

PRAKTIKUM DATABASE ACCESS

Membuat Database Apotek

1. Membuat Tabel baru yaitu tabel Apoteker, Obat, Jenis_Obat, Resep dan Pembayaran.
(ketentuan ditentukan di modul praktikum).
2. Isi data dengan minimal 10 data.
3. Buat relationship antar tabel untuk digunakan pada pembahasan berikutnya.
4. Pelajari tentang query dalam basis data.

Tabel Apoteker

Kode Apoteker	Nama Apoteker	Alamat Apoteker	Nomor Telepon Apoteker
A0001	Lidia	Cimahi	087888665342
A0002	Susi	Cimahi	089176557463
A0003	Azhar	Sukabumi	089764772617
A0004	Putri	Bandung	087863526177
A0005	Lola	Bandung	087686525231
A0006	Zahra	Cimahi	087815627732
A0007	Wahyu	Cianjur	087865436453
A0008	Khaira	Cimahi	087856211121
A0009	Syifa	Bandung	082134251881
A0010	Tiar	Bandung	088148128191

Gambar 2.0.1 Tampilan Tabel Apoteker

Tabel Obat

Kode Obat	Kode Jenis	Nama Obat	Harga Obat	Bentuk Obat	Kegunaan Obat	Aturan Paka	Expired Date
K0001	J02	Zevit Grow	22000	Serbuk	Suplemen	3	10/03/2018
K0002	J02	OBH Combi	15000	Botol	Obat Batuk	3	17/03/2018
K0003	J03	Becombion 60	16500	Botol	Obat Demam	3	17/03/2018
K0004	J02	Betadien Vag	5000	Botol	Obat Luka	3	05/10/2019
K0005	J04	Promag	4500	Lembar	Obat Magh	3	06/12/2019
K0006	J08	Diapet	5000	Kapsul	Obat Diare	2	21/07/2018
K0007	J04	Visine	17000	Cair Tetes	Obat Mata	1	05/11/2017
K0008	J05	Nosib	7500	Salep	Obat Gatal	1	18/08/2018
K0009	J02	Listerine	11000	Cair	Obat Kumur	2	07/11/2018
K0010	J08	Vegeta	2500	Suspensi	Obat Pencernaan	2	13/02/2019

Gambar 2.0.2 Tampilan Tabel Obat

Tabel Jenis_Obat

Kode Jenis	Nama Jenis	Click to Add
J01	Obat Terbatas	
J02	Obat Bebas	
J03	Obat Narkotik	
J04	Obat Bebas Te	
J05	Obat Keras	
J06	Obat Generik	
J07	Obat Tradision	
J08	Jamu	
J09	Obat Herbal	
J10	Fitofarmaka	
*		

Gambar 1.0.3 Tabel Jenis Obat

Tabel Resep

Kode Resep	ID Customer	Kode Obat	Tanggal Res	Dosis Obat
R0001	CS001	K0001	19/10/2017	200ml
R0002	CS002	K0002	12/10/2017	50mg
R0003	CS003	K0003	27/09/2017	10mg
R0004	CS004	K0004	30/09/2017	30mg
R0005	CS005	K0005	19/10/2017	50ml
R0006	CS006	K0006	28/09/2017	100ml
R0007	CS007	K0007	27/09/2017	20ml
R0008	CS008	K0008	25/09/2017	60ml
R0009	CS009	K0009	01/10/2017	10mg
R0010	CS010	K0010	02/10/2017	70ml
*				

