

Tugas Pra Ujian Tengah Semester
Sistem Basis Data



Disusun Oleh :

Nama : Taufan Ali

NIM : 2215016135

Kelas : B

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

1. Penyusunan Query

1.1. Data Kunjungan oleh Customer bernama Budi

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from customer;
```

KodeCustomer	NamaDepan	NamaBlkg	Telepon	Tipe	MaxTarif
CR56	Kumi	Supatmah	08131513275	Ruko	350
CR62	Ano	Sadono	08151513275	Ruko	600
CR74	Wanh	Aruh	08141513275	Rumah	750
CR76	Andi	Kurniawan	08121513275	Ruko	425

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select c>NamaDepan, c>NamaBlkg, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, k.Tanggal from kunjungan k join customer c on k.KodeCustomer = c.KodeCustomer join bangunan b on k.KodeBangunan = b.KodeBangunan where c>NamaDepan like '%%Budi%%' or c>NamaBlkg like '%%Budi%%';
```

```
Empty set (0.001 sec)
```

1.2. Data Kunjungan pada bangunan bertipe Ruko

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from bangunan;
```

KodeBangunan	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	KodePemilik	NIK	KodeCabang
PG16	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	4	3120	C093	SG14	B003
PG21	Veteran	Yogyakarta	55161	Rumah	5	3120	C087	SG37	B003
PG36	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	C093	SG37	B003
PG4	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	C040	NULL	B003
PL94	Sudirman	Jakarta	12345	Ruko	4	3120	C087	SL41	B005

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select c>NamaDepan, c>NamaBlkg, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Tipe, k.Tanggal from kunjungan k join customer c on k.KodeCustomer = c.KodeCustomer join bangunan b on k.KodeBangunan = b.KodeBangunan where b.Tipe='Ruko';
```

NamaDepan	NamaBlkg	Jalan	Kota	KodePos	Tipe	Tanggal
Kumi	Supatmah	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-15
Kumi	Supatmah	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-25
Kumi	Supatmah	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-05-01
Kumi	Supatmah	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	2006-03-25
Ano	Sadono	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-20
Ano	Sadono	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	2006-03-25
Wanh	Aruh	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-15
Andi	Kurniawan	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-20
Andi	Kurniawan	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-05-01
Andi	Kurniawan	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	2006-04-25

1.3. Data Pemilik yang bangunannya memiliki ruang > 5

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from bangunan;
```

KodeBangunan	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	KodePemilik	NIK	KodeCabang
PG16	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	4	3120	C093	SG14	B003
PG21	Veteran	Yogyakarta	55161	Rumah	5	3120	C087	SG37	B003
PG36	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	C093	SG37	B003
PG4	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	C040	NULL	B003
PL94	Sudirman	Jakarta	12345	Ruko	4	3120	C087	SL41	B005

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select p>NamaDepan, p>NamaBlkg, p.alamat, p.telepon, b.KodeBangunan, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Ruang from pemilik p join bangunan b on p.KodePemilik = b.KodePemilik where b.Ruang > 5;
```

```
Empty set (0.001 sec)
```

1.4. Data Bangunan yang ada di Jakarta dan Pemiliknya juga ada di Jakarta

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from pemilik;
```

KodePemilik	NamaDepan	NamaBlkg	alamat	telepon
C040	Sdr. Banyak	Beramal	Solo	924616
C046	Prof. Pandai	Sekali	Timoho	924614
C087	Tuan Kaya	Raya	Yogyakarta	924615
C093	Amal	Sholeh	Yogyakarta	924617

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from bangunan;
```

KodeBangunan	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	KodePemilik	NIK	KodeCabang
PG16	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	4	3120	C093	SG14	B003
PG21	Veteran	Yogyakarta	55161	Rumah	5	3120	C087	SG37	B003
PG36	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	C093	SG37	B003
PG4	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	C040	NULL	B003
PL94	Sudirman	Jakarta	12345	Ruko	4	3120	C087	SL41	B005

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select p>NamaDepan, p>NamaBlkg, p.alamat, p.telepon, b.KodeBangunan, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Ruang from pemilik p join bangunan b on p.KodePemilik = b.KodePemilik where b.Kota='Jakarta' and p.Alatat='Jakarta';
```

```
Empty set (0.001 sec)
```

1.5. Data Bangunan yang pengunjungnya tidak pernah berkomentar

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from kunjungan;
```

