

“ANALISIS DATABASE WEBSITE K24”

Project Akhir Praktikum Basis Data



Disusun Oleh : Kelompok 2 / IF C'21

Sancto Metano Crozart	2109106112
Rahmad Rahmadhan	2109106116
Gusti Dimas Novarossi	2109106124
Achmad Azhariano	2109106136
Dimas Pandu Winata	2109106141

Asisten :

Gilang Raditya	Denissa Putri Maha Rani
2009106072	2009106079

INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN

2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	2
I. ANALISIS WEBSITE.....	3
A. Tentang Aplikasi Website K24	3
B. ERD.....	4
II. PEMBUATAN DATABASE	5
A. DML (Data Manipulaton Language)	5
B. DDL (Data Definition Language).....	8
C. DML B (Data Manipulation) B	10
D. AGREGAT & GROUPING FUNCTION	13
E. RELATION TABLE & JOIN	14
F. CREATE TRIGER	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.....	4
Gambar 1.1	5
Gambar 1.2	5
Gambar 1.3	6
Gambar 1.4	7
Gambar 1.5	7
Gambar 2.1	8
Gambar 2.2	8
Gambar 2.3	8
Gambar 2.4	8
Gambar 2.5	8
Gambar 2.6	9
Gambar 2.7	9
Gambar 2.8	9
Gambar 2.9	10
Gambar 3.1	10
Gambar 3.2	11
Gambar 3.3	11
Gambar 3.4	11
Gambar 3.5	12
Gambar 3.6	12
Gambar 4.1	13
Gambar 4.2	13
Gambar 4.3	13
Gambar 4.4	14
Gambar 5.1	14
Gambar 5.2	14
Gambar 6.1	15

I. ANALISIS WEBSITE

Link Website : <https://www.k24klik.com/>

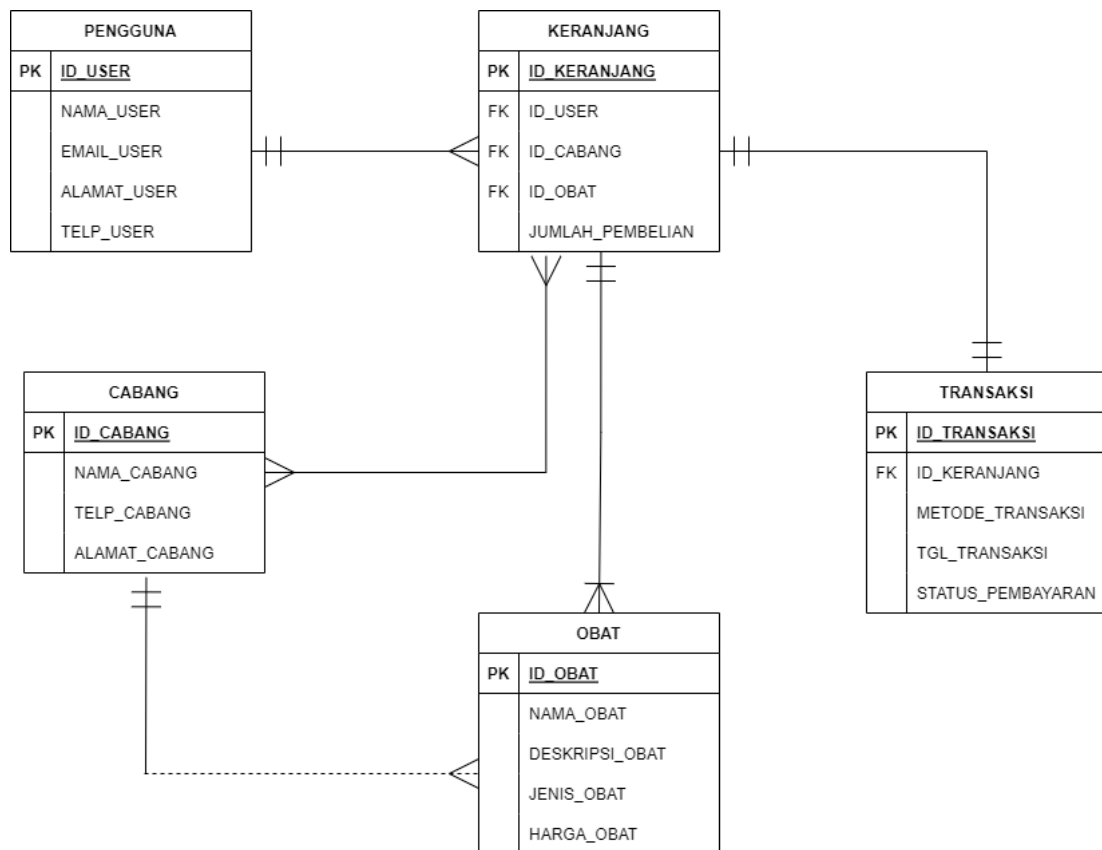
A. Tentang Aplikasi Website K24

Apotek K-24 merupakan Jaringan Apotek Waralaba Nasional yang buka 24 jam non stop setiap hari dan berkomitmen untuk menyediakan kebutuhan obat-obatan yang komplit dengan harga yang wajar. Dedikasi untuk melayani masyarakat dengan manajemen yang modern dan kebijakan harga yang tetap sama pada Pagi, Siang, Sore, Malam, hari biasa maupun hari libur, menjadikan Apotek K-24 menjadi apotek favorit di kota asalnya, Yogyakarta.

