



**Perguruan Tinggi Muhammadiyah
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
AHMAD DAHLAN JAKARTA**

JL. Ciputat Raya No.77 Cireunede, Jakarta Selatan 15419 Telp. (021) 7430930, Fax: (021) 7491100

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TH. AKADEMIK 2020/2021

MATA KULIAH : Basis Data
HARI/TANGGAL : Rabu/27-01-2021
WAKTU : 120 Menit
SEMESTER : 3
SIFAT UJIAN : Open Book

DOSEN PENGAMPU : Reza Fitriansyah S.Kom., M.Kom

Tata Cara Pengerjaan Soal UAS

- 1. Peserta Wajib melampirkan kartu peserta ujian yang di kirim bersamaan (dilampirkan) dengan jawaban ujian.**
- 2. Pada pertanyaan **1 s/d 10** buatlah entitas dan atribut sesuai soal gunakan **Aplikasi Visio atau Flowdia** tidak boleh menggunakan **Aplikasi WORD** saat membuat ERD.**
- 3. NIM_mhs berarti nim saudara mahasiswa contohnya **2016101010** nama_mhs, telepon_mhs, alamat_mhs, nama_depan_mhs, 5_nim_depan contoh : **20161**, 5 nim belakang contoh **01010**, nim_tengah contoh : **6101**, nama_depan_mhs. **Istilah di atas pada record atau data tidak digunakan nim dan nama masing-masing mahasiswa maka bobot nilai 0. Gunakan aplikasi MySql/phpmyadmin).****
- 4. Pada pertanyaan **11 s/d 20** cara mengerjakan, **perintah Query sql** di Screenshoot harus seperti di bawah ini, yang sudah berhasil, **Bukan hanya Query Sql saja. Jika tidak sesuai dengan Contoh gambar di bawah ini maka nilai di kurangi.****

The screenshot shows a MySQL database interface with three results:

- Result 1:** MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
Create database Pemesanan
[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]
- Result 2:** 1 baris ditambahkan. (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
INSERT INTO pesanan_kursi VALUES('2016101010', '2016101010', 'Reza fitriansyah', '0895366292831', 'pamulang timur')
[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]
- Result 3:** Menampilkan baris 0 - 0 (total 1. Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)
SELECT * FROM `pesanan_kursi`
Tampilan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini
+ Opsi ← → kd_pesanan_kursi no_kursi nama_mahasiswa telepon alamat
Ubah Salin Hapus 2016101010 20161 Reza fitriansyah 0895366292831 pamulang timur

5. Gunakan **Aplikasi Word** untuk menjawab semua soal.
6. **Waktu pengumpulan tidak boleh lebih dari jam selesai ujian, jika lewat maka tidak akan dikoreksi.**
7. Jawaban **tidak boleh blur (tidak terbaca)** pada screenshoot jawaban, jika jawaban blur maka nilai 0.
8. Ketahuan mencotek(jawaban sama dari pertanyaan 11 s/d 20), maka langsung nilainya 20.

Soal Ujian Akhir Semester

1. Buatlah entitas pesanan_kursi dengan atribut kd_pesanan_kursi, no_kursi, nama_mahasiswa, alamat, telepon? (Bobot 3.33)
2. Buatlah entitas admin dengan atribut user_id, password, tingkat_admin? (Bobot 3.33)
3. Buatlah entitas data_pengemudi dengan atribut kd_pengemudi, nama_pengemudi? (Bobot 3.33)
4. Buatlah entitas data_kendaraan dengan atribut no_pol, tipe? (Bobot 3.33)
5. Buatlah entitas data_jadwal dengan atribut kd_jadwal, jam? (Bobot 3.33)
6. Buatlah entitas data_trayek dengan atribut kd_trayek, asal, tujuan, biaya? (Bobot 3.33)
7. Buatlah entitas distribusi dengan atribut kd_distribusi, kd_jadwal, no_pol? (Bobot 3.33)
8. Buatlah entitas data_pemesanan dengan atribut kd_pemesanan, tgl, bayar, status, user_id, kd_jadwal, no_pol? (Bobot 3.33)
9. Buatlah entitas pembatalan dengan atribut kd_pembatalan, denda, kd_pesanan_kursi, kd_pemesanan, kd_jadwal, user_id? (Bobot 3.33)
10. A. Buatlah relasi mendistribusikan, mengendarai, mempunyai, membolehkan, memesan, mengizinkan, memiliki, menggunakan, memesan, menginput, membatalkan, melakukan terhadap entitas masing-masing.? (Bobot 10)
 - B. Buatlah 1 ke 1 pada setiap entitas yang saling berhubungan?
 - Buatlah 1 ke M pada setiap entitas yang saling berhubungan?
 - Buatlah M ke M pada setiap entitas yang saling berhubungan? (Bobot 10)
11. Buatlah Database Pemesanan? (bobot 3.57)
12. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakanQuery Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