KodeCustomer	KodeBangunan	Tanggal	Komentar
CR56	PG16	2006-04-15	Terlalu Kecil
CR76	PG4	2006-04-20	Terlalu Jauh
CR56	PG4	2006-04-25	NULL
CR56	PG16	2006-05-01	Tidak Ada Ruang Makan
CR56	PG36	2006-03-25	NULL
CR74	PG16	2006-04-15	Gak Ada Kolam Renang
CR62	PG4	2006-04-20	Angker
CR76	PG16	2006-05-01	Garasi Terlalu Kecil
CR62	PG36	2006-03-25	Booking
CR76	PG4	2006-04-25	Bagus Tapi Mahal

```
10 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select k.KodeBangunan, k.komentar, b.jalan, b.kota, b.KodePos, b.tipe, b.ruang, b.tarif, p.NamaDepan, p.NamaBlkg from bangunan b join kunjungan k on b.KodeBangunan = k.KodeBangunan join pemilik p on b.KodePemilik = p.KodePemilik where k.Komentar is null;
```

KodeBangunan	komentar	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	NamaDepan	NamaBlkg
PG4	NULL	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	Sdr. Banyak	Beramal
PG36	NULL	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	Amal	Sholeh

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

1.6. Jumlah Ruko yang ada di Yogyakarta

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from bangunan;
```

KodeBangunan	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	KodePemilik	NIK	KodeCabang
PG16	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	4	3120	C093	SG14	B003
PG21	Veteran	Yogyakarta	55161	Rumah	5	3120	C087	SG37	B003
PG36	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	C093	SG37	B003
PG4	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	C040	NULL	B003
PL94	Sudirman	Jakarta	12345	Ruko	4	3120	C087	SL41	B005

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select count(b.tipe) as BangunanDiYogyakarta from bangunan b where b.tipe='Ruko' and b.Kota='Yogyakarta';
```

BangunanDiYogyakarta
3

```
1 row in set (0.001 sec)
```

1.7. Jumlah bangunan yang tarif sewanya > 1 juta

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from bangunan;
```

KodeBangunan	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	KodePemilik	NIK	KodeCabang
PG16	Gedong Kuning	Yogyakarta	55161	Ruko	4	3120	C093	SG14	B003
PG21	Veteran	Yogyakarta	55161	Rumah	5	3120	C087	SG37	B003
PG36	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	C093	SG37	B003
PG4	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	C040	NULL	B003
PL94	Sudirman	Jakarta	12345	Ruko	4	3120	C087	SL41	B005

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select count(KodeBangunan) as Bangunan from bangunan b where b.tarif > 1000;
```

Bangunan
5

```
1 row in set (0.001 sec)
```

1.8. Jumlah karyawan berdasarkan jenis kelamin

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from karyawan;
```

NIK	NamaDepan	NamaBlkg	Jabatan	Sex	TglLahir	Gaji	KodeCabang
SA9	Umar	Ahmad	Asisten	L	1971-04-15	900000	B007
SG14	Amrina	Hanun	Supervisor	P	1994-07-18	1800000	B003
SG37	Rozan	Hanandi	Asisten	L	1999-10-30	1200000	B003
SG5	Aulia	Ahmad	Manager	P	1940-06-03	2400000	B003
SL21	Abu	Bakar	Manager	L	1945-10-15	3000000	B005
SL41	Faiz	Arizwan	Asisten	L	1965-06-13	900000	B005

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select Sex, Count(Sex) as Jumlah from karyawan group by Sex;
```

Sex	Jumlah
L	4
P	2

```
2 rows in set (0.001 sec)
```


1.9. Data Minimum, Maksimum dan rata-rata gaji dari keseluruhan karyawan

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NIK | NamaDepan | NamaBlkg | Jabatan | Sex | TglLahir | Gaji | KodeCabang |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| SA9 | Umar | Ahmad | Asisten | L | 1971-04-15 | 900000 | B007 |
| SG14 | Amrina | Hanun | Supervisor | P | 1994-07-18 | 1800000 | B003 |
| SG37 | Rozan | Hanandi | Asisten | L | 1999-10-30 | 1200000 | B003 |
| SG5 | Aulia | Ahmad | Manager | P | 1940-06-03 | 2400000 | B003 |
| SL21 | Abu | Bakar | Manager | L | 1945-10-15 | 3000000 | B005 |
| SL41 | Faiz | Arizwan | Asisten | L | 1965-06-13 | 900000 | B005 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select min(gaji) as myMin, max(gaji) as myMax, avg(gaji) as myAvg from karyawan;
+-----+-----+-----+
| myMin | myMax | myAvg |
+-----+-----+-----+
| 900000 | 3000000 | 1700000.0000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

