PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA (Database Systems Laboratory Work)

LAPORAN TUGAS Ujian Akhir Semester IV



Nama : Shafa Bani Saputra

NIM : L200190151

Kelas : G

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Membuat database

```
MariaDB [(none)]> create database rumah_sehat_L200190151;
Query OK, 1 row affected (0.148 sec)
```

Mengecek database dan menggunakannya

```
MariaDB [(none)]> show databases;
Database |
auto2000
 bnswebsite
db parti
db plp
 information schema
 mysql
 nasmoko
 perbankan
performance schema
phpmyadmin
| rumah_sehat_1200190151 |
+----+
11 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> use rumah_sehat_L200190151
Database changed
MariaDB [rumah_sehat_L200190151]>
```

Melihat table yang dibuat

Membuat table pada database

```
vacabase changed
MariaDB [rumah sehat L200190151]> CREATE TABLE dokter (
    -> id dokter INTEGER PRIMARY KEY,
    -> nama_dokter VARCHAR(25),
    -> alamat VARCHAR(45),
    -> spesialis VARCHAR(20) NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.462 sec)
MariaDB [rumah sehat L200190151]> CREATE TABLE obat (
    -> no_obat INTEGER PRIMARY KEY,
    -> nama_obat VARCHAR(20),
    -> jenis obat VARCHAR(20),
    -> harga_obat INTEGER,
    -> id_dokter INTEGER REFERENCES dokter(id_dokter)
    -> ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.315 sec)
MariaDB [rumah_sehat_L200190151]> CREATE TABLE pasien (
    -> no pasien INTEGER PRIMARY KEY,
    -> nama_pasien VARCHAR(25),
    -> tanggal lahir DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
    -> alamat VARCHAR(45),
    -> id dokter INTEGER,
    -> dokter_id_dokter INTEGER,
    -> no_obat INTEGER,
    -> FOREIGN KEY(id dokter) REFERENCES dokter(id dokter),
    -> FOREIGN KEY(no obat) REFERENCES obat(no obat)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.352 sec)
MariaDB [rumah_sehat_L200190151]> CREATE TABLE konsultasi (
    -> keluhan VARCHAR(60),
    -> gejala VARCHAR(60),
    -> solusi VARCHAR(60),
    -> id_dokter INTEGER,
    -> no_pasien INTEGER,
    -> no obat INTEGER,
    -> FOREIGN KEY(id_dokter) REFERENCES pasien(id_dokter),
    -> FOREIGN KEY(no pasien) REFERENCES pasien(no pasien),
    -> FOREIGN KEY(no_obat) REFERENCES pasien(no_obat)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.627 sec)
```

Melakukan inserting data dokter dari python

```
import mysql.connector
con = mysql.connector.connect(user="root", db="rumah_sehat_L200190151")
dbcursor=con.cursor()
sql dokter = "INSERT INTO dokter(id dokter,nama dokter,alamat,spesialis)VALUES(%s,%s,%s,%s)"
data dokter = [(101, 'Azizah Fatma', 'Bandung', 'Umum'),
                   (102, 'Febrian Kusuma', 'Klaten', 'Paru-paru'),
                   (103, 'Adul Jaini', 'Surakarta', 'THT'),
                   (104, 'Yunita Nugraha', 'Madiun', 'Bedah'),
                  (105, 'Alana Susanto', 'Magetan', 'Umum'), (106, 'Susi Panandi', 'Bandung', 'Jantung'),
                   (107, 'Andita Pras', 'Klaten', 'THT'),
         1
                   (108, 'Fajar Nugroho', 'Surakarta', 'Jantung'),
                   (109, 'Danirmala ara', 'Madiun', 'Anak'), (1010, 'Clara Santi', 'Surakarta', 'Kulit'),
                   (1011, 'Bani Syahputra', 'Ngawi', 'Mata'),
                   (1012, 'Alyaa Salsabilla', 'Batang', 'Umum'),
                   (1013, 'Hanyfah Rizqi', 'Madiun', 'Umum'),
                  (1014, 'Indra Nurfarida', 'Magetan', 'Jantung'), (1015, 'Claire', 'Jakarta', 'Penyakit dalam'),
                   (1016, 'Ersa Fatmawati', 'Wonogiri', 'Mata'),
                   (1017, 'Fernando', 'Surakarta', 'Umum'), (1018, 'Anindita', 'Wonogiri', 'Anak'),
                   (1019, 'Fernii Suda', 'Ngawi', 'Kulit'),
                   (1020, 'Cinta Dila', 'Sukabumi', 'Saraf'),
                   (1021, 'Amira', 'Surabaya', 'Umum')]
for val in data dokter:
         dbcursor.execute(sql_dokter,val)
          con.commit()
print("input data Success")
```