Berdiri tahun 2002, dalam kurun waktu 20 tahun Apotek K-24 telah berkembang hingga lebih dari 600 gerai yang tersebar di 142 kota/kabupaten dan 26 provinsi di Indonesia. Pengembangan Apotek K-24 di seluruh Indonesia dilakukan secara franchise atau waralaba maupun dengan membuka gerai sendiri (company owned). Dalam perjalanannya, Apotek K-24 selalu berusaha untuk mencetak prestasi dalam memberikan pelayanan terbaik bagi masyarakat Indonesia. Puluhan penghargaan telah diraih oleh Apotek K-24, salah satunya sebagai Apotek Asli Indonesia yang Pertama Kali Diwaralabakan hingga mendapatkan penghargaan sebagai Apotek Waralaba Terbaik di Indonesia.

Saat ini Apotek K-24 berusaha menjadi Sobat Sehat bagi masyarakat dalam melayani kebutuhan obat-obatan dengan praktis melalui layanan apotek online K24Klik. Layanan apotek Online K24Klik mempermudah masyarakat untuk memesan obat via aplikasi dan obat dapat diantar langsung ke alamat dari gerai Apotek K-24 terdekat.

B. ERD



Gambar 1

II. PEMBUATAN DATABASE

A. DML (Data Manipulation Language)

1. Membuat Table

- Insert Table Pengguna

```
1 INSERT ALL
2 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('1', 'ABDUL', 'abdulgagah@gmail.com', 'lempake', 081234567891)
3 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('2', 'AKBAR', 'akbargagah@gmail.com', 'damanuri', 081234567892)
4 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('3', 'ARI', 'arigagah@gmail.com', 'bandung', 081234567893)
5 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('4', 'ARIL', 'arilgagah@gmail.com', 'balikpapan', 081234567894)
6 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('5', 'DIMAS', 'dimasgagah@gmail.com', 'perjuangan', 081234567895)
7 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('6', 'GUSTI', 'gustigagah@gmail.com', 'pahlawan', 081234567896)
8 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('7', 'PANDU', 'pandugagah@gmail.com', 'sambaliung', 081234567897)
9 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('8', 'POJI', 'pojigagah@gmail.com', 'gelatik', 081234567898)
10 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('9', 'AHMAD', 'ahmadgagah@gmail.com', 'belatuk', 081234567899)
11 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('10', 'RAMDAN', 'ramdangagah@gmail.com', 'berau', 081234567901)
12 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('11', 'TRI', 'trigagah@gmail.com', 'pramuka', 081234567892)
13 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('12', 'UDIN', 'udingagah@gmail.com', 'palu', 081234567893)
14 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('13', 'TAKIM', 'takingagah@gmail.com', 'samarinda', 081234567894)
15 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('14', 'DENISA', 'denisagagah@gmail.com', 'sangatta', 081234567895)
16 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('15', 'FAHRI', 'fahrigagah@gmail.com', 'sungai dama', 081234567896)
17 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('16', 'FANTA', 'fantagagah@gmail.com', 'teluk', 081234567897)
18 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('17', 'COCO', 'cocogagah@gmail.com', 'bayur', 081234567898)
19 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('18', 'MAIZON', 'maizongagah@gmail.com', 'pelabuhan', 081234567899)
20 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('19', 'AQUA', 'aquagagah@gmail.com', 'aws', 081234567810)
21 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('20', 'NUTRI', 'nutrigagah@gmail.com', 'berau', 081234567811)
22 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('21', 'BOOST', 'boostgagah@gmail.com', 'paser', 081234567812)
23 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('22', 'AMIN', 'amingagah@gmail.com', 'grogot', 081234567813)
24 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('23', 'AMAN', 'amangagah@gmail.com', 'karang ambon', 081234567814)
25 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('24', 'AMING', 'amingagah@gmail.com', 'ambon', 081234567815)
26 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('25', 'ASENG', 'asenggagah@gmail.com', 'karang', 081234567816)
27 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('26', 'ENERGEN', 'energengagah@gmail.com', 'lempake', 081234567817)
28 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('27', 'TORA', 'toragagah@gmail.com', 'gelatik', 081234567818)
29 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('28', 'BIKA', 'bikagagah@gmail.com', 'kelai', 081234567819)
30 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('29', 'BANG', 'banggagah@gmail.com', 'balikpapan', 081234567820)
31 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('30', 'DANCOM', 'dancowgagah@gmail.com', 'suadaya', 081234567821)
32 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('31', 'ADREES', 'adreesgagah@gmail.com', 'suandi', 081234567822)
33 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('32', 'JUARA', 'juaragagah@gmail.com', 'juanda', 081234567823)
34 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('33', 'MALBORO', 'malborogagah@gmail.com', 'juanda', 081234567824)
35 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('34', 'MEGAWATI', 'megawatigagah@gmail.com', 'perjuangan', 081234567825)
36 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('35', 'PRABOWO', 'prabowogagah@gmail.com', 'moderejo', 081234567826)
37 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('36', 'PUAN', 'puangagah@gmail.com', 'jembayan', 081234567827)
38 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('37', 'FARID', 'faridgagah@gmail.com', 'muji', 081234567828)
39 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('38', 'DANI', 'danigagah@gmail.com', 'mangga', 081234567829)
40 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('39', 'YAMAH', 'yamahagagah@gmail.com', 'durian', 081234567830)
41 INTO PENGGUNA(ID_USER, NAMA_USER, EMAIL_USER, ALAMAT_USER, TELP_USER) VALUES('40', 'HONDA', 'hondaagah@gmail.com', 'manunggal', 081234567831)
```