1.10. Jumlah karyawan tiap cabang

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NIK | NamaDepan | NamaBlkg | Jabatan | Sex | TglLahir | Gaji | KodeCabang |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| SA9 | Umar | Ahmad | Asisten | L | 1971-04-15 | 900000 | B007 |
| SG14 | Amrina | Hanun | Supervisor | P | 1994-07-18 | 1800000 | B003 |
| SG37 | Rozan | Hanandi | Asisten | L | 1999-10-30 | 1200000 | B003 |
| SG5 | Aulia | Ahmad | Manager | P | 1940-06-03 | 2400000 | B003 |
| SL21 | Abu | Bakar | Manager | L | 1945-10-15 | 3000000 | B005 |
| SL41 | Faiz | Arizwan | Asisten | L | 1965-06-13 | 900000 | B005 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select c.Jalan, c.Kota, c.KodePos, count(k.NIK) as karyawan from cabang c join karyawan k on c.KodeCabang=k.KodeCabang group by c.KodeCabang;
+-----+-----+-----+-----+
| Jalan | Kota | KodePos | karyawan |
+-----+-----+-----+-----+
| Colombo | Sleman | 55285 | 3 |
| Kusumanegara | Yogyakarta | 55161 | 2 |
| Pemuda | Klaten | 12345 | 1 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

2. Pembuatan VIEW

2.1. Data Kunjungan oleh Customer bernama Budi

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> create view kunjunganBudi as select c>NamaDepan, c>NamaBlkg, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, k.Tanggal from kunjungan k join customer c on k.KodeCustomer=c.KodeCustomer join bangunan b on k.KodeBangunan=b.KodeBangunan where c>NamaDepan like '%%Budi%%' or c>NamaBlkg like '%%Budi%%';
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from kunjunganBudi;
Empty set (0.001 sec)
```

Kosong karena tak ada customer bernama budi

2.2. Data Kunjungan pada bangunan bertipe Ruko

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> create view KunjunganKeRuko as select c>NamaDepan, c>NamaBlkg, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Tipe, k.Tanggal from kunjungan k join customer c on k.KodeCustomer=c.KodeCustomer join bangunan b on k.KodeBangunan=b.KodeBangunan where b.Tipe='Ruko';
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from KunjunganKeRuko;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NamaDepan | NamaBlkg | Jalan | Kota | KodePos | Tipe | Tanggal |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Kumi | Supatmah | Gedong Kuning | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-15 |
| Kumi | Supatmah | Kusumanegara | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-25 |
| Kumi | Supatmah | Gedong Kuning | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-05-01 |
| Kumi | Supatmah | Kaliurang | Yogyakarta | 55285 | Ruko | 2006-03-25 |
| Ano | Sadono | Kusumanegara | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-20 |
| Ano | Sadono | Kaliurang | Yogyakarta | 55285 | Ruko | 2006-03-25 |
| Wanh | Aruh | Gedong Kuning | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-15 |
| Andi | Kurniawan | Kusumanegara | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-20 |
| Andi | Kurniawan | Gedong Kuning | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-05-01 |
| Andi | Kurniawan | Kusumanegara | Yogyakarta | 55161 | Ruko | 2006-04-25 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.002 sec)
```

2.3. Data Pemilik yang bangunannya memiliki ruang > 5

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> create view RuanganDiatas5 as select p>NamaDepan, p>NamaBlkg, p.alamat, p.telepon, b.KodeBangunan, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Ruang from pemilik p join bangunan b on p.KodePemilik=b.KodePemilik where b.Ruang > 5;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from RuanganDiatas5;
Empty set (0.001 sec)
```

Kosong karena tak ada bangunan yang memiliki ruangan lebih dari 5

2.4. Data Bangunan yang ada di Jakarta dan Pemiliknya juga ada di Jakarta

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> create view BangunanDanPemilikJakarta as select p>NamaDepan, p>NamaBltkg, p.alamat, p.telepon,
  b.KodeBangunan, b.Jalan, b.Kota, b.KodePos, b.Ruang from pemilik p join bangunan b on p.KodePemilik=b.KodePemilik where b.K
ota='Jakarta' and p.alamat='Jakarta';
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from BangunanDanPemilikJakarta
→ ;
Empty set (0.001 sec)
```

Kosong karena tak ada pemilik yang berasal dari Jakarta

2.5. Data Bangunan yang pengunjunnya tidak pernah berkomentar

```
MariaDB [dreamhome2215016135]> create view kunjunganTanpaKomentar as select k.KodeBangunan, k.Komentar, b.jalan, b.kota, b.KodePos, b.tipe, b.ruang, b.tarif, p>NamaDepan, p>NamaBlkg from bangunan b join kunjungan k on b.KodeBangunan=k.KodeBangunan join pemilik p on b.KodePemilik=p.KodePemilik where k.komentar is null;
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [dreamhome2215016135]> select * from kunjunganTanpaKomentar;
```

KodeBangunan	Komentar	jalan	kota	KodePos	tipe	ruang	tarif	NamaDepan	NamaBlkg
PG4	NULL	Kusumanegara	Yogyakarta	55161	Ruko	3	3120	Sdr. Banyak	Beramal
PG36	NULL	Kaliurang	Yogyakarta	55285	Ruko	3	3120	Amal	Sholeh

```
2 rows in set (0.002 sec)
```