id_dokter	nama_dokter	alamat	spesialis
101	Azizah Fatma	Bandung	Umum
102	Febrian Kusuma	Klaten	Paru-paru
103	Adul Jaini	Surakarta	THT
104	Yunita Nugraha	Madiun	Bedah
105	Alana Susanto	Magetan	Umum
106	Susi Panandi	Bandung	Jantung
107	Andita Pras	Klaten	THT
108	Fajar Nugroho	Surakarta	Jantung
109	Danirmala ara	Madiun	Anak
1010	Clara Santi	Surakarta	Kulit
1011	Bani Syahputra	Ngawi	Mata
1012	Alyaa Salsabilla	Batang	Umum
1013	Hanyfah Rizqi	Madiun	Umum
1014	Indra Nurfarida	Magetan	Jantung
1015	Claire	Jakarta	Penyakit dalam
1016	Ersa Fatmawati	Wonogiri	Mata
1017	Fernando	Surakarta	Umum
1018	Anindita	Wonogiri	Anak
1019	Fernii Suda	Ngawi	Kulit
1020	Cinta Dila	Sukabumi	Saraf
1021	Amira	Surabaya	Umum
	+et (0.000 sec) ah_sehat_L200190151]	>	

Melakukan inserting data pasien dari python

_pasien	nama_pasien	tanggal_lahir	alamat	id_dokter	no_obat
1101	Fernanda Mona	1967-06-22 00:00:00	Sukabumi	1012	121
1102	Monalisa Septi	1976-07-23 00:00:00	Cimahi	101	125
1103	Rany Indra	0000-00-00 00:00:00	Bandung	105	126
1104	Septiyarani	1978-10-01 00:00:00	Bogor	108	1212
1105	Berlin Rizki	1977-11-05 00:00:00	Makassar	1010	1210
1106	Permatasari Nina	1998-08-09 00:00:00	Surakarta	105	129
1107	Dinda Amania	1999-07-08 00:00:00	Madiun	103	122
1108	Amaliata	1999-08-07 00:00:00	Surakarta	109	124
1109	Ulfa Anggun	2000-05-23 00:00:00	Cimahi	1017	127
1110	Fefy Kustania	2001-01-01 00:00:00	Batang	1020	128
1111	Ilyas Raihan	1995-06-15 00:00:00	Cimahi	1021	1213
1112	Nadhip Rafid	2016-08-17 00:00:00	Bogor	106	1211
1113	Arafid	1989-05-05 00:00:00	Surakarta	102	1214
1114	Ika Wulandari	1977-09-21 00:00:00	Madiun	1019	128
1115	Olivia Ananta	1977-11-05 00:00:00	Bogor	1015	129
		+	+	+	+
ows in se	et (0.000 sec)				

