

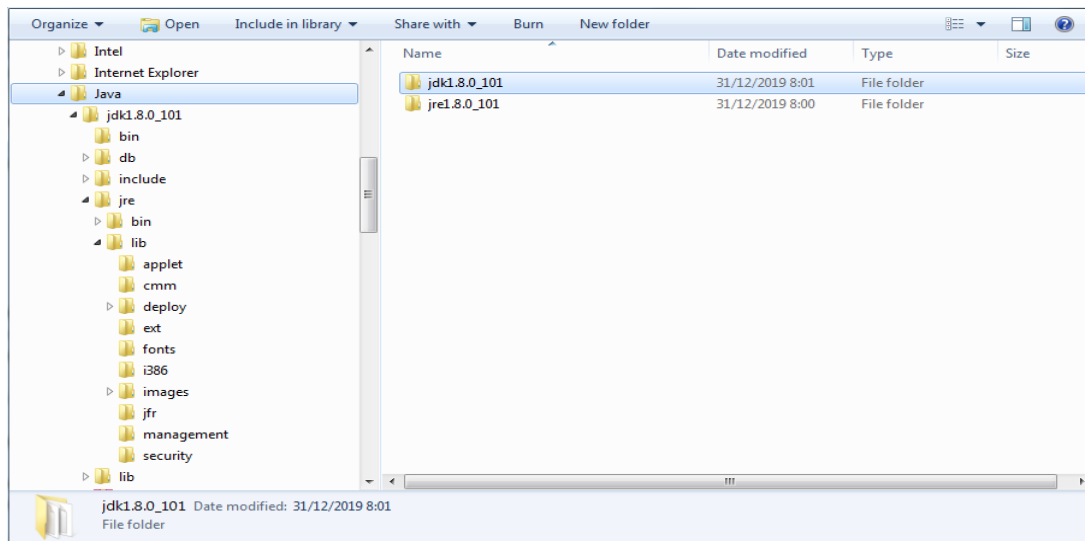
## Koneksi Database (Pertemuan ke 8)

Software yang perlu disiapkan :

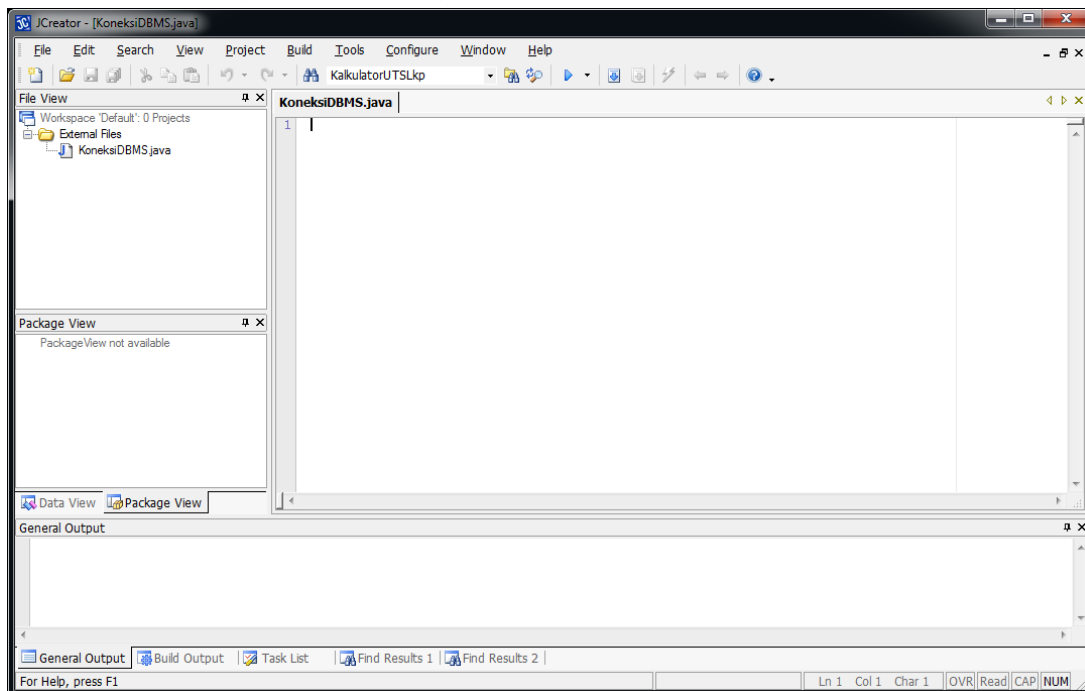
1. Java (JDK)
2. JCreator
3. XAMP
4. Browser