Tabel pesanan_kursi

| kd_pesanan_kursi | no_kursi | nama_mahasiswa | telepon | alamat |
|------------------|----------|----------------|-------------|------------|
| NIM_mhs | 10101 | nama_mhs | telepon_mhs | alamat_mhs |
| 2017171766 | 10202 | zaskia gotik | 62813576852 | pamulang |
| 2017662525 | 10303 | amanda manopo | 62813658312 | cirendeу |
| 2016414020 | 10404 | ridwan kamil | 62830964582 | vila dago |
| 2017363692 | 10505 | fadli zon | 62895667755 | reni jaya |

| Tabel pesanan_kursi | Jenis | Panjang |
|---------------------|---------|---------|
| kd_pesanan_kursi | char | 10 |
| no_kursi | varchar | 5 |
| nama_mahasiswa | varchar | 50 |
| telepon | varchar | 15 |
| alamat | varchar | 50 |

13. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

| Tabel admin | | |
|----------------|----------------|---------------|
| user_id | password | tingkat_admin |
| nama_depan_mhs | 5_nim_belakang | user |
| zaskia | 71766 | user |
| amanda | 62525 | user |
| ridwan | 14020 | user |
| fadli | 63692 | user |

| Tabel admin | Jenis | Panjang |
|---------------|---------|---------|
| user_id | varchar | 10 |
| password | char | 5 |
| tingkat_admin | varchar | 10 |

14. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

| Tabel data_pengemudi | |
|----------------------|----------------|
| kd_pengemudi | nama_pengemudi |
| 54321 | renaldi |
| 12345 | atta |
| 33205 | budi santoso |
| 44506 | rizki |
| 77064 | dadan |

| Tabel data_pengemudi | Jenis | Panjang |
|----------------------|---------|---------|
| kd_pengemudi | char | 5 |
| nama_pengemudi | varchar | 50 |

15. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

| Tabel data_kendaraan | |
|----------------------|---------------|
| no_pol | tipe |
| B 2017 RS | MOBIL BOX |
| B 2609 KF | TRUK BAK |
| B 2186 GF | TRUK BOX |
| B 1860 KQ | TRUK BAK FUSO |
| B 1633 BW | TRUK FUSO BOX |

| Tabel data_kendaraan | Jenis | Panjang |
|----------------------|-------|---------|
| no_pol | char | 10 |
| tipe | char | 20 |

16. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

| Tabel data_jadwal | |
|-------------------|-----------|
| kd_jadwal | jam |
| 2020010101 | 12:04:04 |
| 2020020202 | 13:04:04 |
| 2020030303 | 14:05:05 |
| 2020040404 | 15:06:06 |
| 2020050505 | 16:07::07 |

| Tabel data_jadwal | Jenis | Panjang |
|-------------------|-------|---------|
| kd_jadwal | char | 10 |
| jam | time | - |

17. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, Berikan screenshoot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara penggerjaan? (bobot 3.57)

| Tabel data_trayek | | | | Tabel data_trayek | | |
|-------------------|---------|------------|----------|-------------------|---------|----|
| kd_trayek | asal | tujuan | biaya | Jenis | Panjang | |
| nim_depan | tangsel | alamat_mhs | Rp.20000 | kd_trayek | char | 5 |
| 20171 | tangsel | pamulang | Rp.30000 | asal | varchar | 50 |
| 20176 | tangsel | cirendeу | Rp.40000 | tujuan | varchar | 50 |
| 20164 | tangsel | vila dago | Rp.50000 | biaya | varchar | 15 |
| 20176 | tangsel | reni jaya | Rp.60000 | | | |

18. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, sebelum screenshoot lihatlah perintah berikut ini : pada create tabel distribusi

Foreign Key Field kd_jadwal dari tabel data_jadwal ke tabel distribusi, Foreign Key Field no_pol dari tabel data_kendaraan ke tabel distribusi, pada perintah insert dan select pastikan sama dengan data dibawah ini?