Melakukan inserting data obat dari python

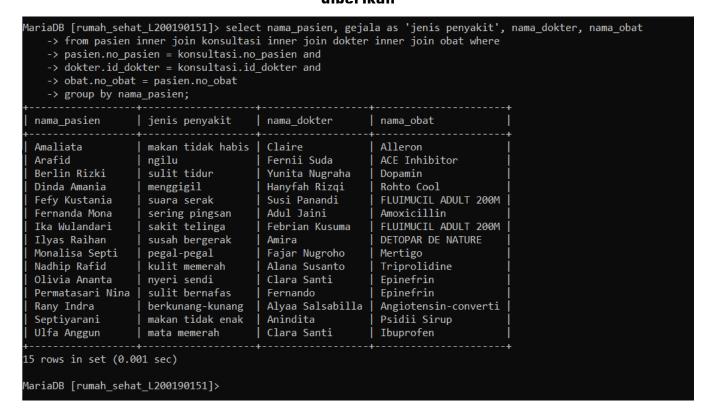
```
import mysql.connector
con = mysql.connector.connect(user="root", db="rumah sehat L200190151")
dbcursor=con.cursor()
sql obat = "INSERT INTO obat(no obat, nama obat, jenis obat, harga obat, id dokter) VALUES(%s, %s, %s, %s, %s)"
data_obat = [(121, 'Amoxicillin', 'Tablet', 35000, 102),
         (122, 'Rohto Cool', 'Tetes', 14000, 104),
        (123, 'Angiotensin-converting enzyme (ACE)', 'Tablet', 150000, 103),
         (124, 'Alleron', 'Tablet', 20000, 1011),
         (125, 'Mertigo', 'Tablet', 40000, 1012),
         (126, 'Angiotensin-converting enzyme (ACE)', 'Tablet', 150000, 109),
         (127, 'Ibuprofen', 'Tablet', 25000, 107),
         (128, 'FLUIMUCIL ADULT 200MG ZAK', 'Tablet', 60000, 101),
         (129, 'Epinefrin', 'Tablet', 100000, 1017), (1210, 'Dopamin', 'Tablet', 20000, 1020),
         (1211, 'Triprolidine', 'Tablet', 25000, 1019), (1212, 'Psidii Sirup', 'Sirup', 70000, 1016),
         (1213, 'DETOPAR DE NATURE', 'Tablet', 295000, 1018),
         (1214, 'ACE Inhibitor', 'Tablet', 15000, 1015),
         (1215, 'Ciprofloxacin', 'Tablet', 25000, 106)]
for val in data_obat:
         dbcursor.execute(sql obat, val)
         con.commit()
print("input data Success")
```

```
MariaDB [rumah_sehat_L200190151]> select*from obat;
 no obat | nama obat
                                 | jenis_obat | harga_obat | id_dokter |
     121 | Amoxicillin
                                  Tablet
                                                     35000
                                                                   102
     122
           Rohto Cool
                                                     14000
                                                                   104
                                  Tetes
     123
           Angiotensin-converti
                                  Tablet
                                                    150000
                                                                  103
     124
           Alleron
                                   Tablet
                                                                  1011
                                                     20000
     125
           Mertigo
                                  Tablet
                                                                  1012
                                                     40000
     126
          | Angiotensin-converti
                                  Tablet
                                                    150000
                                                                  109
     127
          Ibuprofen
                                  Tablet
                                                     25000
                                                                   107
     128
          FLUIMUCIL ADULT 200M
                                  Tablet
                                                     60000
                                                                   101
     129
          Epinefrin
                                  Tablet
                                                    100000
                                                                  1017
    1210
          Dopamin
                                  Tablet
                                                     20000
                                                                  1020
    1211
           Triprolidine
                                  Tablet
                                                     25000
                                                                  1019
    1212
           Psidii Sirup
                                  Sirup
                                                     70000
                                                                  1016
    1213 | DETOPAR DE NATURE
                                                                  1018
                                  Tablet
                                                    295000
    1214 | ACE Inhibitor
                                  Tablet
                                                     15000
                                                                  1015
    1215 | Ciprofloxacin
                                  Tablet
                                                     25000
                                                                   106
15 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [rumah sehat L200190151]>
```

