



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

Npm : 203040071
Nama : HIFKI YUDA PRATAMA
Matakuliah : PRAK PENGAKSESAN BASIS DATA
Kelas : B
Tipe Soal : ESSAY

Lembar Jawaban

1. CREATE TABEL KOMPUTER

Jalankan perintah SQL pada basis data ujian_praktikum:

```
1 CREATE TABLE komputer (  
2     id_komp varchar(5) PRIMARY KEY NOT null,  
3     merk_komp char(30),  
4     tipe_komp char(15),  
5     prosesor char(15),  
6     harddisk int,  
7     memori int,  
8     tanggal_beli date)
```

CREATE TABEL APLIKASI

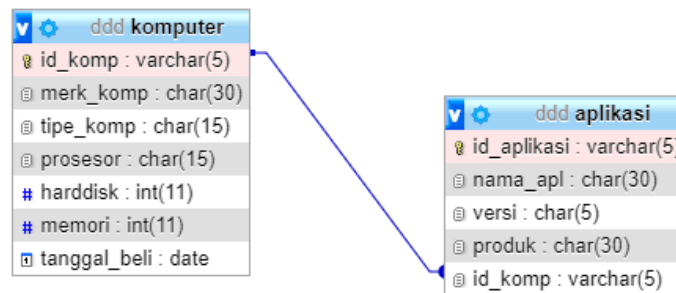
Run SQL query/queries on table ujian_praktikum.aplikasi:

```
1 CREATE TABLE aplikasi (  
2     id_aplikasi varchar(5) PRIMARY KEY NOT null,  
3     nama_apl char(30),  
4     versi char(5),  
5     produk char(30),  
6     id_komp varchar(5),  
7     FOREIGN KEY (id_komp) REFERENCES komputer(id_komp)  
8     ON UPDATE CASCADE  
9     ON DELETE RESTRICT)  
10 ENGINE=INNODB
```



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

RELASI TABEL KOMPUTER DAN APLIKASI



INSERT RECORD TABEL KOMPUTER

Server: 127.0.0.1 » Basis data: ujian_praktikum

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine

Jalankan perintah SQL pada basis data ujian_praktikum:

```
1 INSERT INTO komputer
2 (komputer.id_komp, komputer.merk_komp, komputer.tipe_komp, komputer.prosesor, komputer.harddisk, komputer.memori, komputer.tanggal_beli)
3 VALUES
4 ('K0001', 'Lenovo', 'laptop', 'intel core i77', 500, 4, '2020-12-04'),
5 ('K0002', 'Asus', 'laptop', 'intel core i77', 320, 4, '2020-08-04'),
6 ('K0003', 'Macbook', 'laptop', 'Apple 1', 500, 8, '2020-08-12'),
7 ('K0004', 'HP', 'laptop', 'intel pentium', 320, 8, '2020-07-02')
```

bersihkan Format Get auto-saved query

Bind parameters

Salin kueri SQL ini:



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

HASIL INSERT RECORD TABEL KOMPUTER

13040071

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

+ Opsi

				id_komp	merk_komp	tipe_komp	prosesor	harddisk	memori	tanggal_beli
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	K0001	Lenovo	laptop	intel core i77	500	4	2020-12-04
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	K0002	Asus	laptop	intel core i77	320	4	2020-08-04
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	K0003	Macbook	laptop	Apple 1	500	8	2020-08-12
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	K0004	HP	laptop	intel pentinum	320	8	2020-07-02

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan: Ubah | Salin | Hapus | Ekspor

INSERT RECORD TABEL APLIKASI

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=ujian_praktikum&table=aplikasi&pos=0

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Basis data: ujian_praktikum - Tabel: aplikasi