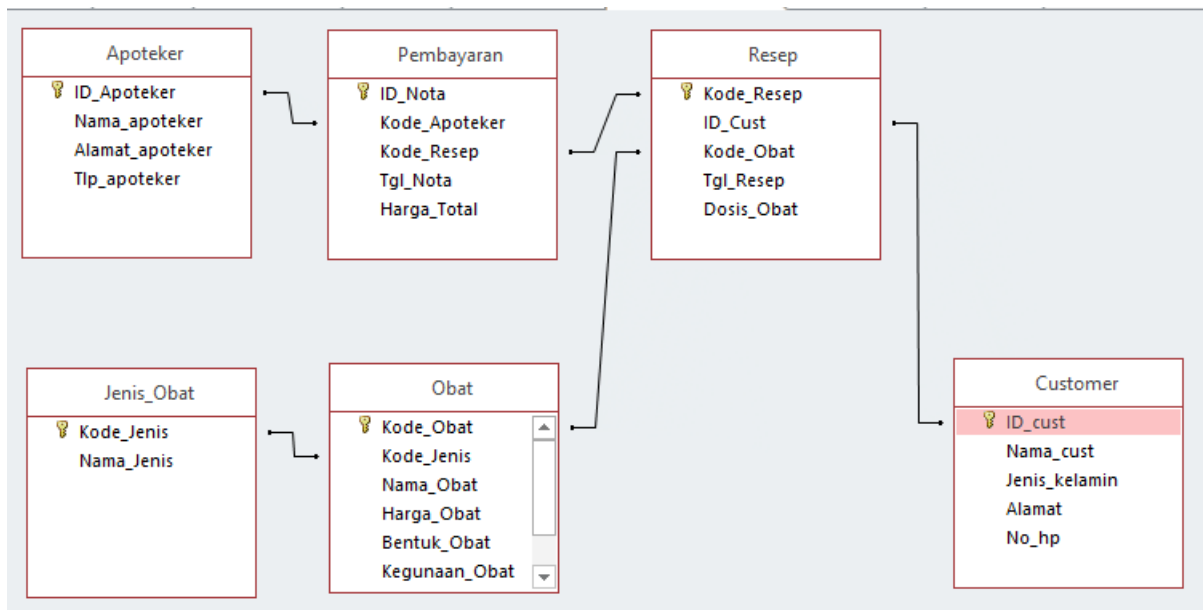
Gambar 2.0.4 Tabel Jenis Obat

Tabel Pembayaran

ID Nota	Kode Apote	Kode Resep	Tanggal Not	Harga Total	C
1	A0001	R0001	27/10/2017	22000	
2	A0002	R0002	10/10/2017	15000	
3	A0003	R0003	13/09/2017	16500	
4	A0004	R0004	19/09/2017	5000	
5	A0005	R0005	20/09/2017	4500	
6	A0006	R0006	15/08/2017	5000	
7	A0007	R0007	15/08/2017	17000	
8	A0008	R0008	19/09/2017	7500	
9	A0009	R0009	09/08/2017	11000	
10	A0010	R0010	04/10/2017	2500	
*	(New)			0	

Gambar 1.0.5 Tabel Pembayaran

Relationship



Gambar 2.0.6 Relationship database apotek

Membuat query dari database Apotek

Buatlah query dengan menggunakan bahasa SQL untuk persoalan dibawah ini dengan merujuk pada latihan sebelumnya mengenai pembuatan query pada satu tabel dan dua tabel.

1. Buat query di Tabel Obat berdasarkan *sort* harga termurah sampai termahal, simpan dengan nama query obat.

Bahasa SQL :

```

SELECT Obat.Kode_Obat, Obat.Kode_Jenis, Obat>Nama_Obat,
Obat.Harga_Obat, Obat.Bentuk_Obat, Obat.Kegunaan_Obat,
Obat.Atur_Pakai, Obat.Exp_Date

FROM Obat

ORDER BY Obat.Harga_Obat;
  
```

Setelah di Run, maka hasilnya adalah daftar obat dari harga termurah sampai termahal, seperti gambar di bawah ini:

Kode Obat	Kode Jenis	Nama Obat	Harga Obat	Bentuk Obat	Kegunaan Obat	Aturan Pakai	Expired Date
K0010	J08	Vegeta	2500	Suspensi	Obat Pencernaan	2	13/02/2019
K0005	J04	Promag	4500	Lembar	Obat Magh	3	06/12/2019
K0006	J08	Diapet	5000	Kapsul	Obat Diare	2	21/07/2018
K0004	J02	Betadien Vag	5000	Botol	Obat Luka	3	05/10/2019
K0008	J05	Nosib	7500	Salep	Obat Gatal	1	18/08/2018
K0009	J02	Listerine	11000	Cair	Obat Kumur	2	07/11/2018
K0002	J02	OBH Combi	15000	Botol	Obat Batuk	3	17/03/2018
K0003	J03	Becombion 60	16500	Botol	Obat Demam	3	17/03/2018
K0007	J04	Visine	17000	Cair Tetes	Obat Mata	1	05/11/2017
K0001	J02	Zevit Grow	22000	Serbuk	Suplemen	3	10/03/2018
			0				

Gambar 2.0.7 Tampilan Tabel Obat

- Menampilkan nama customer dan Alamat, dengan mengambil data hanya customer yang beralamat diluar bandung dengan nama query_customer,

Bahasa SQL :

```
SELECT Customer>Nama_cust, Customer.Alatat
FROM Customer
WHERE ((Customer.Alatat)<>"Bandung")) ;
```