Langkah-langkah :

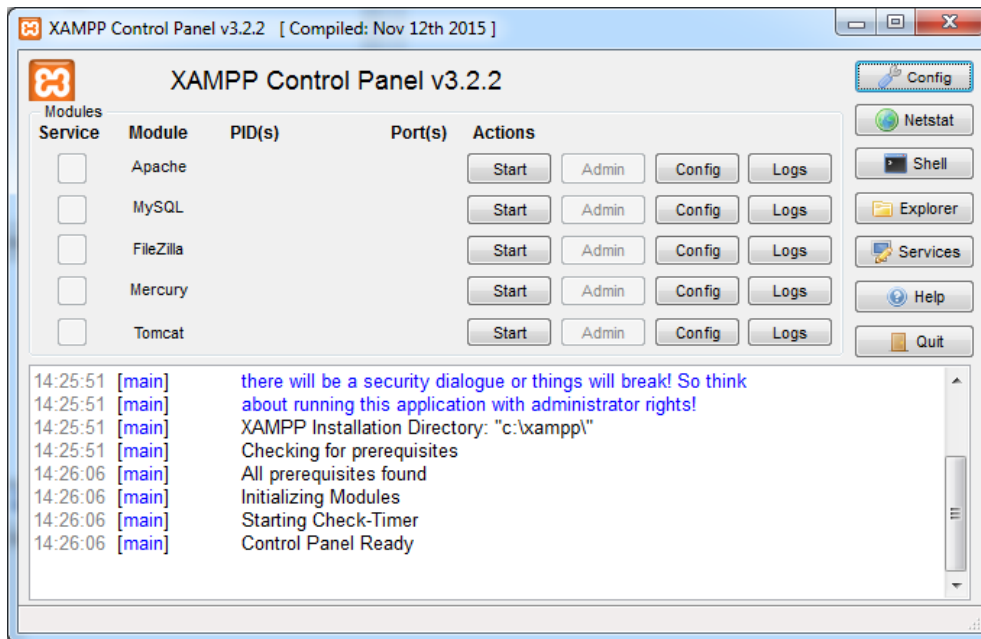
### 1. Install Java di C: (sudah dilakukan)



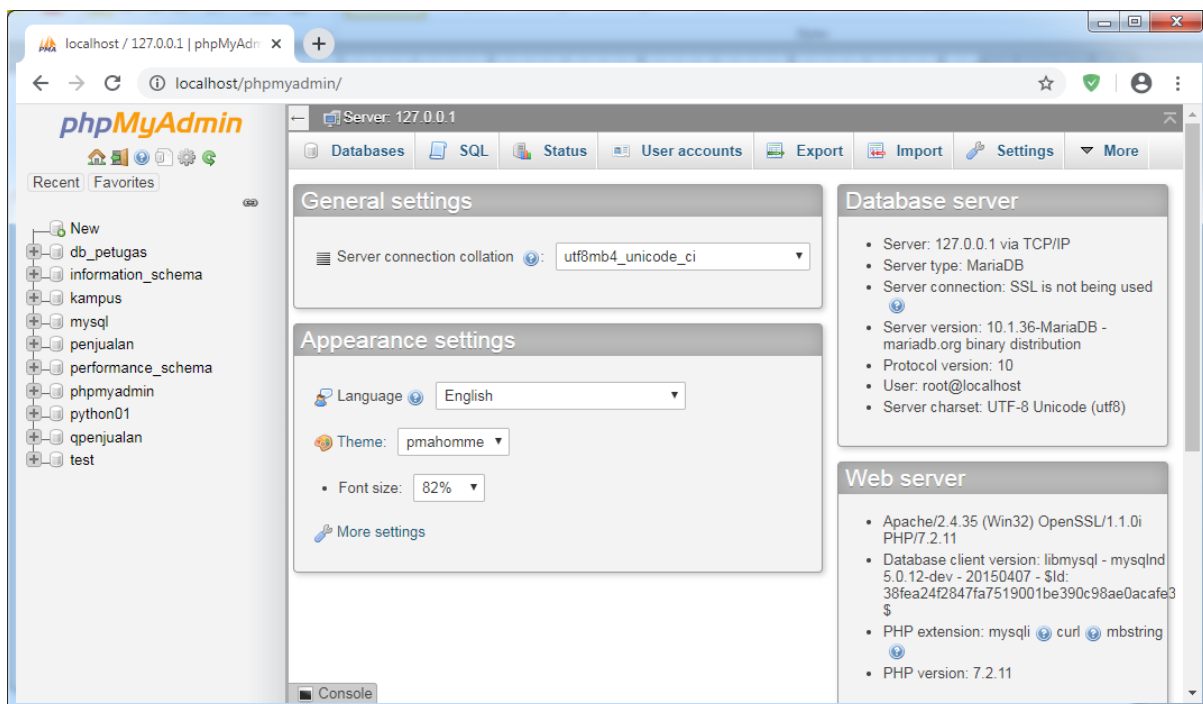
### 2. Install Jcreator (sudah dilakukan)



