

# BASIS DATA

PAIK6303/ MIK1624303

- **Mata Kuliah : Basis Data**
  - **Bobot : 4 sks**
  - **Kode MK : PAIK6303/ MIK1624303**
  - **Dosen Pengampu : 1. Beta Noranita**  
**2. Satriyo Adhy**
  - **Semester : Gasal tahun ajaran 2025/2026**

# Kontrak Kuliah

# Jadwal Kuliah :

- Kelas A : Selasa, 13.00 – 16.20, A304
- Kelas B : Rabu, 07.00 – 10.20, A304
- Kelas C : Senin, 07.00 – 10.20, A304
- Kelas D : Senin, 13.00 – 16.20, A304
- Kelas E : Selasa, 07.00 – 10.20, A304

# Metode Pembelajaran

---

Pemberian/Penjelasan materi (PPT dan Video)

---

Keaktifan : Diskusi, tanya jawab

---

Penugasan : berbasis proyek dan individu

---

Kuis

---

Presentasi studi kasus

# Referensi



Ramakhrisnan, Raghu & Gehrke, Johanes. *Database Management System* , 3rd edition. McGraw Hill. 2013



Silberschat, Abraham; Korth, F Henry; Sudharsan S, *Database System Concepts*, 7<sup>th</sup> edition, McGraw Hill, 2020



Domdouzis, Konstantinos; Lake, Peter; Crowther, Paul; *Concise Guide to Database*, 2<sup>nd</sup> edition, Springer, 2021



Elmashri; Navathe; *Fundamentals of Database System*, 7<sup>th</sup> edition, Pearson, 2016



Oracle Database Design



Oracle Database Programming with SQL

# Kriteria Penilaian:

Nilai Akhir  
dihitung dari  
komponen-  
komponen sebagai  
berikut:

No.	Komponen Penilaian.	Bobot (%)
1	Aktifitas Partisipatif	10
2	Proyek	40
3	UTS, UAS	30
4	Tugas, Kuis	20

# Materi (1)

- Overview of Database System
  - *Data vs information*
  - *History of the database*
- Introduction to Database Design
  - *Conceptual and Physical Model*
  - *Entitas, Attributes*
  - *Entity Relationship Modelling (ERD)*
- Relational Algebra

# Materi (2)

## ■ Relationship Basics

- *Identifying Relationship*
- *Drawing Relationship*
- *Diagram*

## ■ Normalization

- *First Normal Form*
- *Second Normal Form*
- *Third Normal Form*

# Materi (3) - setelah UTS

- SQL (Structure Query Language)

# Aturan

- PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO NOMOR 28 TAHUN 2016  
TENTANG KODE ETIK MAHASISWA UNIVERSITAS DIPONEGORO

## Pasal 7

Standar perilaku dalam ruang kuliah dan/atau laboratorium meliputi:

- a. hadir tepat waktu, atau sebelum dosen memasuki ruangan perkuliahan atau laboratorium;
- b. berpakaian rapi, bersih dan sopan dalam arti tidak menyimpang dari azas kepatutan;
- c. menghormati mahasiswa lain dengan tidak melakukan perbuatan yang dapat mengganggu perkuliahan, misalnya menggunakan telepon genggam atau alat elektronik lainnya pada saat perkuliahan berlangsung, posisi duduk yang tidak sopan, dan kegiatan lain yang mengganggu ketenangan mahasiswa lain;
- d. tidak merokok di sembarang ruangan kecuali pada tempat yang telah disediakan;
- e. santun dalam mengeluarkan pendapat dan tidak mengeluarkan kata-kata yang tidak pantas atau menyakiti perasaan orang lain;
- f. jujur;
- g. tidak menandatangani absensi kehadiran mahasiswa lain yang diketahuinya tidak hadir dalam perkuliahan;
- h. menjaga inventaris ruang kuliah atau laboratorium;
- i. tidak melakukan tindakan yang dapat menimbulkan bahaya selama di laboratorium tanpa bimbingan dosen atau petugas laboratorium; dan
- j. tidak mengotori ruangan dan inventaris universitas/fakultas/sekolah seperti membuang sampah sembarangan, mencoret meja, kursi dan dinding ruangan.



# ETIKA BERPAKAIAN

## Mahasiswa FSM Undip



Berpakaian  
rapi dan  
sopan



Bukan kaos oblong, terlalu  
ketat, terlalu pendek, terbuka  
dan/atau transparan



Bersepatu



Bukan sandal selop/sendal  
karet semacam crocs



Tidak memakai topi/hoodie  
saat di **dalam ruang kelas**

Di luar kelas



Di dalam kelas



# Aturan tambahan

1. Jika terlambat masuk kelas, beritahukan ke dosen (wa) dan alasannya
2. Selama jam kuliah, tidak diperbolehkan membuka HP/Tablet/Laptop kecuali seijin dosen
3. Tidak ada dispensasi waktu untuk pengumpulan tugas/kuis/proyek
4. Tidak ada ujian/tugas/kuis susulan/tambahan/remidi
5. Jika mahasiswa tidak hadir karena alasan tertentu, surat ijin/absen susulan diajukan paling lambat 1 hari sebelum kuliah selanjutnya dimulai.
6. Dilarang tidur di kelas!
7. Patuhi aturan yang telah disepakati