

**PROJEK DATABASE MATA KULIAH PERANCANGAN
BASIS DATA + TUTORIAL**

DATABASE PENJUALAN APOTEK

Diajukan untuk memenuhi Tugas Akhir
Mata Kuliah Perancangan Basis Data + Tutorial
Dosen Pengampu: Rian Fahrizal, S.T., M.Eng.

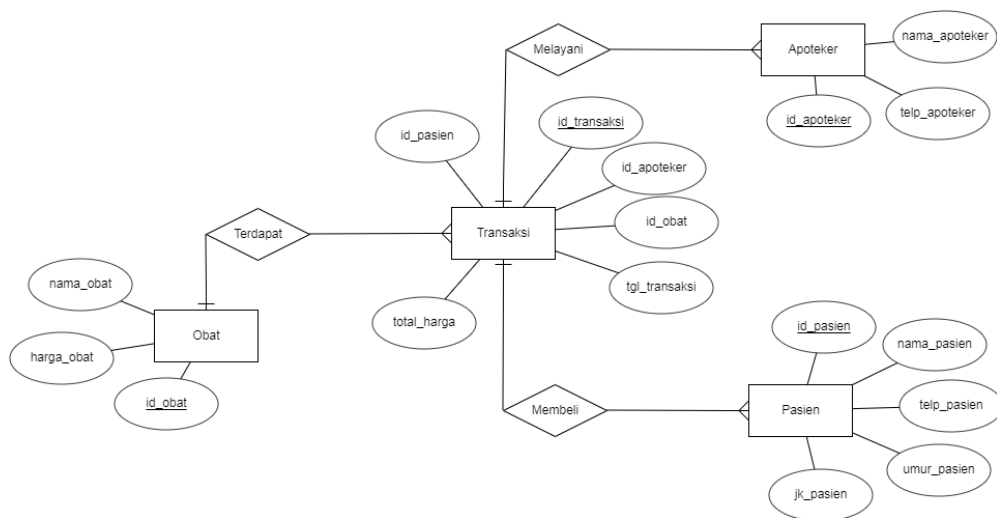


IBNU MUNIRON JAMILUDIN
3332190046

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
2021**

A. Rancangan Diagram Database

1. Proses Perancangan database saya lakukan dengan menggunakan website ERDPlus.
2. Dalam pembuatan database, saya memilih database penjualan apotek.
3. Diagram database disusun berdasarkan entitas, atribut dan hubungan antar entitas maupun atribut. Dibawah ini merupakan diagram database yang saya gunakan :



4. Dari gambar diagram database diatas terdapat empat entitas dan masing – masing entitas terdapat satu primary key yang ditandai dengan garis bawah.
5. Setelah diagram database sudah dibuat seperti gambar diatas, simpan gambar tersebut dalam file laptop.

B. Pembuatan database

1. Dalam pembuatan database ini saya menggunakan software XAMPP, command prompt dan koneksi internet.
2. Pastikan software XAMPP telah terinstall.
3. Buka software XAMPP lalu jalankan apache dan MySQL. Selanjutnya klik admin pada MySQL.
4. Setelah klik admin, akan diarahkan pada link localhost phpMyAdmin.
5. Selanjutnya, untuk menambahkan file database menggunakan *command prompt*

6. Pertama yang dilakukan adalah masuk ke server database dengan cara menuliskan listing program sebagai berikut :

```
C:\Users\ASUS>D:
D:\>cd ibnu\xampp\install\mysql\bin
D:\Ibnu\XAMPP\install\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 30
Server version: 10.4.20-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

karena saya menyimpan folder XAMPP pada penyimpanan D maka diubah terlebih dahulu ke D setelah itu ketikan listing program

```
cd ibnu\xampp\install\mysql\bin
```

untuk masuk ke folder xampp

setelah itu ketikan kembali listing program

```
mysql -u root
```

untuk masuk ke server database nya

7. Untuk membuat database baru dengan menuliskan *listing program* sebagai berikut :

```
create database apotek;
```

```
MariaDB [(none)]> create database apotek;
Query OK, 1 row affected (0.131 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| apotek   |
| information_schema |
| mysql    |
| penjualan_apotek   |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test     |
+-----+
7 rows in set (0.168 sec)
```

Dapat dilihat pada gambar diatas database yang saya buat yaitu apotek sudah terdapat pada list database di server tersebut.

8. Selanjutnya untuk menggunakan database yang sudah dibuat dapat menggunakan listing program sebagai berikut :

```
use apotek;
```

```
MariaDB [(none)]> use apotek;
Database changed
```

9. Untuk membuat table database baru pada *command prompt* dengan menuliskan *listing program* sebagai berikut :

```
create table apoteker(id_apoteker int AUTO_INCREMENT, nama_apoteker varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY(id_apoteker) );
```

```
MariaDB [apotek1]> create table apoteker(id_apoteker int AUTO_INCREMENT, nama_apoteker varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY(id_apoteker) );
Query OK, 0 rows affected (1.125 sec)
```

10. Untuk mengisi tabel yang telah dibuat dapat menggunakan listing program sebagai berikut :

