



VERSI 1.0  
13 FEBRUARY, 2023

# BASIS DATA

MODUL 1 PRAKTIKUM : KONSEP DASAR BASIS DATA

**TIM PENYUSUN :**

BRIANSYAH SETIO WIYONO, S. KOM

CLARISSA SANINDITA REIKISYIFA

CHINTYA TRIA DIANA OKTAVIANI

PRESENTED BY: LAB. INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## BASIS DATA

---

### PERSIAPAN MATERI

Praktikan mempelajari konsep dasar basis data, cara instalasi, dan penggunaan tools oracle data modeller.

---

### TUJUAN

1. Praktikan memahami konsep dasar dari basis data.
  2. Praktikan mampu memodelkan informasi ke dalam bentuk Logical dan Relational.
  3. Praktikan dapat mengetahui tools oracle data modeler dan mampu membuat dalam bentuk Logical dan Relational.
- 

### TARGET MODUL

Praktikan dapat memahami atribut, entitas, data, relasi, kardinalitas, opsionalitas, precision, scale, supertype, subtype, arc dan barred.

---

### PERSIAPAN SOFTWARE/APLIKASI

Oracle SQL Developer Data Modeler :

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/sql-data-modeler/download/>

---

### LEMBAR KERJA

#### Kegiatan 1

Buatlah CDM secara individu berdasarkan dengan skema atau studi kasus yang sudah anda isi pada spreadsheet dibawah!

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/19DtaqDXmb0W5PhFFmAEwxdf9v4tw2cZf2JHo48Spug/edit?usp=sharing>

(wajib menyertakan entitas, atribut, relasi, arc, dll lengkap seperti penjelasan modul materi)

#### Kegiatan 2

Setelah membuat skema CDM lakukan konversi ke PDM untuk dijelaskan kepada asisten.

#### Kegiatan 3

Pada skema CDM yang sudah dibuat lakukan penambahan entitas, relasi, dan atribut baru secara **LIVE DEMO** kepada asisten!

**Catatan : Pertanyaan asisten akan diberikan secara acak ketika praktikum jadi tolong pelajari modul materi. Tidak diperkenankan untuk membuka catatan dalam bentuk apapun!**

---

**RUBRIK PENILAIAN PRAKTIKUM**

Detail	Bobot
Pemahaman Materi	40%
Ketepatan Jawaban	30%
Implementasi Materi	30%