dan panjang fieldnya.
- Kumpulan field hingga membentuk suatu entity yang unik disebut Record.

Tabel : Mahasiswa

NIM	Nama
11290254	Anindita
12290358	Bonita
11290435	Carminia

Tabel : Matakuliah

No_MK	Nama_MK	SKS
110011	Pascal	3
130012	C	3
130013	Basis Data	3

Tabel : Pengambilan Matakuliah

NIM	No_MK	Nilai
11290253	110011	A
12290358	130012	A
11290435	130013	C

Database Universitas

Ade Putra, M.Kom.

Store Function

Ade Putra, M.Kom.

Store Procedure

Ade Putra, M.Kom.

Triger Mysql

Ade Putra, M.Kom.

DTL (Data Transaction Language)

Ade Putra, M.Kom.

DCL (Data Control Language)