### 3. Install XAMPP

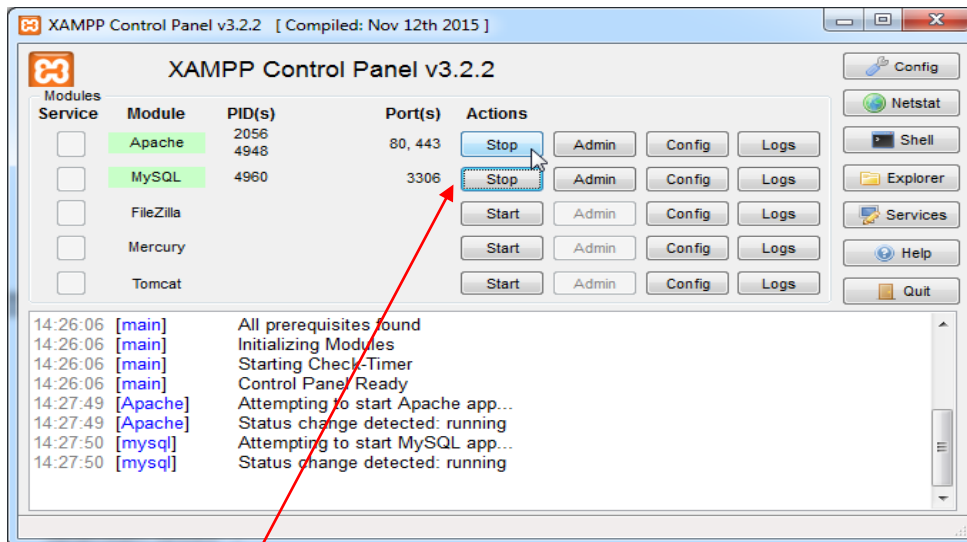


### 4. Install Chrome



Silahkan Siapkan Database yang akan digunakan :