Gambar 1.1

- Insert Table Cabang

```
1 INSERT ALL
2 INTO CABANG VALUES ('1', 'SUDIRMAN', 081212341234, 'JL.SUDIRMAN', 120)
3 INTO CABANG VALUES ('2', 'MONDOLOLO', 081212341235, 'JL.AHMAD YANI', 123)
4 INTO CABANG VALUES ('3', 'GAYUNGAN', 081212341236, 'JL.AHMAD YANI', 152)
5 INTO CABANG VALUES ('4', 'WONKROMO', 081212341237, 'JL.STASILIN WONKROMO', 122)
6 INTO CABANG VALUES ('5', 'KARANGPILANG', 081212341238, 'JL.MASTRIP', 153)
7 INTO CABANG VALUES ('6', 'HIYUNG', 081212341239, 'JL.MASTRIP', 122)
8 INTO CABANG VALUES ('7', 'DUKUH PAKIS', 081212341240, 'JL.GUNINGSARI', 174)
9 INTO CABANG VALUES ('8', 'JOYOBORO', 081212341241, 'JL.WONKROMO', 146)
10 INTO CABANG VALUES ('9', 'MENGANTIT', 081212341242, 'JL.WONKROMO', 123)
11 INTO CABANG VALUES ('10', 'GAJAH MADA', 081212341243, 'JL.GAYUNGAN', 156)
12 INTO CABANG VALUES ('11', 'KARAH', 081212341244, 'JL.KARANG AGUNG', 124)
13 INTO CABANG VALUES ('12', 'JAMBANGAN', 081212341245, 'JL.JAMBANGAN', 136)
14 INTO CABANG VALUES ('13', 'KEBONSARI', 081212341246, 'JL.JAMBANGAN', 175)
15 INTO CABANG VALUES ('14', 'JEMURSARI', 081212341247, 'JL.MONDOLOLO', 135)
16 INTO CABANG VALUES ('15', 'MARGOREJO INDAH', 081212341248, 'JL.MARGOREJO', 175)
17 INTO CABANG VALUES ('16', 'JEMUR ANDAYANI', 081212341249, 'JL.ANDAYANI', 167)
18 INTO CABANG VALUES ('17', 'SIMALANKERTO', 081212341250, 'JL.SIMALANKERTO', 135)
19 INTO CABANG VALUES ('18', 'ARDURO', 081212341251, 'JL.SAWAHAN', 175)
20 INTO CABANG VALUES ('19', 'PUTAT', 081212341252, 'JL.PUTAT', 165)
21 INTO CABANG VALUES ('20', 'KUPANG', 081212341253, 'JL.SAWAHAN', 145)
22 INTO CABANG VALUES ('21', 'KRANGGAN', 081212341254, 'JL.KRANGGAN', 123)
23 INTO CABANG VALUES ('22', 'PACUAN KUDA', 081212341255, 'JL.SAWAHAN', 111)
24 INTO CABANG VALUES ('23', 'LONTAR', 081212341256, 'JL.SAMBIKEREP', 163)
25 INTO CABANG VALUES ('24', 'LAKARSANTRI', 081212341257, 'JL.LAKARSANTRI', 102)
26 INTO CABANG VALUES ('25', 'DUKUH', 081212341258, 'JL.MAYJEN HR M', 107)
27 INTO CABANG VALUES ('26', 'KENDANGSARI', 081212341259, 'JL.KENDANGSARI', 154)
28 INTO CABANG VALUES ('27', 'KUTISARI UTARA', 081212341260, 'JL.KUTISARI UTARA', 135)
29 INTO CABANG VALUES ('28', 'KUTISARI SELATAN', 081212341261, 'JL.KUTISARI SELATAN', 186)
30 INTO CABANG VALUES ('29', 'KALIRUNGKUT', 081212341262, 'JL.KALIRUNGKUT', 153)
31 INTO CABANG VALUES ('30', 'MISMA LIDAH KULON', 081212341263, 'JL.LAKARSANTRI', 154)
32 INTO CABANG VALUES ('31', 'MPOK NORI', 081212341264, 'JL.MPOK NORI', 164)
33 INTO CABANG VALUES ('32', 'PONDOK GEDE', 081212341265, 'JL.H BOKIR', 135)
34 INTO CABANG VALUES ('33', 'DARIP', 081212341266, 'JL.H DARIP', 185)
35 INTO CABANG VALUES ('34', 'ENTONG GENDUT', 081212341267, 'JL.ENTONG GENDUT', 166)
36 INTO CABANG VALUES ('35', 'RATU JAYA', 081212341268, 'JL.RAMA RATU JAYA', 142)
37 INTO CABANG VALUES ('36', 'SAIH', 081212341269, 'JL.H ROHIM SAIH', 133)
38 INTO CABANG VALUES ('37', 'SUHAIMI', 081212341270, 'JL.AHMAD SUHAIMI', 174)
39 INTO CABANG VALUES ('38', 'AMIN', 081212341271, 'JL.GURU AMIN', 175)
40 INTO CABANG VALUES ('39', 'ISMAL', 081212341272, 'JL.RADEN ISMAIL', 145)
41 INTO CABANG VALUES ('40', 'MASHABI', 081212341273, 'JL.M MASHABI', 146)
```