Melakukan inserting data konsultasi dari python

gatal-gatal kulit memerah hidarkan dari debu 105 1112 120 badan kurang enak pegal-pegal kurangi konsumsi gula 108 1102 1210 mata sulit melihat mata memerah kompres dengan air hangat 1010 1109 120 buat makan sakit suara serak kurangi minum es 106 1110 1211 nyeri sendi susah bergerak perbaiki pola tidur 1021 1111 1211 sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1211 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 121 lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1210 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 121 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1211 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 121	keluhan	gejala	solusi	id_dokter	no_pasien	no_obat
badan kurang enak pegal-pegal kurangi konsumsi gula 108 1102 1216 mata sulit melihat mata memerah kompres dengan air hangat 1010 1109 125 buat makan sakit suara serak kurangi minum es 106 1110 1211 nyeri sendi susah bergerak perbaiki pola tidur 1021 1111 1211 sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1211 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 1211 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 1211 lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1210 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 1211 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1211 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 1211	pusing-pusing	sering pingsan	istirahat yang cukup	103	1101	126
mata sulit melihat mata memerah kompres dengan air hangat 1010 1109 126 buat makan sakit suara serak kurangi minum es 106 1110 1215 nyeri sendi susah bergerak perbaiki pola tidur 1021 1111 1215 sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1215 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 125 lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1216 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 125 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1215 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 125	gatal-gatal	kulit memerah	hidarkan dari debu	105	1112	124
buat makan sakit suara serak kurangi minum es 106 1110 1211 nyeri sendi susah bergerak perbaiki pola tidur 1021 1111 1211 sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1211 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 121 lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1210 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 121 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1211 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 121	badan kurang enak	pegal-pegal	kurangi konsumsi gula	108	1102	1210
nyeri sendi susah bergerak perbaiki pola tidur 1021 1111 1212 sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1212 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 1221 1104 1210 1104 1210 1105 1221 1105 1221 1105 1221 1105 1221 1105 1221 1105 1221 1105 1221 122	mata sulit melihat	mata memerah	kompres dengan air hangat	1010	1109	128
sakit gigi ngilu makan makanan halus 1019 1113 1213 suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 123 lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1210 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 123 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1213 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 123	buat makan sakit	suara serak	kurangi minum es	106	1110	1213
suka pingsan berkunang-kunang istirahat yang cukup 1012 1103 123 1104 1210 1104 1210 1105 1210 12	nyeri sendi	susah bergerak	perbaiki pola tidur	1021	1111	1212
lidah kelu makan tidak enak terapi lidah 1018 1104 1210 hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 1210 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1211 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 1210	sakit gigi	ngilu	makan makanan halus	1019	1113	1211
hidung tersumbat sulit tidur minum yang hangat_hangat 104 1105 129 pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 1219 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 120 1	suka pingsan	berkunang-kunang	istirahat yang cukup	1012	1103	121
pendengaran terganggu sakit telinga bersihkan kotoran telinga 102 1114 121 kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 12	lidah kelu	makan tidak enak	terapi lidah	1018	1104	1210
kaki bengkak nyeri sendi istirahat yang cukup 1010 1115 12	hidung tersumbat	sulit tidur	minum yang hangat_hangat	104	1105	125
	pendengaran terganggu	sakit telinga	bersihkan kotoran telinga	102	1114	1215
sesak nafas sulit bernafas kurangi aktifitas berat 1017 1106 12	kaki bengkak	nyeri sendi	istirahat yang cukup	1010	1115	127
				1017	1106	123
kurang nafsu makan makan tidak habis minum vitamin 1015 1108 129	kurang nafsu makan	makan tidak habis	minum vitamin	1015	1108	129
kedinginan menggigil gunakan pakaian yang hangat 1013 1107 120	kedinginan	menggigil	gunakan pakaian yang hangat	1013	1107	128

Nomor 3 : menampilkan nama pasien, jenis penyakit, nama dokter, dan obat yang diberikan



No 4 : menampilkan nama pasien dan daftar obat yang digunakan oleh pasien tersebut serta harga total yang harus dibayarkan oleh pasien

ama_pasien	nama_obat	harga_obat				
ernanda Mona	+ Amoxicillin	35000	-			
Monalisa Septi	Mertigo	40000				
Rany Indra	Angiotensin-converti	150000				
Septiyarani	Psidii Sirup	70000				
Berlin Rizki	Dopamin	20000				
Permatasari Nina	Epinefrin	100000				
Dinda Amania	Rohto Cool	14000				
Amaliata	Alleron	20000				
Ulfa Anggun	Ibuprofen	25000				
Fefy Kustania	FLUIMUCIL ADULT 200M	60000				
Ilyas Raihan	DETOPAR DE NATURE	295000				
Nadhip Rafid	Triprolidine	25000				
Arafid	ACE Inhibitor	15000				
Ika Wulandari	FLUIMUCIL ADULT 200M	60000				
Olivia Ananta	Epinefrin	100000				

No 5 : query beserta sub query yang dapat menampilkan nama pasien yang mengkonsumsi obat paling banyak serta memiliki total harga obat yang paling tinggi

ma_pasien	harga tertinggi	nama_obat
ernanda Mona	295000	DETOPAR DE NATURE
Monalisa Septi	295000	DETOPAR DE NATURE
Rany Indra	295000	DETOPAR DE NATURE
Septiyarani	295000	DETOPAR DE NATURE
Berlin Rizki	295000	DETOPAR DE NATURE
Permatasari Nina	295000	DETOPAR DE NATURE
Oinda Amania	295000	DETOPAR DE NATURE
Amaliata	295000	DETOPAR DE NATURE
Jlfa Anggun	295000	DETOPAR DE NATURE
efy Kustania	295000	DETOPAR DE NATURE
Ilyas Raihan	295000	DETOPAR DE NATURE
Nadhip Rafid	295000	DETOPAR DE NATURE
Arafid	295000	DETOPAR DE NATURE
[ka Wulandari	295000	DETOPAR DE NATURE
Olivia Ananta	295000	DETOPAR DE NATURE