1. Jalankan XAMPP

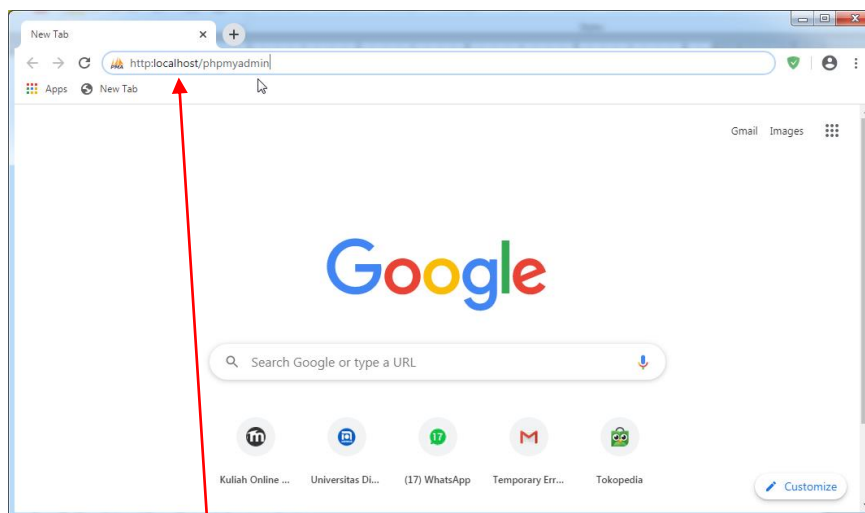


2. Start pada Actions Apache seperti nampak di atas (tekan tombol start)

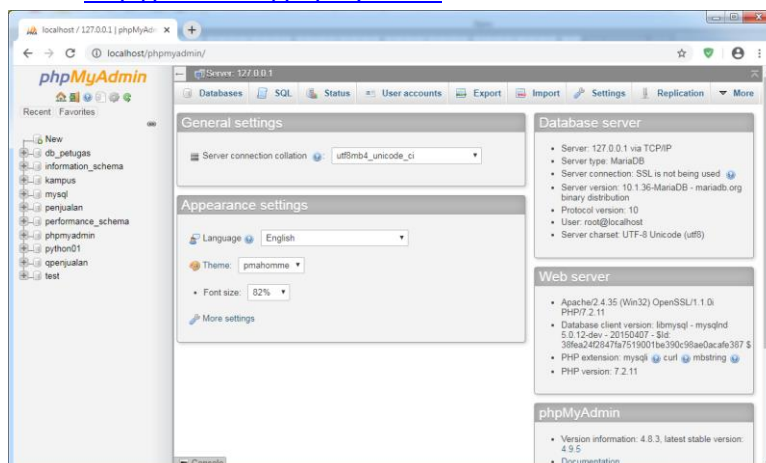
3. Start pada Actions MySQL seperti nampak di atas (tekan tombol start)

4. Pastikan berjalan

5. Buka Browser

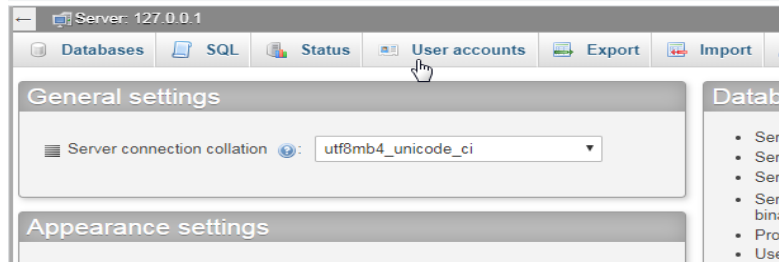


6. Tulis : <http://localhost/phpmyadmin>

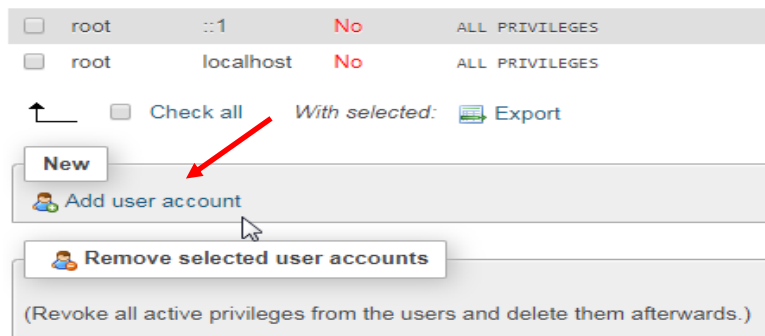


## 7. Buat user dengan cara

- Pilih user accounts



- Add use account



Isikan User name : namaanda dan nim (contoh : **wulan5049**)