Gambar 1.2

- Insert Table Keranjang

```

1  INSERT ALL
2  INTO KERANJANG VALUES ('1', '1', '1', '1', 2)
3  INTO KERANJANG VALUES ('2', '2', '2', '2', 3)
4  INTO KERANJANG VALUES ('3', '3', '3', '3', 4)
5  INTO KERANJANG VALUES ('4', '4', '4', '4', 4)
6  INTO KERANJANG VALUES ('5', '5', '5', '5', 2)
7  INTO KERANJANG VALUES ('6', '6', '6', '6', 1)
8  INTO KERANJANG VALUES ('7', '7', '7', '7', 3)
9  INTO KERANJANG VALUES ('8', '8', '8', '8', 2)
10 INTO KERANJANG VALUES ('9', '9', '9', '9', 3)
11 INTO KERANJANG VALUES ('10', '10', '10', '10', 6)
12 INTO KERANJANG VALUES ('11', '11', '11', '11', 4)
13 INTO KERANJANG VALUES ('12', '12', '12', '12', 2)
14 INTO KERANJANG VALUES ('13', '13', '13', '13', 3)
15 INTO KERANJANG VALUES ('14', '14', '14', '14', 6)
16 INTO KERANJANG VALUES ('15', '15', '15', '15', 8)
17 INTO KERANJANG VALUES ('16', '16', '16', '16', 10)
18 INTO KERANJANG VALUES ('17', '17', '17', '17', 1)
19 INTO KERANJANG VALUES ('18', '18', '18', '18', 11)
20 INTO KERANJANG VALUES ('19', '19', '19', '19', 7)
21 INTO KERANJANG VALUES ('20', '20', '20', '20', 8)
22 INTO KERANJANG VALUES ('21', '21', '21', '21', 9)
23 INTO KERANJANG VALUES ('22', '22', '22', '22', 1)
24 INTO KERANJANG VALUES ('23', '23', '23', '23', 3)
25 INTO KERANJANG VALUES ('24', '24', '24', '24', 3)
26 INTO KERANJANG VALUES ('25', '25', '25', '25', 2)
27 INTO KERANJANG VALUES ('26', '26', '26', '26', 1)
28 INTO KERANJANG VALUES ('27', '27', '27', '27', 4)
29 INTO KERANJANG VALUES ('28', '28', '28', '28', 9)
30 INTO KERANJANG VALUES ('29', '29', '29', '29', 7)
31 INTO KERANJANG VALUES ('30', '30', '30', '30', 1)
32 INTO KERANJANG VALUES ('31', '31', '31', '31', 2)
33 INTO KERANJANG VALUES ('32', '32', '32', '32', 10)
34 INTO KERANJANG VALUES ('33', '33', '33', '33', 11)
35 INTO KERANJANG VALUES ('34', '34', '34', '34', 2)
36 INTO KERANJANG VALUES ('35', '35', '35', '35', 1)
37 INTO KERANJANG VALUES ('36', '36', '36', '36', 4)
38 INTO KERANJANG VALUES ('37', '37', '37', '37', 6)
39 INTO KERANJANG VALUES ('38', '38', '38', '38', 1)
40 INTO KERANJANG VALUES ('39', '39', '39', '39', 1)
41 INTO KERANJANG VALUES ('40', '40', '40', '40', 2)

```

Gambar 1.3

- Insert Table Obat

```

1 INSERT ALL
2 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('1', 'PARACETAMOL', 'PEREDA NYERI', 'TABLET', 1, 2000)
3 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('2', 'CAPTOPRIL INDOFARMA', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 100, 184)
4 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('3', 'CAPTOPRIL', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 121, 285)
5 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('4', 'CANDESARTAN 8MG', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 122, 5145)
6 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('5', 'CANDESARTAN 16MG', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 123, 7431)
7 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('6', 'BISOPROLOL', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 124, 1000)
8 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('7', 'AMLODIPIE 5MG', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 125, 1450)
9 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('8', 'OBH IKA 100ML', 'BATUK', 'BOTOL', 126, 16040)
10 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('9', 'SODIUM CHLORIDE', 'INFUS', 'CAIR', 127, 9895)
11 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('10', 'BISOPROLOL', 'JANTUNG', 'TABLET', 128, 1000)
12 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('11', 'GEMFIBRZL', 'HIPERKOLESTROL', 'TABLET', 129, 729)
13 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('12', 'FENOFIBRETE', 'HIPERKOLESTROL', 'TABLET', 130, 6504)
14 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('13', 'ATORVASTATIN', 'KARDIOVASKULAR', 'TABLET', 131, 5808)
15 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('14', 'CLOPIDOGREL', 'STROKE', 'TABLET', 132, 12862)
16 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('15', 'ASAM MAFENAMAT', 'PEREDA NYERI', 'TABLET', 133, 423)
17 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('16', 'GLIMEPIRIDE', 'DIABETES', 'TABLET', 134, 3385)
18 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('17', 'CLOPIDOGREL', 'STROKE', 'TABLET', 135, 12862)
19 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('18', 'AMLODIPINE', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 136, 1166)
20 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('19', 'CAPTOPRIL', 'HIPERTENSI', 'TABLET', 137, 184)
21 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('20', 'DIGOXIN', 'JANTUNG', 'TABLET', 138, 264)
22 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('21', 'TIARTY', 'JANTUNG', 'TABLET', 139, 6146)
23 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('22', 'CEDOCARD', 'NYERI', 'TABLET', 140, 2260)
24 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('23', 'ISORBID', 'NYERI', 'TABLET', 141, 1168)
25 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('24', 'CARDIOMIN', 'JANTUNG', 'STRIP', 142, 15814)
26 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('25', 'TONICARD', 'JANTUNG', 'STRIP', 143, 231816)
27 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('26', 'ALERTEN', 'JANTUNG', 'STRIP', 144, 88503)
28 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('27', 'CEDOCARD', 'JANTUNG', 'TABLET', 145, 1535)
29 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('28', 'FARGOXIN', 'JANTUNG', 'TABLET', 146, 566)
30 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('29', 'CORALAN', 'JANTUNG', 'TABLET', 147, 13638)
31 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('30', 'GLOW ENHANZ', 'JANTUNG', 'TABLET', 1, 20000)
32 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('31', 'LIPROQY', 'DAYA TAHAN TUBUH', 'STRIP', 149, 64441)
33 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('32', 'COBAZIM', 'ANEMIA', 'TABLET', 150, 6663)
34 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('33', 'COMBES', 'KANDUNGAN', 'STRIP', 151, 26054)
35 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('34', 'COTEN', 'ANTIOKSIDAN', 'STRIP', 152, 102177)
36 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('35', 'KONILIFE', 'JANTUNG', 'DOS', 153, 175542)
37 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('36', 'OXYVELL', 'SUPLEMEN', 'STRIP', 154, 46784)
38 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('37', 'LESITEN', 'KARDIOVASKULER', 'TABLET', 155, 11979)
39 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('38', 'MASTIN', 'SUPLEMEN', 'BOTOL', 156, 113640)
40 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('39', 'MERCOLA', 'DIABETES', 'STRIP', 157, 337216)
41 INTO OBAT (ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, STOK_OBAT, HARGA_OBAT) VALUES ('40', 'HENAVITON', 'VITAMIN', 'STRIP', 158, 20819)