Setelah di Run maka hasilnya adalah Tabel yang menampilkan nama customer dan alamat customer yang tinggal diluar Bandung, tampilannya dalah sebagai berikut :

Nama Customer	Alamat
Sheila Nurmeila	Sukabumi
Adytia Putra	Sukabumi
Khaesa Ananda	Karawang
Ismayadi Aska	Sukabumi
Vicky Putra	Karawang
Halilah Izzati	Karawang
Fajriatul	Karawang
*	

Gambar 1.0.8 Tampilan Nama dan Alamat Customer

- Menampilkan daftar harga obat yaitu data Nama_Obat, Jenis_Obat, dan harganya. Query ini mengambil data dari dua tabel yaitu Tabel Obat dan Tabel Jenis Obat dengan nama query_daftar_obat.

Bahasa SQL :

```
SELECT Obat>Nama_Obat, Jenis_Obat.*, Obat.Harga_Obat
FROM Jenis_Obat INNER JOIN Obat ON Jenis_Obat.Kode_Jenis
= Obat.Kode_Jenis;
```

Setelah di Run, maka akan menampilkan Nama Obat, Jenis Obat, dan Harga, tampilannya adalah sebagai berikut :

Nama Obat	Kode Jenis	Nama Jenis	Harga Obat
Zevit Grow	J02	Obat Bebas	22000
OBH Combi	J02	Obat Bebas	15000
Becombion 60	J03	Obat Narkotik	16500
Betadien Vag	J02	Obat Bebas	5000
Promag	J04	Obat Bebas Te	4500
Diapet	J08	Jamu	5000
Visine	J04	Obat Bebas Te	17000
Nosib	J05	Obat Keras	7500
Listerine	J02	Obat Bebas	11000
Vegeta	J08	Jamu	2500

Gambar 1.0.9 Tampilan Tabel Obat

4. Mengambil data customer yang melakukan transaksi pembayaran. Data yang ditampilkan adalah Nama Customer, Nama Obat, Harga Obat, Tanggal Nota, dan Harga Total dengan na query_transaksi_pembayaran. Data diambil dari 4 tabel yaitu customer, obat, resep, dan pembayaran.

Bahasa SQL :

```
SELECT Customer>Nama_cust, Obat>Nama_Obat,  
Obat.Harga_Obat, Pembayaran.Tgl_Nota,  
Pembayaran.Harga_Total  
  
FROM (Obat INNER JOIN (Customer INNER JOIN Resep ON  
Customer.ID_cust = Resep.ID_Cust) ON Obat.Kode_Obat =  
Resep.Kode_Obat) INNER JOIN Pembayaran ON  
Resep.Kode_Resep = Pembayaran.Kode_Resep;
```

Setelah di Run, maka akan tampil tabel dengan tampilan Nama Customer, Nama Obat, Harga Obat, Tanggal Nota, dan Harga Total, tampilannya adalah sebagai berikut :

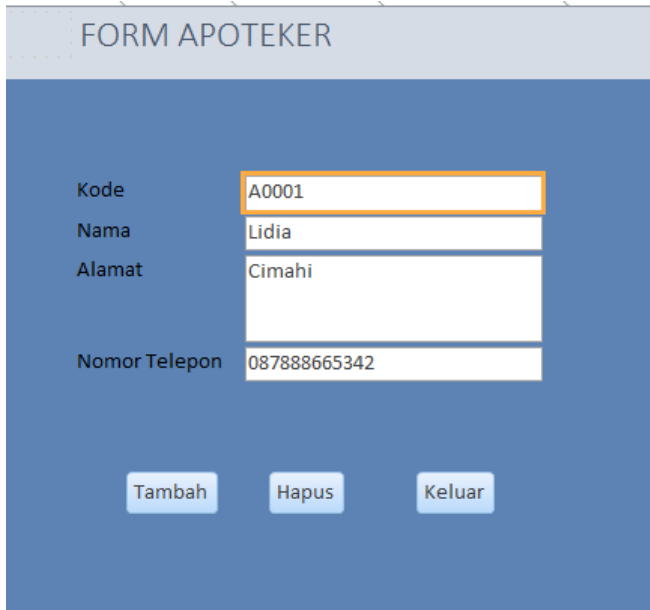
Nama Customer ▾	Nama Obat ▾	Harga Obat ▾	Tanggal Not ▾	Harga Total ▾
Sheila Nurmeila	Zevit Grow	22000	27/10/2017	22000
Novia Reto	OBH Combi	15000	10/10/2017	15000
Noviani Endah	Becombion 600	16500	13/09/2017	16500
M. Basith	Betadien Vag	5000	19/09/2017	5000
Adytia Putra	Promag	4500	20/09/2017	4500
Khaesa Ananda	Diapet	5000	15/08/2017	5000
Ismayadi Aska	Visine	17000	15/08/2017	17000
Vicky Putra	Nosib	7500	19/09/2017	7500
Halilah Izzati	Listerine	11000	09/08/2017	11000
Fajriatul	Vegeta	2500	04/10/2017	2500