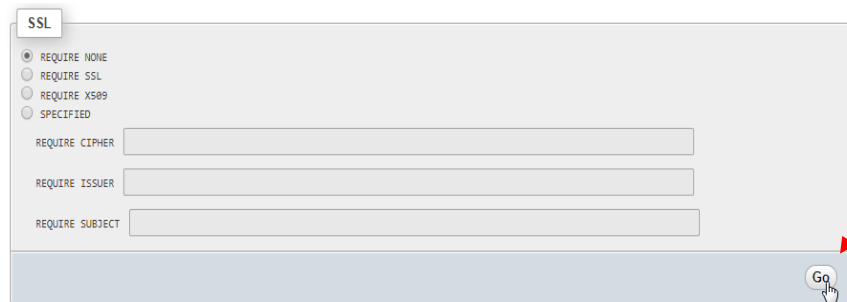
Host name : Localhost

Password : No Password

Add user account

Pilih Global Privileges

Pilih Go



SSL

☒ REQUIRE NONE  
☐ REQUIRE SSL  
☐ REQUIRE X509  
☐ SPECIFIED

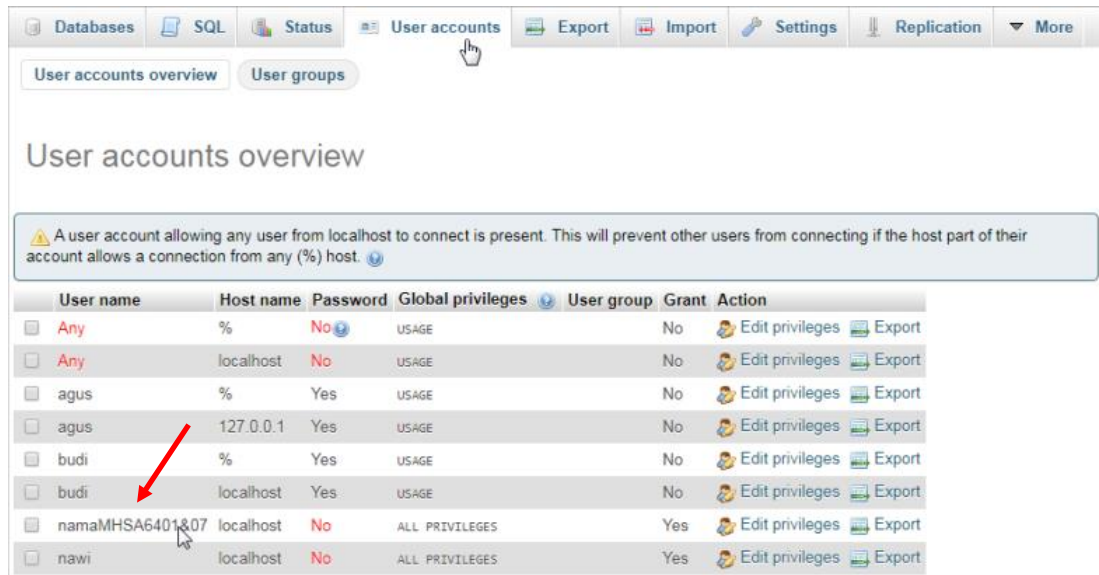
REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

REQUIRE SUBJECT

Go

Pilih user account lagi, pastikan user sudah terbentuk



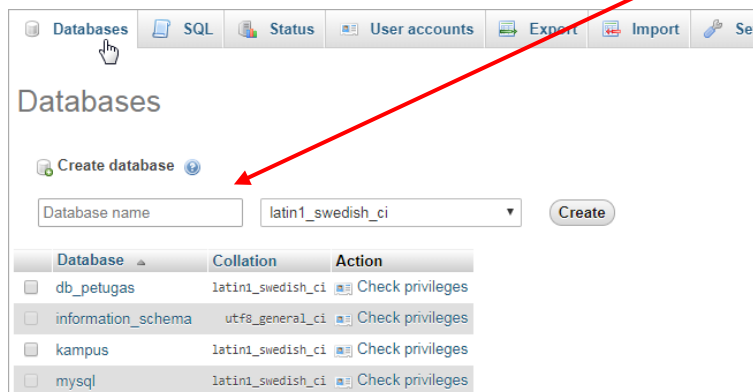
User accounts overview

A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host part of their account allows a connection from any (%) host.

User name	Host name	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
<input type="checkbox"/> Any	%	No	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> Any	localhost	No	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> agus	%	Yes	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> agus	127.0.0.1	Yes	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> budi	%	Yes	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> budi	localhost	Yes	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> namaMHS6401&07	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/> nawi	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	Edit privileges Export

8. Buat database dengan nama : dbnama dan nim (contoh : **dbwulan5049**)

Pilih Database



Databases

Create database

Database name  latin1\_swedish\_ci

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> db_petugas	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> kampus	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Check privileges

Nim : **A12.2019.05049**  
Nama : **Sari Wulan**  
Nama databanya adalah :  
**dbwulan5049**

Isikan nama database dengan : dbnama dan nim (contoh : **dbwulan5049**)