```

Gambar 1.4

- Insert Table Transaksi

```

1 INSERT ALL
2 INTO TRANSAKSI VALUES ('1', '1', TO_DATE('13-12-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
3 INTO TRANSAKSI VALUES ('2', '2', TO_DATE('11-11-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
4 INTO TRANSAKSI VALUES ('3', '3', TO_DATE('01-12-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
5 INTO TRANSAKSI VALUES ('4', '4', TO_DATE('21-02-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
6 INTO TRANSAKSI VALUES ('5', '5', TO_DATE('10-03-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
7 INTO TRANSAKSI VALUES ('6', '6', TO_DATE('03-01-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
8 INTO TRANSAKSI VALUES ('7', '7', TO_DATE('03-02-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
9 INTO TRANSAKSI VALUES ('8', '8', TO_DATE('05-09-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
10 INTO TRANSAKSI VALUES ('9', '9', TO_DATE('02-01-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
11 INTO TRANSAKSI VALUES ('10', '10', TO_DATE('30-04-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
12 INTO TRANSAKSI VALUES ('11', '11', TO_DATE('15-07-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
13 INTO TRANSAKSI VALUES ('12', '12', TO_DATE('09-08-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
14 INTO TRANSAKSI VALUES ('13', '13', TO_DATE('10-10-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
15 INTO TRANSAKSI VALUES ('14', '14', TO_DATE('07-11-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
16 INTO TRANSAKSI VALUES ('15', '15', TO_DATE('01-03-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
17 INTO TRANSAKSI VALUES ('16', '16', TO_DATE('04-01-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
18 INTO TRANSAKSI VALUES ('17', '17', TO_DATE('24-06-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
19 INTO TRANSAKSI VALUES ('18', '18', TO_DATE('21-03-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
20 INTO TRANSAKSI VALUES ('19', '19', TO_DATE('24-08-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
21 INTO TRANSAKSI VALUES ('20', '20', TO_DATE('15-02-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
22 INTO TRANSAKSI VALUES ('21', '21', TO_DATE('19-05-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
23 INTO TRANSAKSI VALUES ('22', '22', TO_DATE('23-12-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
24 INTO TRANSAKSI VALUES ('23', '23', TO_DATE('18-08-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
25 INTO TRANSAKSI VALUES ('24', '24', TO_DATE('21-09-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
26 INTO TRANSAKSI VALUES ('25', '25', TO_DATE('13-01-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
27 INTO TRANSAKSI VALUES ('26', '26', TO_DATE('23-09-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
28 INTO TRANSAKSI VALUES ('27', '27', TO_DATE('23-09-22', 'DD-MM-YY'), 'CASH', 'BLM_LUNAS')
29 INTO TRANSAKSI VALUES ('28', '28', TO_DATE('27-08-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')
30 INTO TRANSAKSI VALUES ('29', '29', TO_DATE('06-04-22', 'DD-MM-YY'), 'DEBIT', 'BLM_LUNAS')

```

Gambar 1.5

B. DDL (Data Definition Language)

1. Membuat Table

- Create Table Pengguna

```
1 CREATE TABLE PENGGUNA(  
2     ID_USER NUMBER(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
3     NAMA_USER VARCHAR(25) NOT NULL,  
4     EMAIL_USER VARCHAR(255) NOT NULL,  
5     ALAMAT_USER VARCHAR(35) NOT NULL,  
6     TELP_USER NUMBER(15) NOT NULL  
7 );
```

Gambar 2.1

- Create Table Cabang

```
1 CREATE TABLE CABANG(  
2     ID_CABANG NUMBER(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
3     NAMA_CABANG VARCHAR(25) NOT NULL,  
4     TELP_CABANG NUMBER(15) NOT NULL,  
5     ALAMAT_CABANG VARCHAR(25) NOT NULL,  
6 );
```

