



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

JL. Ciputat Raya No.77 Cireundeu, 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.**

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

Create database Pemesanan [Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

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]

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1. Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT \* FROM `pesanan\_kursi` [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

kd_pesanan_kursi	no_kursi	nama_mahasiswa	telepon	alamat
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 menggunakan Query Sql, Berikan screenshot Create, Insert, Select seperti contoh pada tata cara pengerjaan? (bobot 3.57)

Tabel pesanan_kursi					Tabel pesanan_kursi		
kd_pesanan_kursi	no_kursi	nama_mahasiswa	telepon	alamat	kd_pesanan_kursi	Jenis	Panjang
NIM_mhs	10101	nama_mhs	telepon_mhs	alamat_mhs	kd_pesanan_kursi	char	10
2017171766	10202	zaskia gotik	62813576852	pamulang	no_kursi	varchar	5
2017662525	10303	amanda manopo	62813658312	cirendeu	nama_mahasiswa	varchar	50
2016414020	10404	ridwan kamil	62830964582	vila dago	telepon	varchar	15
2017363692	10505	fadli zon	62895667755	reni jaya	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			Tabel admin	Jenis	Panjang
user_id	password	tingkat_admin	user_id	varchar	10
nama_depan_mhs	5_nim_belakang	user	password	char	5
zaskia	71766	user	tingkat_admin	varchar	10
amanda	62525	user			
ridwan	14020	user			
fadli	63692	user			

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		Tabel data_pengemudi	Jenis	Panjang
kd_pengemudi	nama_pengemudi	kd_pengemudi	char	5
54321	renaldi	nama_pengemudi	varchar	50
12345	atta			
33205	budi santoso			
44506	rizki			
77064	dadan			

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		Tabel data_kendaraan	Jenis	Panjang
no_pol	tipe	no_pol	char	10
B 2017 RS	MOBIL BOX	tipe	char	20
B 2609 KF	TRUK BAK			
B 2186 GF	TRUK BOX			
B 1860 KQ	TRUK BAK FUSO			
B 1633 BW	TRUK FUSO BOX			

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		Tabel data_jadwal	Jenis	Panjang
kd_jadwal	jam	kd_jadwal	char	10
2020010101	12:04:04	jam	time	-
2020020202	13:04:04			
2020030303	14:05:05			
2020040404	15:06:06			
2020050505	16:07:07			



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 pengerjaan? (bobot 3.57)

Tabel data_trayek				Tabel data_trayek		
kd_trayek	asal	tujuan	biaya	kd_trayek	Jenis	Panjang
nim_depan	tangsel	alamat_mhs	Rp.20000	kd_trayek	char	5
20171	tangsel	pamulang	Rp.30000	asal	varchar	50
20176	tangsel	cirendeui	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	kd_distribusi	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	kd_pemesanan	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	ridwan
10005	Rp.500.000	2017363692	7663	2020050505	fadli

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