Modul 3

DATABASE SYSTEM

Kode MK : BDG23448

Bayu Nugroho, S.Kom., M.Eng
Prodi Bisnis Digital
IIB Darmajaya

PROGRAM STUDI BISNIS DIGITAL
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
2026

Relasi Data model

1. Relational Data Model
Data direpresentasikan sebagai relation yang secara praktis diwujudkan sebagai tabel.

2. Karakteristik Tabel
Kolom mewakili attribute dan baris mewakili record/tuple. Setiap kolom memiliki domain atau tipe data.

3. Key
Primary key mengidentifikasi baris secara unik. Foreign key merujuk key pada tabel lain.

4. Integrity Rules
Entity integrity menjaga primary key unik dan tidak NULL; referential integrity menjaga validitas rujukan foreign key.

5. Redundancy dan Anomalies
Redundansi dapat menyebabkan insertion, update, dan deletion anomaly.

6. Relationship
Hubungan dapat berupa 1:1, 1:M, dan M:N

I. Jenis/ Tipe Mysql



tgl & waktu

digunakan untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan tanggal waktu. misalnya tanggal lahir, jadwal kegiatan, dan lain sebagainya.

string

digunakan untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan teks atau kumpulan karakter. misalnya nama seseorang, alamat, nama kota, alamat dan sebagainya.

spasial

digunakan untuk menyimpan data - data yang berkaitan dengan bidang dan ruang. seperti lokasi atau titik koordinat, jarak, luas area, dan lain sebagainya.

JOBSHEET 3

I. Create Tabel

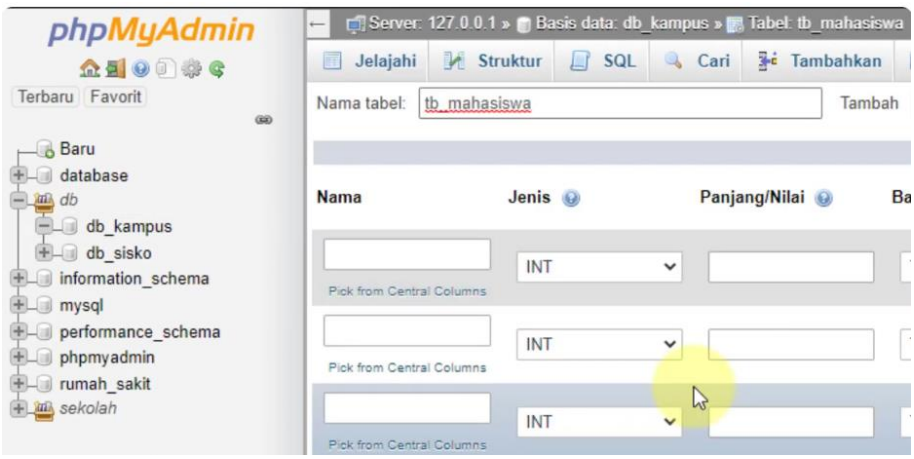
1. Buka phpmyadmin.



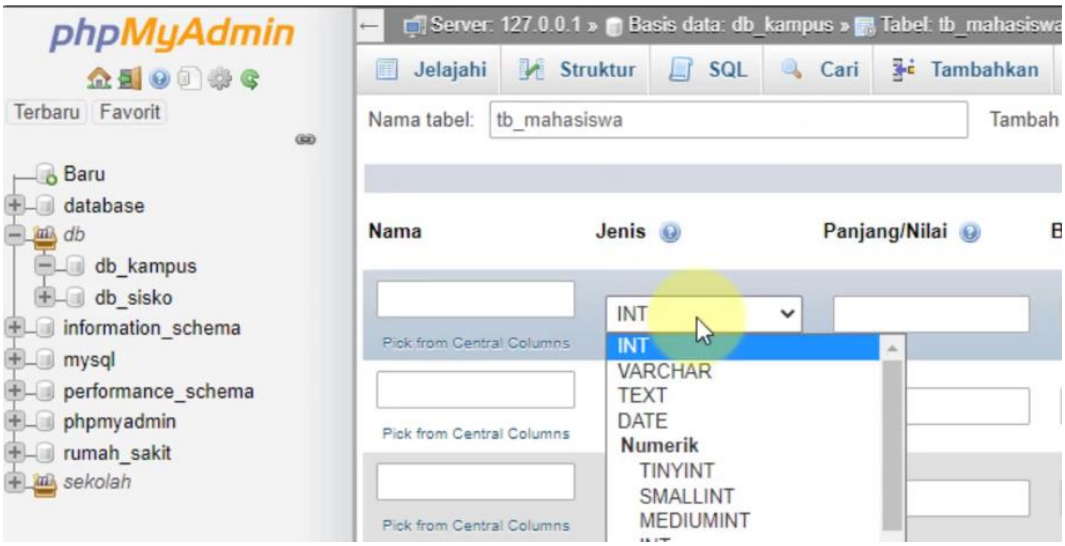
2. Klik Databse yang akan dibuat tabel
3. Ketik nama tabel



4. Klik Send (Kirim)



Tipe / Jenis Data:



Latihan 3

Lakukan Pembuatan Tabel database dengan Nama:

db_mahasiswa

berisi tabel:

tb_NPM

tb_nama

tb_prodi

tb_semester

tb_alamat

tb_umur

HASIL PERCOBAAN:

(Screnshoot HASIL LATIHAN 3 kirim ke LMS → TUGAS PRAKTIKUM 3)

Tugas 3

(Kerjakan Tugas 3 Kirim ke LMS → **TUGAS TEORI 3**)

Jelaskan semua jenis/fungsi dan kegunaan data yang ada pada tabel di database

