



# **Basis** Data

## ■ Perkenalan & Kontrak Kuliah

# Tentang Mata Kuliah & Pengajar

## ❖ Mata Kuliah:

- Basis Data
- 3 SKS Teori
- MySQL, Oracle, PostgreSQL, MSSql dan DBMS lain sebagai alat bantu

## ❖ Dosen Pengampu:

- Fahri Firdausillah, S.Kom, M.CS

## ❖ Pendidikan : Madrasah Qudsiyyah - UDINUS - UTeM

## ❖ Spesialisasi :

- Web, Programming, Database, Mobile Computing

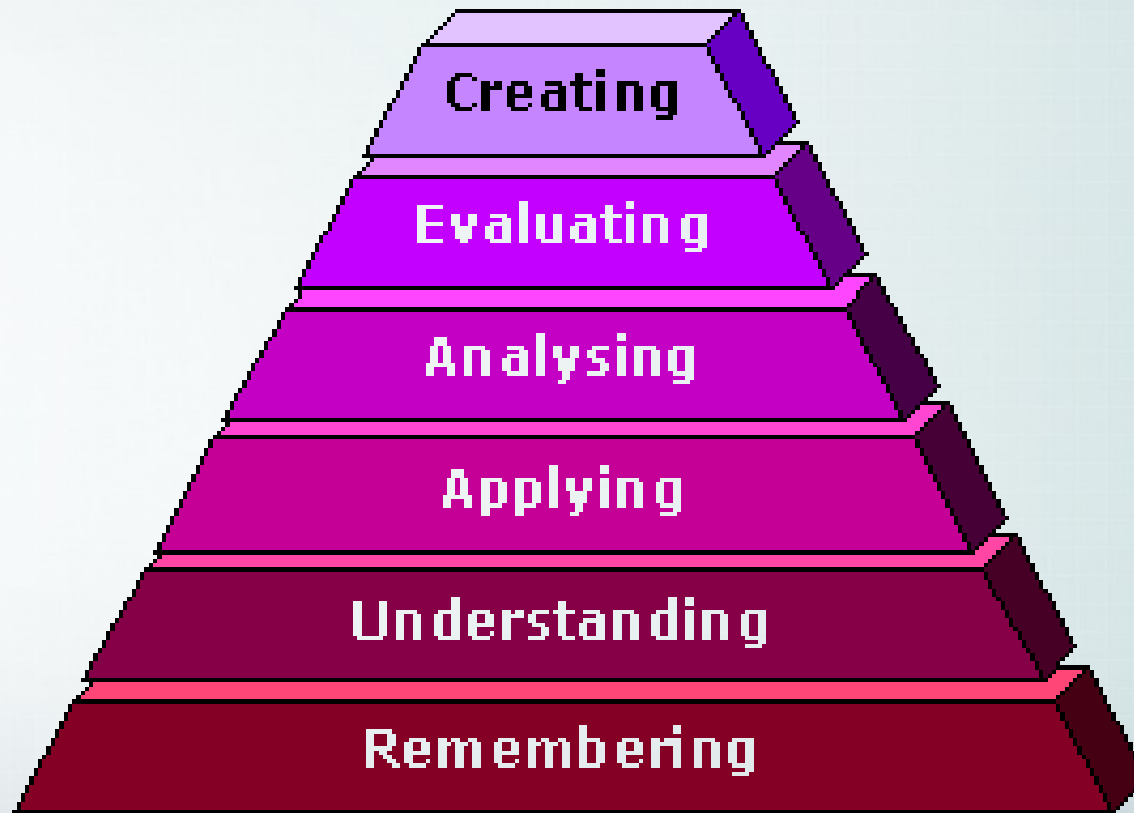
# Materi Perkuliahan

---

- ❖ Pengantar Basis Data
- ❖ Lingkungan Basis Data
- ❖ Model Data Relasional
- ❖ Entity Relationship Diagram (ERD)
- ❖ Desain Basis Data
- ❖ Aljabar Relasional
- ❖ Normalisasi Tabel
- ❖ Structured Query Language (SQL)
- ❖ Administrasi Basis Data
- ❖ Aplikasi Basis Data

# Metode Perkuliahan

❖ Ceramah - Diskusi - Presentasi - Studi Kasus



# Tugas Besar (MID & Akhir)

- ❖ Buat proposal Sistem (Selain SisFo Penjualan, SisFo Penyewaan, dan SisFo Inventory) dengan menggunakan format PKM-T/P/KC.
- ❖ Pastikan format sesuai dengan panduan PKM-T/P/KC tanpa menyertakan pembiayaan & penjadwalan.
- ❖ **Deadline submit proposal : 1 minggu sebelum ujian MID semester.**
- ❖ Rancanglah sebuah basis data sesuai proposal sistem yang sudah dibuat, kemudian buat laporan hasil implementasinya meliputi:
  - Perancangan skema basis data menggunakan ERD.
  - SQL DDL untuk mengimplementasikan rancangan ke dalam DBMS (jenis DBMS bebas).
  - Contoh query untuk Insert, Update, Delete, & Select
- ❖ **Deadline submit laporan : 1 minggu sebelum ujian akhir semester.**

- ❖ Semua mahasiswa diwajibkan mendaftar sebagai student di [edmodo.com](http://edmodo.com)
- ❖ Setelah mendaftar (atau bila sudah mendaftar) join kelompok mata kuliah Basis Data dengan menginputkan kode berikut:
  - Basis Data 4401U : f9i5yb
  - Basis Data 4407 : ojvvar
  - Basis Data 4409 : qypt1u
  - Basis Data 4413 : sbhto9
- ❖ Edmodo akan digunakan sebagai penunjang proses perkuliahan mulai dari share materi, submit tugas, dan sarana komunikasi.

## Referensi Yang Digunakan

---

- ❖ Silberschatz, A. et al, *Database System Concepts Sixth Edition*, McGraw-Hill, 2006
- ❖ Coronel, C. et al, *Database Systems: Design, Implementation, and Management, Ninth Edition*, Cengage Learning, 2011
- ❖ Ramakrishnan R. and Gehrke J. *Database Management Systems 3ed*,
- ❖ Tambahan Referensi ...

# Tugas Referensi

- ❖ Cari referensi untuk mata kuliah sistem basis data sesuai dengan NIM masing2 mahasiswa sebagaimana ketentuan berikut :
  - Bagi 4 digit NIM terakhir anda dengan angka 5:
  - Cari referensi untuk bab tertentu sesuai dengan sisa bagi tersebut:
    - Sisa 0 : Pengantar Basis Data & Normalisasi Tabel
    - Sisa 1 : Lingkungan Basis Data & Desain Basis Data
    - Sisa 2 : Model Data Relasional & Administrasi Basis Data
    - Sisa 3 : Entity Relationship Diagram (ERD) & SQL
    - Sisa 4 : Aljabar Relasional & Lingkungan Basis Data
- ❖ **Submit / Turn In di Edmodo sebelum pertemuan minggu depan.**





**Thank You !**