### UJIAN SEMESTER GENAP TA 2019/2020

IDENTITAS UJIAN		IDENTITAS PESERTA UJIAN	
Hari Setiaji Hendrik, Sī Kholid Hary	ndah Ratnasari, S.Kom., M.Kom. , S.Kom., M.Eng.	NIM: 18523273 NAMA: FEBBY KURNIAWAN KELAS: A  Dengan ini saya menyatakan diri akan mengerjakan pekerjaan ini dengan jujur (coret salah satu)  Setuju / Tidak Setuju	

#### CPL:

 KK5 - Mampu mengintegrasikan beragam sumber daya dalam mengembangkan solusi teknologi informasi

#### Petunjuk Umum:

- Bacalah doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal ujian.
- Bacalah setiap soal dengan teliti.
- Semua soal di bawah ini kerjakan pada MySQL dan CAPTURE SINTAKS nya.
- Kerjakan dengan mandiri dan jujur, yakinlah bahwa Allah Maha Melihat.
- Selamat mengerjakan, semoga memperoleh hasil yang optimal.

### Soal nomor 1 - 10 (Skor total: 100)

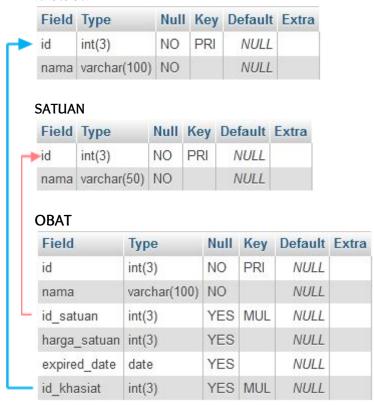
CPMK: KK5-PSI (Mahasiswa mampu mengintegrasikan beragam tool dan teknologi dalam mengembangkan aplikasi sistem informasi)

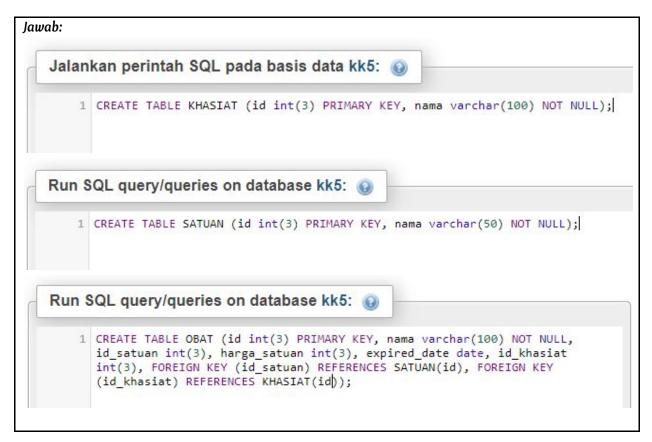
Indikator: Mahasiswa mampu menyeleksi data pada basis data menggunakan perintah SQL dengan benar dan efisien.



1. Capture sintaks untuk membuat tabel-tabel berikut. (Skor: 15)

#### **KHASIAT**







2. Capture sintaks untuk menambahkan baris data di bawah ini. (Skor: 15)

## KHASIAT

id	nama
1	Analgesik
2	Antipiretik
3	Ekspektoran
4	Mengobati masuk angin
5	Menjaga daya tahan tubuh
6	Antihistamin

## **SATUAN**

id	nama
1	Strip
3	Sachet

## OBAT

id	nama	id_satuan	harga_satuan	expired_date	id_khasiat
1	Mixagrip	1	3750	2022-12-15	1
2	Konidin	1	3100	2021-03-27	3
3	Tolak Angin	3	1100	2023-01-11	4
4	Neuralgin	1	7900	2021-10-04	1
5	Komix	3	1300	2024-07-09	3

Jawab:



```
Run SQL query/queries on table kk5.khasiat:

1 INSERT INTO KHASIAT VALUES (1, 'Analgesik');
2 INSERT INTO KHASIAT VALUES (2, 'Antipiretik');
3 INSERT INTO KHASIAT VALUES (3, 'Ekspektoran');
4 INSERT INTO KHASIAT VALUES (4, 'Mengobati masuk angin');
5 INSERT INTO KHASIAT VALUES (5, 'Menjaga daya tahan tubuh');
6 INSERT INTO KHASIAT VALUES (6, 'Antihistamin');

Run SQL query/queries on table kk5.satuan:

1 INSERT INTO SATUAN VALUES (1, 'Strip');
2 INSERT INTO SATUAN VALUES (3, 'Sachet|');

Run SQL query/queries on table kk5.obat:
3 INSERT INTO OBAT VALUES (2, 'Konidin', 1, 3750, '2022-12-15', 1);
2 INSERT INTO OBAT VALUES (2, 'Konidin', 1, 3100, '2021-03-27', 3);
3 INSERT INTO OBAT VALUES (3, 'Tolak Angin', 3, 100, '2021-01-04', 1);
5 INSERT INTO OBAT VALUES (4, 'Neuralgin', 1, 7900, '2021-10-04', 1);
5 INSERT INTO OBAT VALUES (5, 'Komix', 3, 1300, '2024-07-09', 3);
```