Gambar 2.2

- Create Table Keranjang

```
1 CREATE TABLE KERANJANG(  
2     ID_KERANJANG NUMBER(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
3     ID_USER INT,  
4     ID_CABANG INT,  
5     ID_OBAT INT,  
6     CONSTRAINT FK_USER FOREIGN KEY (ID_USER) WHERE PENGGUNA(ID_USER),  
7     FOREIGN KEY (ID_CABANG) WHERE CABANG(ID_CABANG),  
8     CONSTRAINT FK_OBAT FOREIGN KEY (ID_OBAT) WHERE OBAT(ID_OBAT),  
9     JUMLAH_PEMBELIAN NUMBER (3) NOT NULL,  
10 );
```

Gambar 2.3

- Create Table Obat

```
1 CREATE TABLE OBAT(  
2     ID_OBAT NUMBER(11) PRIMARY KEY NOT NULL,  
3     NAMA_OBAT VARCHAR(25) NOT NULL,  
4     DESKRIPSI_OBAT VARCHAR(35) NOT NULL,  
5     JENIS_OBAT VARCHAR(25) NOT NULL,  
6     HARGA_OBAT NUMBER(7) NOT NULL  
7 );
```

Gambar 2.4

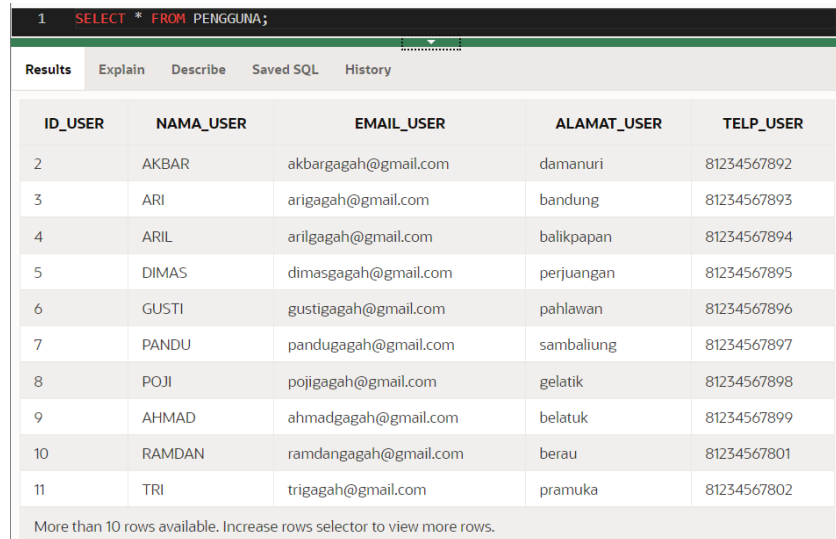
- Create Table Transaksi

```
1 CREATE TABLE TRANSAKSI(  
2     ID_TRANSAKSI NUMBER(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
3     ID_KERANJANG INT,  
4     FOREIGN KEY (ID_KERANJANG) REFERENCES KERANJANG(ID_KERANJANG),  
5     TGL_TRANSAKSI DATE NOT NULL,  
6     METODE_TRANSAKSI VARCHAR(25) NOT NULL,  
7     STATUS PEMBAYARAN VARCHAR(25) NOT NULL  
8 );
```

Gambar 2.5

2. SELECT PENGGUNA

- Menampilkan semua record pada table pengguna

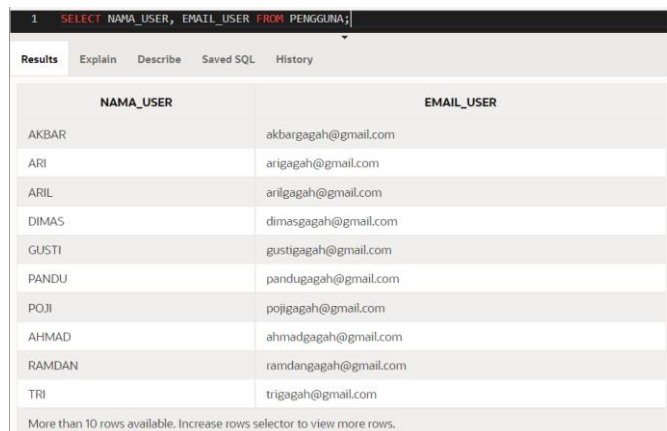


The screenshot shows a SQL query editor with the query `1 SELECT * FROM PENGGUNA;` and its results. The results are displayed in a table with 5 columns: **ID_USER**, **NAMA_USER**, **EMAIL_USER**, **ALAMAT_USER**, and **TELP_USER**. There are 11 rows of data. Below the table, a message states: "More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows."