```
insert into apoteker values(NULL, "ibnumuniron");
```

```
MariaDB [apotek1]> insert into apoteker values(NULL, "ibnumuniron");
Query OK, 1 row affected (1.809 sec)

MariaDB [apotek1]> select * from apoteker;
+-----+-----+
| id_apoteker | nama_apoteker |
+-----+-----+
| 1 | ibnumuniron |
+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

Pada gambar diatas terlihat bahwa data yang telah diisi muncul pada tabel, untuk memunculkan tabel dapat menggunakan listing program sebagai berikut :

```
MariaDB [apotek1]> select * from apoteker;
```

11. Apabila ingin menghapus tabel atau database yang sudah dibuat dapat menggunakan listing program sebagai berikut :

```
drop table apoteker;
```

```
MariaDB [apotek1]> drop table apoteker;
Query OK, 0 rows affected (4.477 sec)
```

untuk menghapus tabel

```
drop database apotek;
```

```
MariaDB [apotek1]> drop database apotek;
Query OK, 1 row affected (1.317 sec)
```

untuk menghapus database

12. Untuk menampilkan beberapa tabel dalam satu tabel yang sama atau inner join dapat menggunakan listing program sebagai berikut:

```
select      pasien.nama_pasien,      obat.nama_obat,
apoteker.nama_apoteker,      transaksi.total_harga,
transaksi.tgl_transaksi FROM      obat JOIN transaksi ON
obat.id_obat      =      transaksi.id_obat      JOIN      pasien      ON
pasien.id_pasien      =      transaksi.id_pasien      JOIN      apoteker      ON
apoteker.id_apoteker = transaksi.id_apoteker;
```

```
MariaDB [penjualan_apotek1]> select pasien.nama_pasien, obat.nama_obat, apoteker.
nama_apoteker, transaksi.total_harga, transaksi.tgl_transaksi FROM obat JOIN tra
nsaksi ON obat.id_obat = transaksi.id_obat JOIN pasien ON pasien.id_pasien = tra
nsaksi.id_pasien JOIN apoteker ON apoteker.id_apoteker = transaksi.id_apoteker;
```

C. Upload file di website GitHub

1. Untuk mengupload file di website GitHub saya menggunakan bantuan software GitBash.
2. Pertama yang harus dilakukan adalah untuk login pada akun GitHub yang telah terdaftar.
3. Setelah itu buat file *repository* sebagai wadah menyimpan file yang akan kita upload.
4. Selanjutnya buka software GitBash lalu login ke akun yang sama di website GitHub dengan cara menggunakan listing program berikut ini :

```
git config --global user.name "ibnmnrn"
git config --global user.email "3332190046@untirta.ac.id"
```

```
ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 ~
$ git config --global user.name "ibnmnrn"

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 ~
$ git config --global user.email "3332190046@untirta.ac.id"
```

5. Untuk memastikan akun kita sudah login pada GitBash bisa gunakan listing program berikut ini :

```
git config --list
```

```
ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=D:/Ibnu/Git Bash/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=ibnmnrn
user.email=3332190046@untirta.ac.id
```

Jika sudah muncul username dan useremail yang sesuai dengan akun GitHub maka dapat dikatakan sudah berhasil login.

6. Jika ingin mengganti akun yang satu dengan akun yang lainnya dapat menggunakan listing program berikut ini:

```
git config --global --unset user.name "ibnmnrn"
git config --global --unset user.email "3332190046@untirta.ac.id"
```

```
ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 ~
$ git config --global --unset user.name "ibnumuniron"

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 ~
$ git config --global --unset user.email "ibnumj98@gmail.com"
```

7. Setelah dapat dipastikan sudah login ke akun GitHub selanjutnya yaitu menuju folder yang terdapat file .sql lalu klik kanan dan klik “GitBash Here”
8. Selanjutnya dapat menggunakan listing program pada gambar dibawah ini untuk mengupload ke *repository* yang ada di GitHub

```
ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Ibnu/sp basdat/.git/

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat (master)
$ git add penjualan
fatal: pathspec 'penjualan' did not match any files

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat (master)
$ git add penjualan_apotek.sql
warning: LF will be replaced by CRLF in penjualan_apotek.sql.
The file will have its original line endings in your working directory

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 53ed1be] first commit
1 file changed, 294 insertions(+)
create mode 100644 penjualan_apotek.sql

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat (master)
$ git remote add origin git@github.com:ibnmnrn/basdat.git

ASUS@ASUS-A450LC MINGW64 /d/Ibnu/sp basdat (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 2.89 KiB | 6.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:ibnmnrn/basdat.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

```
git init
```

untuk menjadikan folder tersebut sebagai master

```
git add penjualan_apotek.sql
```

untuk menambahkan file yang ingin diupload ke *repository* yang ada di GitHub

```
git commit -m "first commit"
```

untuk menambahkan komentar pada file yang akan di upload

```
git remote add origin git@github.com:ibnmnrn/basdat.git
```

untuk mengarahkan ke repository yang akan digunakan untuk mengupload file

```
git push -u origin master
```

untuk mengupload file.