3. Capture sintaks untuk menampilkan nama obat dan *expired date*nya, yang diurutkan berdasarkan *expired date* terbesar ke terkecil. Perhatikan heading kolomnya! (Skor: 5)

```
        Nama Obat
        Tanggal Kadaluarsa

        Komix
        2024-07-09

        Tolak Angin
        2023-01-11

        Mixagrip
        2022-12-15

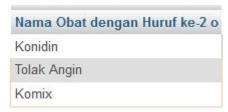
        Neuralgin
        2021-10-04

        Konidin
        2021-03-27
```

```
| Run SQL query/queries on database kk5: 
| SELECT nama 'Nama Obat', expired_date 'Tanggal Kadaluarsa' FROM obat ORDER BY expired_date DESC;
```



4. Capture sintaks untuk menampilkan nama obat yang huruf keduanya adalah huruf "o" (ditampilkan dengan heading Nama Obat dengan Huruf ke-2 o)! (Skor: 5)





5. Capture sintaks untuk menampilkan data obat yang memiliki harga antara 2000 sampai dengan 5000. Data yang ditampilkan diurutkan berdasarkan nama obat dari abjad terkecil ke terbesar. (Skor: 5)

id	nama 🔺	id_satuan	harga_satuan	expired_date	id_khasiat
2	Konidin	1	3100	2021-03-27	3
1	Mixagrip	1	3750	2022-12-15	1



6. Capture sintaks untuk menampilkan id khasiat, banyaknya obat yang memiliki id khasiat tersebut, serta rata-rata harga obat per khasiat. Perhatikan penulisan heading kolomnya! Data yang tampil hanya yang banyaknya obat per khasiat lebih dari 1. (Skor: 8)

id_khasiat	banyaknya obat	rata-rata harga obat per khasiat
1	2	5825.0000
3	2	2200.0000

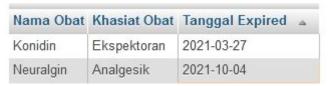
Jawab:



```
Run SQL query/queries on database kk5: 

SELECT id_khasiat, COUNT(id_khasiat) "banyaknya obat", AVG(harga_satuan) "rata-rata harga obat per khasiat" FROM obat GROUP BY id_khasiat HAVING COUNT(id_khasiat) > 1;
```

7. Capture sintaks untuk menampilkan nama obat, nama khasiat, serta tanggal *expired* obat yang *expired*nya tahun depan. Perhatikan heading kolomnya! Data diurutkan berdasarkan *expired* obat secara menaik. (Skor: 10)



```
Run SQL query/queries on database kk5:

SELECT o.nama "Nama Obat", k.nama "Khasiat Obat", o.expired_date "Tanggal Kadaluarsa"
FROM obat o INNER JOIN khasiat k ON o.id = k.id
WHERE expired_date LIKE "%2021%" ORDER BY expired_date;
```

8. Tuliskan sintaks untuk menampilkan nama obat beserta nama khasiat dan satuannya! Perhatikan penulisan heading kolomnya dan juga pengurutan data berdasarkan nama obat! (Skor: 12)

Nama Obat 🔺	Khasiat Obat	Satuan Obat
Komix	Ekspektoran	Sachet
Konidin	Ekspektoran	Strip
Mixagrip	Analgesik	Strip
Neuralgin	Analgesik	Strip
Tolak Angin	Mengobati masuk angin	Sachet

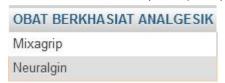
Jawab:



```
Run SQL query/queries on database kk5:

1 SELECT o.nama "Nama Obat", k.nama "Khasiat Obat", s.nama "Satuan Obat"
2 FROM obat o
3 JOIN khasiat k ON (o.id_khasiat = k.id)
4 JOIN satuan s ON (o.id_satuan = s.id)
5 ORDER BY o.nama;
```

9. Dengan menggunakan subquery, tuliskan sintaks untuk menampilkan nama obat yang khasiatnya Analgesik! Heading kolom ditampilkan dengan nama **OBAT BERKHASIAT ANALGESIK**. Hasil tampilannya seperti di bawah ini. (Skor: 10)





10. Capture sintaks untuk menampilkan nama obat, nama khasiat, serta harga dari obat yang memiliki harga terendah dari setiap khasiat. Perhatikan heading kolomnya! (Skor: 15)

Nama Obat	Nama Khasiat	Harga Terendah dari Setiap Khasiat
Mixagrip	Analgesik	3750
Tolak Angin	Mengobati masuk angin	1100
Komix	Ekspektoran	1300





# LEMBAR ASESMEN

F-SM-E-07/R0

(KaProdi/SekProdi/KaDep/Perwakilan KBK)	