ID_USER	NAMA_USER	EMAIL_USER	ALAMAT_USER	TELP_USER
2	AKBAR	akbargagah@gmail.com	damanuri	81234567892
3	ARI	arigagah@gmail.com	bandung	81234567893
4	ARIL	arilgagah@gmail.com	balikpapan	81234567894
5	DIMAS	dimasgagah@gmail.com	perjuangan	81234567895
6	GUSTI	gustigagah@gmail.com	pahlawan	81234567896
7	PANDU	pandugagah@gmail.com	sambaliung	81234567897
8	POJI	pojigagah@gmail.com	gelatik	81234567898
9	AHMAD	ahmadgagah@gmail.com	belatuk	81234567899
10	RAMDAN	ramdangagah@gmail.com	berau	81234567801
11	TRI	trigagah@gmail.com	pramuka	81234567802

Gambar 2.6

- Menampilkan record dari atribut pilihan

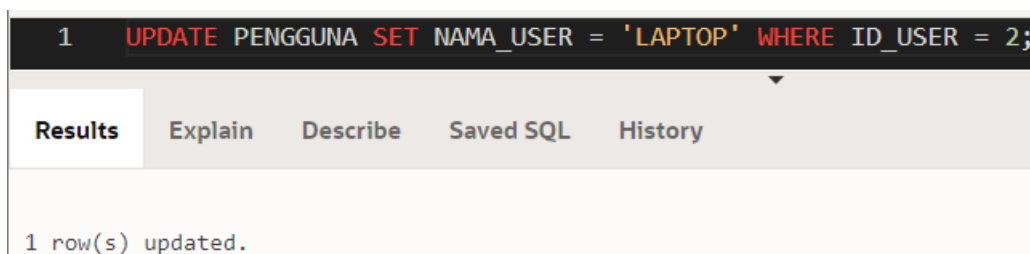


The screenshot shows a SQL query editor with the query `1 SELECT NAMA_USER, EMAIL_USER FROM PENGGUNA;` and its results. The results are displayed in a table with 2 columns: **NAMA_USER** and **EMAIL_USER**. There are 11 rows of data. Below the table, a message states: "More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows."

NAMA_USER	EMAIL_USER
AKBAR	akbargagah@gmail.com
ARI	arigagah@gmail.com
ARIL	arilgagah@gmail.com
DIMAS	dimasgagah@gmail.com
GUSTI	gustigagah@gmail.com
PANDU	pandugagah@gmail.com
POJI	pojigagah@gmail.com
AHMAD	ahmadgagah@gmail.com
RAMDAN	ramdangagah@gmail.com
TRI	trigagah@gmail.com

Gambar 2.7

3. Update



The screenshot shows a SQL query editor with the query `1 UPDATE PENGGUNA SET NAMA_USER = 'LAPTOP' WHERE ID_USER = 2;` and its results. The results are displayed in a table with 1 column: **Results**. The result is `1 row(s) updated.`

Results
1 row(s) updated.

Gambar 2.8

4. Delete

```
1 DELETE FROM TRANSAKSI WHERE ID_TRANSAKSI = 1;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
1 row(s) deleted.				

Gambar 2.9

C. DML B (Data Manipulation) B

1. AS

- Dengan Kondisi

```
1 SELECT MAX (HARGA_OBAT) AS HARGA_TERTINGGI_OBAT
2 FROM OBAT
3 WHERE JENIS_OBAT = 'STRIP';
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
HARGA_TERTINGGI_OBAT				
333716				

Gambar 3.1

- Tanpa Kondisi

1	SELECT MIN (HARGA_OBAT) AS HARGA_TERENDAH_OBAT
2	FROM OBAT;
3	
4	

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
HARGA_TERENDAH_OBAT				
184				

Gambar 3.2

2. Nested Queries/Subquery (IN, NOT IN)

- IN

1	SELECT ID_CABANG, NAMA_CABANG FROM CABANG WHERE ID_CABANG IN (SELECT ID_CABANG FROM CABANG WHERE ID_CABANG < 25);
---	---

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ID_CABANG	NAMA_CABANG			
1	SUDIRMAN			
2	WONOCOLO			
3	GAYUNGAN			
4	WONOKROMO			
5	KARANGPILANG			
6	WIYUNG			
7	DUKUH PAKIS			
8	JOYOBOYO			
9	MENGANTI			
10	GAJAH MADA			
11	KARAH			
12	JAMBANGAN			
13	KEBONSARI			
14	JEMURSARI			

Gambar 3.3

- NOT IN

1	SELECT * FROM CABANG WHERE ID_CABANG NOT IN (24);
---	---

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ID_CABANG	NAMA_CABANG	TELP_CABANG	ALAMAT_CABANG	
1	SUDIRMAN	81212341234	JL.SUDIRMAN	
2	WONOCOLO	81212341235	JL.AHMAD YANI	
3	GAYUNGAN	81212341236	JL.AHMAD YANI	
4	WONOKROMO	81212341237	JL.STASIUN WONOKROMO	
5	KARANGPILANG	81212341238	JL.MASTRIP	
6	WIYUNG	81212341239	JL.MASTRIP	
7	DUKUH PAKIS	81212341240	JL.GUNUNGSARI	
8	JOYOBOYO	81212341241	JL.WONOKROMO	
9	MENGANTI	81212341242	JL.WONOKROMO	
10	GAJAH MADA	81212341243	JL.GAYUNGAN	
11	KARAH	81212341244	JL.KARANG AGUNG	
12	JAMBANGAN	81212341245	JL.JAMBANGAN	
13	KEBONSARI	81212341246	JL.JAMBANGAN	
14	JEMURSARI	81212341247	JL.WONOCOLO	

Gambar 3.4

3. OPERATION COMPARISON

- ORDER BY

```
1 SELECT ID_OBAT, NAMA_OBAT, DESKRIPSI_OBAT, JENIS_OBAT, HARGA_OBAT FROM OBAT ORDER BY HARGA_OBAT ASC;
```

