



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

Jalan Prof. Jacub Rais  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275  
Telp (024) 7474754 Fax (024) 78480690  
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>  
Pos-el: [fsm\[at\]undip.ac.id](mailto:fsm[at]undip.ac.id)

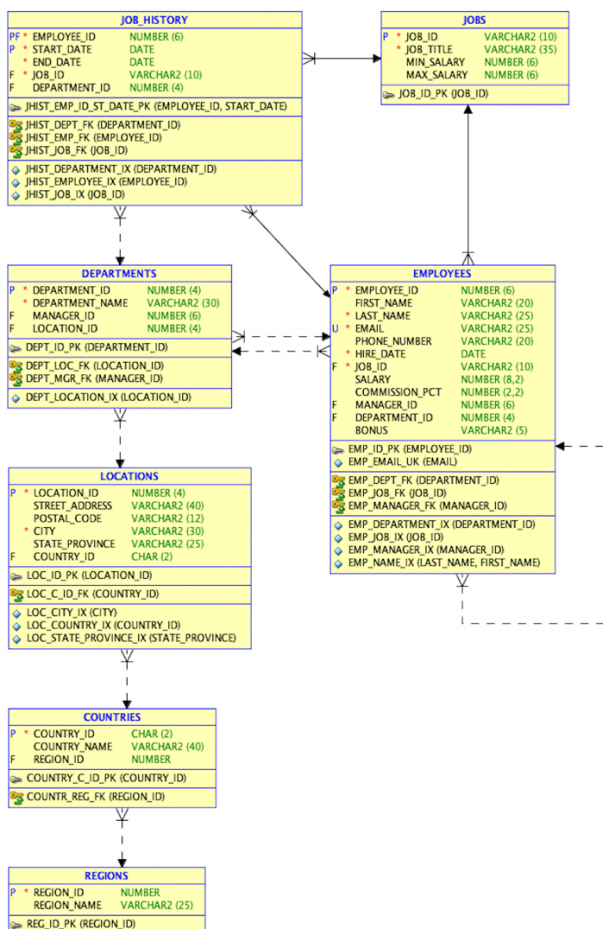
**UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2022/2023**

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	:	Kamis, 15 Desember 2022
Jam/Ruang	:	09:30-11:00 WIB (90 menit) / E101, A105, E102, dan A104
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

**Petunjuk Pengerjaan:**

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

**Physical Data Model**



**SOAL untuk NIM Ganjil (Score @20)**

- Ubahlah struktur tabel Locations:
  - Tipe data Street\_address → varchar2(100)
  - Kolom City → Kota
  - Tambah kolom 'Address\_number' number(3)
- Masukkan min 3 data kedalam tabel Job\_History
- Tampilkan semua data Employees dan data Departemennya yang berada pada departemen Marketing, memiliki commission\_pct, dan employee\_id nya ganjil terurut berdasarkan first\_name A-Z
- Tampilkan semua data Departemen yg dikelompokkan berdasarkan nama negaranya (country\_name) dan memiliki postal\_code antara 5000 hingga 9000
- Buatlah rekap data Salary dari Employees berdasarkan departemen\_id dan manager\_id

**SOAL untuk NIM Genap (Score @20)**

- Ubahlah struktur tabel Countries:
  - Tipe data Country\_name → varchar2(60)
  - Kolom Country\_name → Nama\_negara
  - Tambah kolom 'Head\_of\_Country' varchar2(50)
- Masukkan min 3 data kedalam tabel Locations
- Tampilkan semua data Employees dan data Job Historynya yg pernah bekerja di departemen Shipping, mulai dari 19 Okt 2018, employee\_id nya genap terurut berdasarkan last\_name Z-A
- Tampilkan semua data Location yg dikelompokkan berdasarkan wilayah(region\_name) dan memiliki country\_name yg diawali huruf 'A' atau 'S'
- Buatlah rekap data Salary dari Employees berdasarkan departemen\_id yg memiliki bonus