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

+ Opsi

id_aplikasi	nama_apl	versi	produk	id_komp
A0001	Adobe premier	v112	Adobe system	K0001
A0002	Minecraft	v1406	Mojang	K0002
A0003	Zoom	v1213	zoom video	K0003
A0004	Microsoft word	v1212	microsoft	K0004
A0005	Microsoft access	v1212	microsoft	K0002
A0006	vs code	v1615	microsoft	K0001
A0007	whatsapp	v1708	facebook	K0004
A0008	google chrome	v099	google	K0003

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Cetak | Salin ke clipboard | Ekspor | Tampilkan bagan | Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Konsol

Tekan Ctrl+Enter untuk menjalankan kueri

INSERT RECORD TABEL APLIKASI



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris: Cari di

+ Opsi

id_aplikasi	nama_apl	versi	produk	id_komp
A0001	Adobe premier	v112	Adobe system	K0001
A0002	Minecraft	v1406	Mojang	K0002
A0003	Zoom	v1213	zoom video	K0003
A0004	Microsoft word	v1212	microsoft	K0004
A0005	Microsoft access	v1212	microsoft	K0002
A0006	vs code	v1615	microsoft	K0001
A0007	whatsapp	v1708	facebook	K0004
A0008	google chrome	v099	google	K0003

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ | Saring baris: Cari di

- Kardinalitas dari relasi antara tabel computer dan aplikasi yaitu One to Many, Tabel computer berperan sebagai tabel induk sehingga foreign key disimpan di tabel aplikasi.
- A. query:

Jalankan perintah SQL pada basis data ujian_praktikum:

```
1 SELECT komputer.merk_komp,komputer.tipe_komp
2 FROM komputer
3 WHERE komputer.harddisk >= 500
4 AND komputer.tanggal_beli = '2017-10-04'
```



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

Hasil:

Tidak ditemukan hasil karena saya tidak memberikan tanggal_beli yang sesuai dengan soal (2017-10-04).

ema

203040071

hema

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian d

`SELECT komputer.merk_komp, komputer.tipe_komp FROM komputer WHERE ko`

merk_komp	tipe_komp
-----------	-----------

Operasi hasil kueri

Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul:

☐ Izinkan semua pengguna

b. query:

in

071

Server: 127.0.0.1 » Basis data: ujian_praktikum » Tabel: komputer

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan

Run SQL query/queries on table ujian_praktikum.komputer:

```
1 SELECT aplikasi.*
2 FROM aplikasi, komputer
3 WHERE aplikasi.id_komp = komputer.id_komp
4 AND komputer.memori = 4
```

Hasil:



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

✓ Menampilkan baris 0 - 3 (total 4, Pencarian dilakukan dalam 0,0086 detik.)

```
SELECT aplikasi.* FROM aplikasi, komputer WHERE aplikasi.id_komp = komputer.id_komp AND
```

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ Saring baris: Cari di tabel i

+ Opsi

id_aplikasi	nama_apl	versi	produk	id_komp
A0001	Adobe premier	v112	Adobe system	K0001
A0002	Minecraft	v1406	Mojang	K0002
A0005	Microsoft access	v1212	microsoft	K0002
A0006	vs code	v1615	microsoft	K0001

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 ▾ Saring baris: Cari di tabel i

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Bua

hanmodul2

c. query:

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan E

in SQL query/queries on table ujian_praktikum.aplikasi: ⓘ

```
1 SELECT komputer.merk_komp, komputer.tipe_komp, aplikasi.nama_apl
2 FROM komputer NATURAL JOIN aplikasi
3 WHERE aplikasi.produk = 'Adobe'
4 AND komputer.prosesor = 'intel core i77'
```

Hasil:

Tidak ada yang sesuai



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020-2021

n_schema
dul1
dul3_203040071
dul5
dul6


ce_schema
aan
10
nin

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakuk

```
SELECT komputer.merk_komp, komputer.tipe_komp, aplikasi.nama_apl FROM ko
```

merk_komp tipe_komp nama_apl

Operasi hasil kueri

 Buat tampilan