ID_OBAT	NAMA_OBAT	DESKRIPSI_OBAT	JENIS_OBAT	HARGA_OBAT
2	CAPTOPRIL INDOFARMA	HIPERTENSI	TABLET	184
19	CAPTOPRIL	HIPERTENSI	TABLET	184
20	DIGOXIN	JANTUNG	TABLET	264
3	CAPTOPRIL	HIPERTENSI	TABLET	285
15	ASAM MAFENAMAT	PEREDA NYERI	TABLET	423
28	FARGOXIN	JANTUNG	TABLET	566
11	GEMFIBRZL	HIPERKOLESTROL	TABLET	729
6	BISOPROLOL	HIPERTENSI	TABLET	1000
10	BISOPROLOL	JANTUNG	TABLET	1000
18	AMLODIPINE	HIPERTENSI	TABLET	1166
23	ISORBID	NYERI	TABLET	1168
49	KONIDIN	BATUK	SIRUP	1345
7	AMLODPIE SMG	HIPERTENSI	TABLET	1450
77	CFDOCARD	JANTUNG	TARI FT	1535

Gambar 3.5

- ANY

4. DISTINCT

```
1 SELECT DISTINCT HARGA_OBAT FROM OBAT;
```

HARGA_OBAT
9895
26054
34059
1000
1450
2260
6663
186072
314665
298401
6521
184
16040
12862
HARGA_OBAT
2000
184
285
5145
7431
1000
1450
9895
1000
729
6504
5808
423
3385

Gambar 3.6

D. AGREGAT & GROUPING FUNCTION

1. AVG

```
1 SELECT ID_OBAT, ROUND(AVG(HARGA_OBAT),3) AS RATA_RATA
2 FROM OBAT
3 GROUP BY ID_OBAT
4 HAVING AVG(HARGA_OBAT) < 1000
5 ORDER BY RATA_RATA;
```

ID_OBAT	RATA_RATA
2	184
19	184
20	264
3	285
15	423
28	566
11	729

Gambar 4.1

2. MIN

```
1 SELECT MIN (HARGA_OBAT) AS NILAI_TERENDAH_HARGA_OBAT
2 FROM OBAT;
```

NILAI_TERENDAH_HARGA_OBAT
184

Gambar 4.2

3. MAX

```
1 SELECT MAX (HARGA_OBAT) AS NILAI_TERTINGGI_HARGA_OBAT
2 FROM OBAT
3 WHERE JENIS_OBAT = 'STRIP';
```

NILAI_TERTINGGI_HARGA_OBAT
333716

Gambar 4.3

4. CASE

```
1 SELECT NAMA_OBAT, HARGA_OBAT,
2 CASE
3 WHEN HARGA_OBAT < 1000 THEN 'LOW PRICE'
4 WHEN HARGA_OBAT >= 1000 AND HARGA_OBAT < 10000 THEN 'MIDDLE PRICE'
5 WHEN HARGA_OBAT >= 10000 AND HARGA_OBAT <= 20000 THEN 'HIGH PRICE'
6 ELSE 'SULTAN PRICE'
7 END JENIS_OBAT
8 FROM OBAT;
```

NAMA_OBAT	HARGA_OBAT	JENIS_OBAT
PARACETAMOL	2000	MIDDLE PRICE
CAPTOPRIL INDOFARMA	184	LOW PRICE
CAPTOPRIL	285	LOW PRICE
CANDESARTAN 8MG	5145	MIDDLE PRICE
CANDESARTAN 16MG	7431	MIDDLE PRICE
BISOPROLOL	1000	MIDDLE PRICE
AMLODIPIE 5MG	1450	MIDDLE PRICE
OBH IKA 100ML	16040	HIGH PRICE
SODIUM CHLORIDE	9895	MIDDLE PRICE
BISOPROLOL	1000	MIDDLE PRICE

Gambar 4.4

E. RELATION TABLE & JOIN

1. RELATION

```
1 CREATE TABLE KERANJANG(
2     ID_KERANJANG NUMBER(11) NOT NULL PRIMARY KEY,
3     ID_USER INT,
4     ID_CABANG INT,
5     ID_OBAT INT,
6     CONSTRAINT FK_USER FOREIGN KEY (ID_USER) WHERE PENGGUNA(ID_USER),
7     FOREIGN KEY (ID_CABANG) WHERE CABANG(ID_CABANG),
8     CONSTRAINT FK_OBAT FOREIGN KEY (ID_OBAT) WHERE OBAT(ID_OBAT),
9     JUMLAH_PEMBELIAN NUMBER (3) NOT NULL,
10 );
```

Gambar 5.1

2. JOIN

```
1 SELECT
2 NAMA_OBAT, HARGA_OBAT
3 FROM OBAT NATURAL JOIN KERANJANG NATURAL JOIN OBAT WHERE (ID_OBAT=ID_OBAT);
```

NAMA_OBAT	HARGA_OBAT
PARACETAMOL	2000
CAPTOPRIL INDOFARMA	184
CAPTOPRIL	285
CANDESARTAN 8MG	5145
CANDESARTAN 16MG	7431
BISOPROLOL	1000
AMLODIPIE 5MG	1450
OBH IKA 100ML	16040
SODIUM CHLORIDE	9895
BISOPROLOL	1000

Gambar 5.2

F. CREATE TRIGER

1. Triger

```
1  CREATE TRIGGER TRG_STAT_PEMBAYARAN
2  AFTER INSERT ON TRANSAKSI FOR EACH ROW
3  BEGIN
4      UPDATE TRANSAKSI SET STATUS_PEMBAYARAN = 'LUNAS'
5      WHERE ID_TRANSAKSI = :NEW.ID_TRANSAKSI;
6  END;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Trigger created.

Gambar 6.1