

UJIAN AKHIR SEMESTER

Program Studi : Teknik Informatika
Mata Kuliah : PRAKTIKUM BASIS DATA
SKS : 2
Semester / TA : Ganjil (III) / 2025–2026
Dosen : Annas Setiawan Prabowo
Tipe Ujian : Close Book
Waktu : 120 menit
Kelas :

Skenario

Anda diminta untuk membuat dan mengelola database Rental Kamera Fokus berdasarkan struktur dan data yang diberikan. Database ini menyimpan informasi pelanggan, kamera, jenis kamera, serta transaksi sewa kamera.

Struktur Database Rental Kamera Fokus

- Tabel Pelanggan

Field	Type	Null	Key	Default
id_pelanggan	SMALLINT(3)	NO	PRI	NULL
nama	VARCHAR(30)	NO		NULL
alamat	VARCHAR(45)	NO		NULL
no_telp	VARCHAR(15)	NO		NULL

- Tabel Kamera

Field	Type	Null	Key	Default
id_kamera	SMALLINT(3)	NO	PRI	NULL
kode_kamera	VARCHAR(10)	NO		NULL
merk	VARCHAR(20)	NO		NULL
harga_sewa	INT	NO		NULL
status	VARCHAR(20)	NO		NULL

- Tabel Jenis_Kamera

Field	Type	Null	Key	Default
id_jenis_kamera	SMALLINT(3)	NO	PRI	NULL
id_kamera	SMALLINT(3)	NO		NULL
jenis	VARCHAR(20)	NO		NULL
sensor	VARCHAR(20)	NO		NULL

- Tabel Sewa

Field	Type	Null	Key	Default
id_sewa	SMALLINT(3)	NO	PRI	NULL
id_pelanggan	SMALLINT(3)	NO		NULL
tgl_sewa	DATE	NO		NULL

- Tabel Detail_Sewa

Field	Type	Null	Key	Default
id_sewa	SMALLINT(3)	NO		NULL
id_kamera	SMALLINT(3)	NO		NULL
lama_sewa	SMALLINT(3)	NO		NULL
total_biaya	INT	NO		NULL

- Tabel Pelanggan

id_pelanggan	nama	alamat	no_telp
101	Bima	Yogyakarta	0812334455
102	Ayu	Surakarta	0813778899
103	Fajar	Semarang	0821456677
104	Nia	Bandung	0855223344
105	Doni	Malang	0899776655
106	Lala	Jakarta	0821459988
107	Riko	Denpasar	0857112299
108	Maya	Bekasi	0878123344
109	Seno	Tangerang	0812999888
110	Dita	Cilacap	0821337766

- Tabel Kamera

id_kamera	kode_kamera	merk	harga_sewa	status
201	CMR-001	Canon	150000	Baik
202	CMR-002	Nikon	175000	Baik
203	CMR-003	Sony	200000	Rusak
204	CMR-004	Fujifilm	180000	Perbaikan
205	CMR-005	Canon	150000	Baik
206	CMR-006	Nikon	175000	Baik
207	CMR-007	Sony	210000	Baik
208	CMR-008	Panasonic	160000	Rusak
209	CMR-009	Olympus	155000	Baik
210	CMR-010	Canon	170000	Baik

Tabel Jenis Kamera

Id_jenis_kamera	id_kamera	jenis	sensor
401	201	DSLR	Full Frame
402	202	Mirrorless	APS-C
403	203	Camcorder	CMOS
404	204	Mirrorless	APS-C
405	205	DSLR	Full Frame

Id_jenis_kamera	id_kamera	jenis	sensor
406	206	Mirrorless	APS-C
407	207	Mirrorless	Full Frame
408	208	Camcorder	CCD
409	209	Compact	CMOS
410	210	Mirrorless	APS-C

- Tabel Sewa

id_sewa	id_pelanggan	tgl_sewa
301	101	2024-06-15
302	102	2024-07-01
303	103	2024-07-05
304	104	2024-07-10
305	105	2024-07-15
306	106	2024-07-20
307	107	2024-07-25
308	108	2024-08-01
309	109	2024-08-05
310	110	2024-08-10

- Tabel Detail_Sewa

id_sewa	id_kamera	lama_sewa	total_biaya
301	201	3	450000
301	202	2	350000
302	204	4	720000
303	205	2	300000
304	207	5	1050000
305	210	3	510000
306	209	2	310000
307	208	3	480000
308	206	4	700000
309	203	2	400000

Pembuatan Database dan Tabel

1. Buat database dengan nama rental_kamera.
2. Buat seluruh tabel sesuai struktur di atas (tanpa primary key terlebih dahulu).
3. Tampilkan semua database yang ada.
4. Tampilkan struktur seluruh tabel.
5. Masukkan data yang disediakan (gunakan kombinasi INSERT dan LOAD DATA).
6. Tampilkan isi setiap tabel.