



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

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

Mata Kuliah	:	Manajemen dan Administrasi Basis Data
SKS / Semester	:	3 SKS / 4
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Teknologi Informasi
Dosen	:	Banu Dwi Putranto, M.Kom.
Kelas	:	TI22A, TI22B, TI22C
Hari/Tanggal	:	Selasa, 14 Mei 2024
Waktu	:	14.30-16.00 WIB
Ruang	:	2.1, 2.2, 2.3
Sifat Ujian	:	Open Book

Petunjuk mengerjakan soal:

- Bacalah soal dengan teliti
- UTS dikerjakan sendiri, apabila jawaban terindikasi plagiat atau terjadi kecurangan maka poin nilai akan dikurangi 50%
- Sebelum mengerjakan soal UTS, jangan lupa untuk berdoa terlebih dahulu!
- Menjadi orang yang jujur, dimulai dari diri Anda sendiri 😊

Soal UTS:

- Jelaskan apa yang Anda pahami tentang basis data dan jelaskan minimal 3 manfaat basis data!
(Point 15)
- Buatlah perintah untuk membuat tabel menggunakan *Data Definition Language* (DDL) untuk pengolahan penjadwalan kedatangan dan keberangkatan kereta api dengan jadwal kedatangan dan keberangkatan KAI sebagai berikut: (Point 30)

Notes: Atribut-atribut yang dipakai harus ditambahkan constraint secara lengkap!

- Jakarta – Surabaya (Pulang Pergi)

Nama Kereta : Argo Bromo Anggrek

Stasiun	Berangkat (WIB)	Datang (WIB)	Tarif
GAMBIR	09.15	-	Bisnis : 200000
GAMBIR	09.15	-	Eksekutif : 300000
PASARTURI	-	18.30	Ekonomi : 125000
PASARTURI	-	18.30	Bisnis : 200000
PASARTURI	08.15	-	Ekonomi : 125000
PASARTURI	08.15	-	Bisnis : 210000
GAMBIR	-	17.30	Eksekutif : 350000



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

b. Jakarta – Yogyakarta (Pulang Pergi)

Nama Kereta : Fajar Utama Yogya

Stasiun	Berangkat (WIB)	Datang (WIB)	Tarif
PASARSENEN	06.30	-	Bisnis : 150000
YOGYAKARTA	-	14.20	Bisnis : 150000
YOGYAKARTA	08.00	-	Bisnis : 150000
PASARSENEN	-	16.05	Bisnis : 150000

3. Diberikan tabel ujian berikut: (Point 20)

Nomor Peserta	Nama Peserta	Nilai Ujian
1	Naufal	75
2	Farhan	55
3	Esa	60
4	Najif	55
5	Rama	49

Pertanyaan:

- Tuliskan perintah UPDATE untuk menaikkan nilai ujian semua peserta sebesar 15% dari nilai ujian semula!
 - Tuliskan perintah UPDATE untuk menaikkan nilai ujian peserta yang kurang dari 65 sebesar 5% dari nilai ujian semula!
4. Diketahui tabel untuk database Kepegawaian sebagai berikut : (Point 20)

Tabel Jabatan

kd_jabatan	nama_jabatan	tj_jabatan
JB01	Administrasi	300000
JB02	Analisis Sistem	800000
JB03	Bendahara	300000
JB04	Programmer	100000
JB05	Sistem Designer	700000
JB06	Direktur	2000000

Tabel Agama

kd_agama	nm_agama
1	Islam
2	Kristen
3	Katolik
4	Hindu
5	Budha
6	Konghucu



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

Tabel Pegawai

nip	nama	alamat	kota	kd_agama	kd_golongan	kd_jabatan	pendidikan
H001	Adi Kusuma	Jl Pesantren 66	Cimahi	1	Gol3	JB01	D3
H002	Bagus Santoso	Jl Karapitan 37	Bandung	1	Gol5	JB02	S1
H003	I Wayan S	Jl Tikukur 22	Bandung	4	Gol3	JB03	D3
H004	Margaretta	Jl Saturnus 45	Bandung	2	Gol1	JB04	S1
H005	Cepi Nurcahyo	Jl H Ghofur 29	Cimahi	1	Gol4	JB05	D3
H006	Alvin	Jl Tb Ismail 101	Bandung	5	Gol6	JB06	S1
H007	Agnes	Jl Cisitu Lama 55	Bandung	2	Gol2	JB01	S1

Buatlah sintaks SQL untuk:

- Menampilkan data pegawai yang meliputi **nip, nama, alamat, kota, nama agama, nama jabatan, dan pendidikan** dengan ketentuan beragama "Islam" dan pendidikan "S1" !
 - Menampilkan data pegawai yang memiliki tunjangan jabatan lebih dari Rp 500.000 !
 - Menampilkan data pegawai yang memiliki tunjangan jabatan antara Rp 100.000 sampai Rp 400.000 dan yang berpendidikan "D3" !
5. Berdasarkan tabel pada nomor 4 di atas, buatlah view dengan sintaks SQL untuk menampilkan data **nip, nama, alamat, kota, nama jabatan, kode golongan, gaji pokok** ! (Point 15)

Tambahan untuk tabel **GajiPokok**

kd_jabatan	kd_golongan	gaji_pokok
JB01	Gol2	1000000
JB02	Gol5	4000000
JB03	Gol3	1000000
JB04	Gol1	600000
JB05	Gol4	2500000
JB06	Gol6	800000

😊 Selamat Mengerjakan 😊