Pilih Create

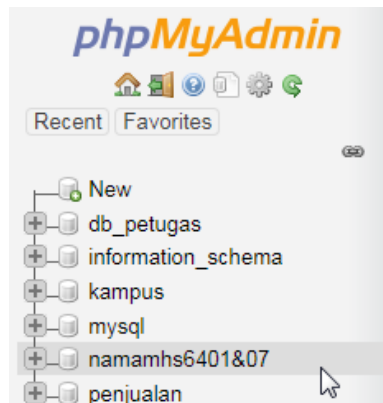


Databases

Create database

latin1\_swedish\_ci

Database sudah terbentuk



Pastikan database  
yg dibuat sudah

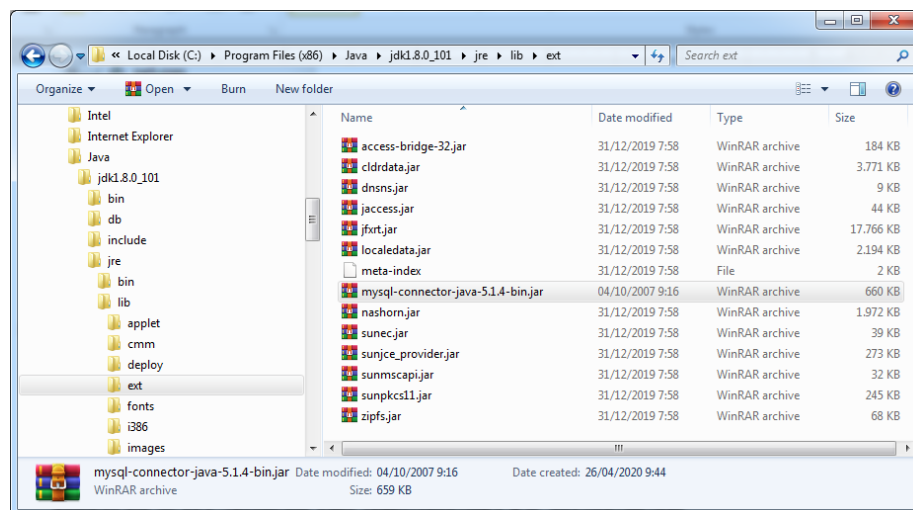
Pada tahap ini kita sudah membuat user dan database, berikutnya kita akan membuat kode program pada java.

9. Untuk membuat koneksi antara mysql dan java butuh driver :

mysql-connector-java-5.1.4-bin.jar	04/10/2007 9:16	WinRAR archive	660 KB
nashorn.jar	31/12/2019 7:58	WinRAR archive	1.972 KB

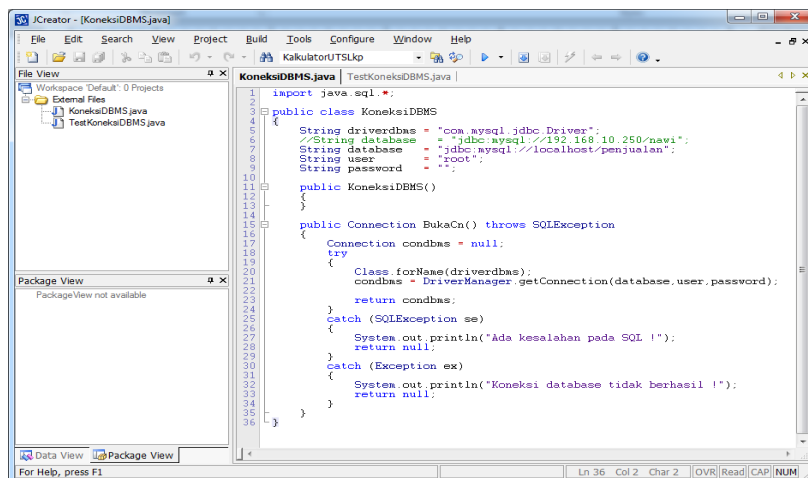
**mysql-connector-java-5.1.4-bin.jar**

kopikan file ini ke C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0\_101\jre\lib\ext