Gambar 2.0.10 Tampilan Tabel hasil

Membuat Form dari database Apotek

1. Buat form untuk mengisi tabel Apoteker, Obat, Resep, dan Pembayaran.

Form Apoteker



Kode	A0001
Nama	Lidia
Alamat	Cimahi
Nomor Telepon	087888665342

Tambah Hapus Keluar

Gambar 2.0.11 Form Apoteker

Form Obat



Kode	K0001
Kode Jenis	J02
Nama	Zevit Grow
Harga	22000
Bentuk	Serbuk
Kegunaan	Suplemen
Aturan Pakai	3
Expired Date	10/03/2018

Hapus Tambah Keluar

Gambar 2.0.12 Form Obat

Form Resep

FORM RESEP	
Kode	R0001
ID Customer	CS001
Kode	K0001
Tanggal	19/10/2017
Dosis	200ml
<div>Hapus Tambah Keluar</div>	

Gambar 2.0.13 Form Resep

Form Pembayaran

FORM PEMBAYARAN	
ID Nota	1
Kode Apoteker	A0001
Kode Resep	R0001
Tanggal Nota	27/10/2017
Harga Total	22000
<div>Hapus Tambah Keluar</div>	

Gambar 2.0.14 Form Pembayaran

Membuat Report di Database Apotek

1. Buat report berdasarkan query sebagai berikut:
 - a. Tampilkan data customer yang berjenis kelamin laki-laki dan beralamat di kota Bandung. (semua field dalam tabel customer ditampilkan)

CUSTOMER				
Kode Customer	Nama Customer	Jenis Kelamin	Alamat	No_Hp
CS004	M. Basith	L	Bandung	089764666732

10 Oktober 2017 Page 1 of 1

Gambar 2.0.15 Report Customer

- b. Tampilkan data obat yang berjenis tablet yaitu dengan menggabungkan dua buah tabel yaitu Tabel Obat, dan Tabel Jenis Obat dan hanya mengambil data Obat berjenis tablet. Semua field dalam tabel obat ditampilkan)

Obat								
Kode Ob	Kode Jenis	Nama Obat	Harga Obat	BentukOba	Kegunaan Obat	Aturan Pi	xpired Date	Kode Je Nama Jenis
K0001	J02	Zevit Grow	22000	Tablet	Suplemen	3	10/03/J02	Obat Bebas
K0006	J08	Diapet	5000	Tablet	Obat Diare	2	21/07/J08	Jamu

10 Oktober 2017

Gambar 2.0.16 Report Obat

- c. Tampilkan data Resep yang dibeli oleh customer yang beralamat di Cimahi. Field yang ditampilkan adalah Nama Customer, Tanggal Resep, Kode Resep, Nama Obat, dan Dosis.

Resep				
Nama Customer	Tanggal Resep	Kode Resep	Dosis Obat	Nama Obat
Halilah Izzati	01/10/2017	R0009	10mg	Listerine
Fajriatul	02/10/2017	R0010	70ml	Vegeta

10 Oktober 2017

Gambar 2.0.17 Report Resep

- d. Tampilkan data transaksi pembayaran. Field yang ditampilkan adalah Nama Customer, Nama Obat, Harga Obat, Tanggal Nota, dan Harga Total.

Pembayaran				
Nama Customer	Nama Obat	Harga Obat	Tanggal Nota	Harga Total
Sheila Nurmeila	Zevit Grow	22000	27/10/2017	22000
Novia Reto	OBH Combi	15000	10/10/2017	15000
Noviani Endah	Becombion 60cc	16500	13/09/2017	16500
M. Basith	Betadien Vag	5000	19/09/2017	5000
Adytia Putra	Promag	4500	20/09/2017	4500
Khaesa Ananda	Diapet	5000	15/08/2017	5000
Ismayadi Aska	Visine	17000	15/08/2017	17000
Vicky Putra	Nosib	7500	19/09/2017	7500
Halilah Izzati	Listerine	11000	09/08/2017	11000
Fajriatul	Vegeta	2500	04/10/2017	2500

Gambar 2.18 Report Pembayaran