



UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2023/2024

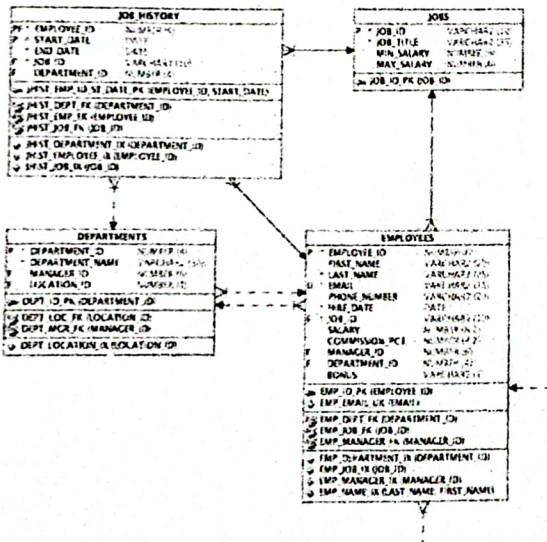
Mata Kuliah	:	Basis Data
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Beta Noranita, S.Si, M.Kom / Satriyo Adhy, S.Si, M.T
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Selasa / 19 Desember 2023
Jam/Ruang	:	13.00 WIB – 14.30 WIB (90 Menit)
Sifat Ujian	:	Buku Tertutup

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL-P07: Mampu menerapkan konsep sistem dan pengembangan perangkat lunak untuk menghasilkan solusi atas permasalahan kompleks di berbagai bidang dengan mempertimbangkan aspek keamanan.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) dan Sub-CPMK	CPMK07-4: Mampu Merancang solusi berbasis Perangkat Lunak dengan mempertimbangkan aspek keamanan Sub CPMK07-4: 1. Mampu membuat (C3) dan menampilkan (A2) struktur basis data 2. Mampu memanipulasi (C3) data dan mendemonstrasikan (P2) menggunakan SQL 3. Mampu membangun/ membuat (C3), menampilkan (A2) dan mendemonstrasikan (P2) desain Basis Data Logikal dan Fisik untuk Model Data Relasional

Petunjuk Pengerjaan:

- Tuliskan identitas NIM, Nama, pada setiap lembar jawab!
- Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dan bila perlu disertai asumsi/gambar!

SOAL URAIAN : (semua soal menggunakan gambar dibawah kiri ini)



- [Sub CPMK07-4 bobot 25%]
Buatlah DDL dari tabel EMPLOYEES lengkap dengan semua constraint nya!
- [Sub CPMK07-4 bobot 25%]
Tampilkan data karyawan (identitas dan nama lengkap) dengan nama departemennya, nama managernya, nama pekerjaannya, kapan dia mulai dan berhenti bekerja. Nama karyawan ini mengandung kata "Adhy", terurut berdasarkan nama lengkapnya!
- [Sub CPMK07-4 bobot 25%]
Berdasarkan data karyawan, tampilkan data Nama Pekerjaan, Jumlah Karyawan, Rataan Salary, selain departemen "Produksi" yang dikelompokkan berdasarkan Nama Pekerjaannya. Tampilkan hanya kelompok yang memiliki minimal 3 jumlah karyawannya! (gunakan juga sub query pada soal ini)
- [Sub CPMK07-4 bobot 25%]
Berdasarkan soal nomor 3, gunakan "UNION" untuk menambahkan 1 baris diakhir hasil tabelnya, yaitu : Total, jumlah dari Jumlah Karyawannya, dan jumlah Rataan Salarynya.