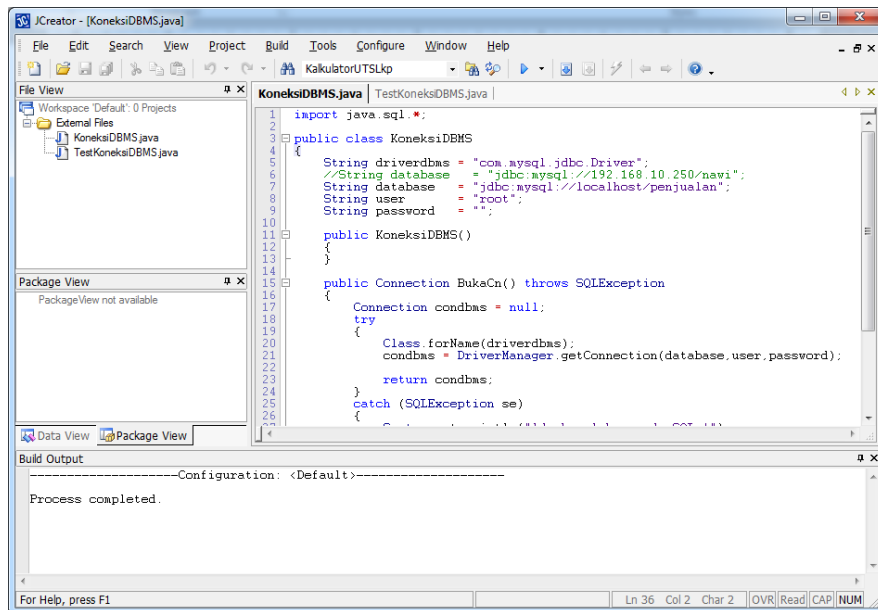
## 10. Membuat kode program menggunakan JCreator

Buat File dengan Nama **KoneksiDBMS.java**



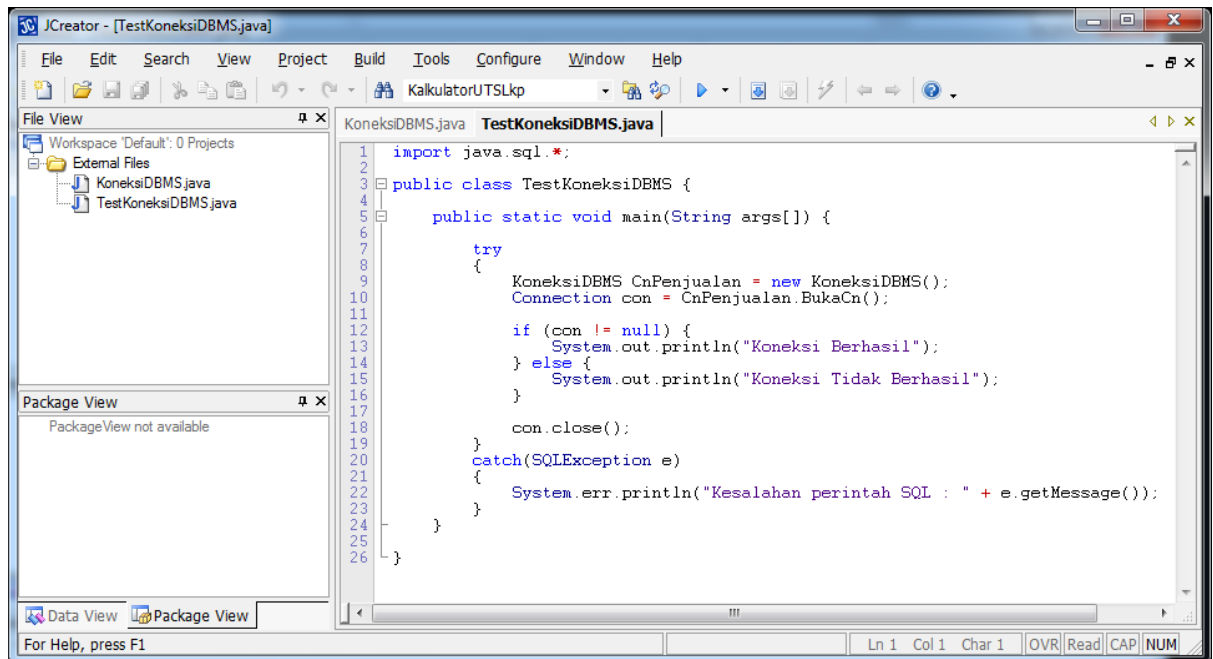
```
1  import java.sql.*;
2
3  public class KoneksiDBMS
4  {
5      String driverdbms = "com.mysql.jdbc.Driver";
6      String database   = "jdbc:mysql://localhost/dbwulan5049";
7      String user       = "wulan5049";
8      String password   = "";
9
10     public KoneksiDBMS()
11     {
12     }
13
14     public Connection BukaCn() throws SQLException
15     {
16         Connection condbms = null;
17         try
18         {
19             Class.forName(driverdbms);
20             condbms = DriverManager.getConnection(database,user,password);
21             return condbms;
22         }
23         catch (SQLException se)
24         {
25             System.out.println("Ada kesalahan pada SQL !");
26             return null;
27         }
28         catch (Exception ex)
29         {
30             System.out.println("Koneksi database tidak berhasil !");
31             return null;
32         }
33     }
34 }
35
```

