



# UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

## SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GASAL UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	:	Sistem Manajemen Basis Data
SKS / Semester	:	3 SKS / Gasal
Fakultas	:	Ilmu Komputer/ <del>Bisnis Digital</del>
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Nurfalzah, M.Kom.
Kelas	:	SI 2023 A, B, C, D & E
Hari / Tanggal	:	Kamis/23 November 2023
Waktu	:	08.00 - 09.30
Ruang	:	2.1, 2.2, 2.3, 2.4 & 3.1
Sifat Ujian	:	Close Book

### **Petunjuk mengerjakan soal:**

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
  - Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
  - Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.
- Tuliskan penjelasan perbedaan dari system basis data dan system manajemen basis data! (Point 10)
  - Abstraksi data merupakan tingkatan/level dalam bagaimana melihat data dalam sebuah sistem basis data. Tuliskan 3 jenis abstraksi data dan penjelasannya! (Point 15)
  - Diketahui sistem perkuliahan di Universitas Pintar sebagai berikut:
    - Proses perkuliahan di mulai dari proses bimbingan akademik yang dilakukan oleh mahasiswa dengan satu dosen pembimbing akademik.
    - Satu dosen pembimbing akademik dapat membimbing beberapa mahasiswa dan beberapa kelas.
    - Setiap semester mahasiswa selalu mengambil mata kuliah atau dapat dikatakan bahwa tidak ada mahasiswa yang mempunyai beban studi 0 SKS
    - Satu mata kuliah dapat diampu oleh lebih dari satu dosen dan satu dosen dapat mengampu lebih dari satu matakuliah
    - Satu dosen dapat memiliki lebih dari satu jadwal mengajar
    - Setiap kelas dapa dipakai untuk lebih dari satu mata kuliah dengan waktu yang berbedaBerdasarkan studi kasus diatas buatlah:
    - Buatlah rancangan ERD dapat menggunakan salah satu dari teori Peter Chen dan James Martin (Point 40)
    - Berdasarkan rancangan ERD point a tersebut buatlah rancangan tabelnya (Point 35)