(bobot 5)

| Tabel distribusi | | | Tabel distribusi | | |
|------------------|------------|-----------|------------------|---------|----|
| kd_distribusi | kd_jadwal | no_pol | Jenis | Panjang | |
| 10101 | 2020010101 | B 2017 RS | kd_distribusi | char | 5 |
| 20202 | 2020020202 | B 2609 KF | kd_jadwal | char | 10 |
| 30303 | 2020030303 | B 2186 GF | no_pol | char | 10 |
| 40404 | 2020040404 | B 1860 KQ | | | |
| 50505 | 2020050505 | B 1633 BW | | | |

19. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, sebelum screenshoot lihatlah perintah berikut ini : pada create tabel data_pemesanan

Foreign Key Field user_id dari tabel admin ke tabel data_pemesanan,

Foreign Key Field kd_jadwal dari tabel data_jadwal ke data_pemesanan

Foreign Key Field no_pol dari tabel data_kendaraan ke tabel data_pemesanan, pada perintah insert dan select pastikan sama dengan data dibawah ini?

(bobot 10)

| Tabel data_pemesanan | | | | | | | Tabel data_pemesanan | | |
|----------------------|------------|--------------|---------|----------------|------------|-----------|----------------------|---------|----|
| kd_pemesanan | tgl | bayar | status | user_id | kd_jadwal | no_pol | Jenis | Panjang | |
| nim_tengah | 01-01-2020 | Rp.1.000.000 | batal | nama_depan_mhs | 2020010101 | B 2017 RS | kd_pemesanan | char | 4 |
| 7171 | 02-01-2020 | Rp.2.000.000 | Pesanan | zaskia | 2020020202 | B 2609 KF | tgl | date | - |
| 7662 | 03-01-2020 | Rp.3.000.000 | Pesanan | amanda | 2020030303 | B 2186 GF | bayar | varchar | 15 |
| 6414 | 04-01-2020 | Rp.4.000.000 | Batal | ridwan | 2020040404 | B 1860 KQ | status | varchar | 15 |
| 7663 | 05-01-2020 | Rp.5.000.000 | Batal | fadli | 2020050505 | B 1633 BW | user_id | varchar | 10 |
| | | | | | | | kd_jadwal | char | 10 |
| | | | | | | | no_pol | char | 10 |

20. Buatlah table, field, record dan tipe data seperti gambar di bawah ini, dengan menggunakan Query Sql, sebelum screenshoot lihatlah perintah berikut ini : pada create tabel pembatalan

Foreign Key Field kd_pesanan_kursi dari tabel pesanan_kursi ke tabel pembatalan,
 Foreign Key Field kd_pemesanan dari tabel data_pemesanan ke tabel data_pembatalan,
 Foreign Key Field kd_jadwal dari tabel data_jadwal ke tabel pembatalan,
 Foreign Key Field user_id dari tabel admin ke tabel pembatalan,
 pada perintah insert dan select pastikan sama dengan data dibawah ini?
 (bobot 10)

| Tabel pembatalan | | | | | |
|------------------|------------|------------------|----------------|------------|----------------|
| kd_pembatalan | denda | kd_pesanan_kursi | kd_pemesanan | kd_jadwal | user_id |
| 10001 | Rp.300.000 | NIM_mhs | nim_tengah_mhs | 2020010101 | nama_depan_mhs |
| 10004 | Rp.400.000 | 2016414020 | | 6414 | 2020040404 |
| 10005 | Rp.500.000 | 2017363692 | | 7663 | 2020050505 |

| Tabel pembatalan | Jenis | Panjang |
|------------------|---------|---------|
| kd_pembatalan | char | 5 |
| denda | char | 15 |
| kd_pesanan_kursi | char | 10 |
| kd_pemesanan | char | 4 |
| kd_jadwal | char | 10 |
| user_id | varchar | 10 |