Lakukan kompilasi, pastikan process completed. Program ini tidak perlu dijalankan ( Execute )



Berikutnya, buat program untuk mengetes koneksi :

Buatlah file baru dengan nama **TestKoneksiDBMS.java**, seperti berikut ini :



Silahkan ketik program beikut :

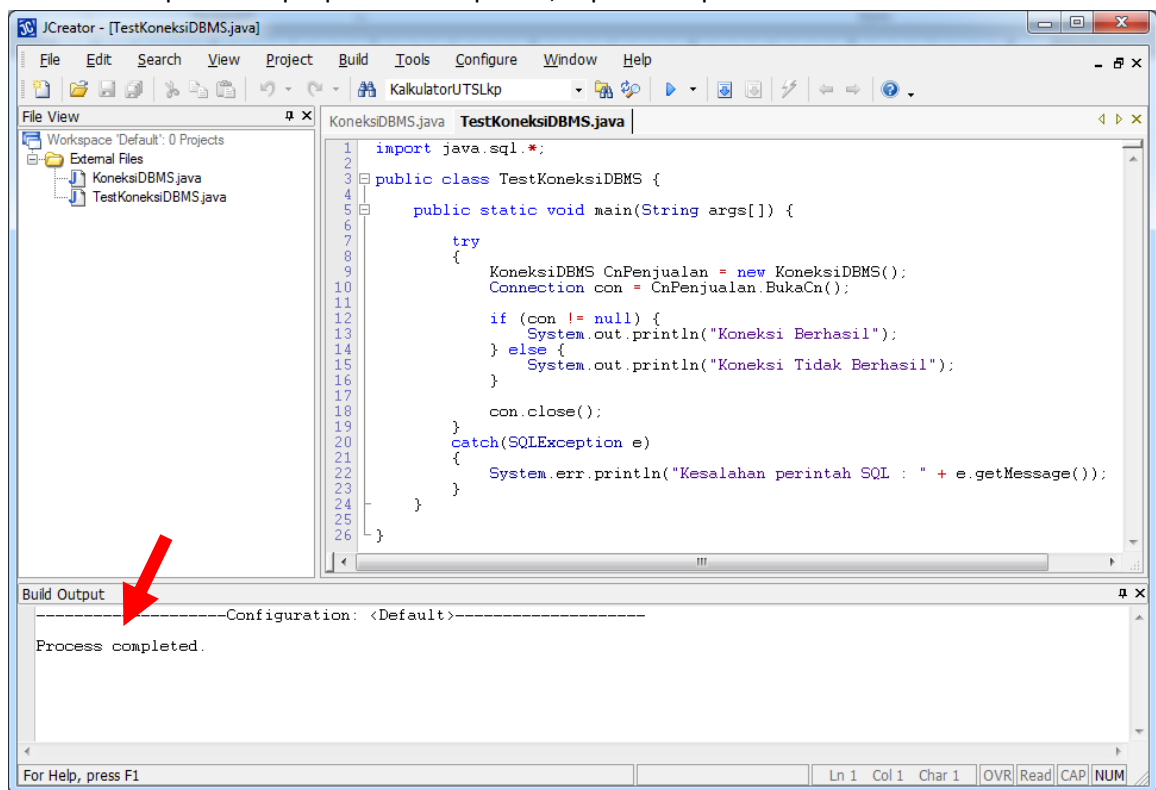


```

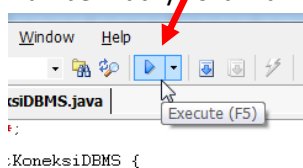
1  import java.sql.*;
2
3  public class TestKoneksiDBMS {
4
5      public static void main(String args[]) {
6
7          try
8          {
9              KoneksiDBMS CnPenjualan = new KoneksiDBMS();
10             Connection con = CnPenjualan.BukaCn();
11
12             if (con != null) {
13                 System.out.println("Koneksi Berhasil");
14             } else {
15                 System.out.println("Koneksi Tidak Berhasil");
16             }
17
18             con.close();
19         }
20         catch(SQLException e)
21         {
22             System.err.println("Kesalahan perintah SQL : " + e.getMessage());
23         }
24     }
25 }
26

```

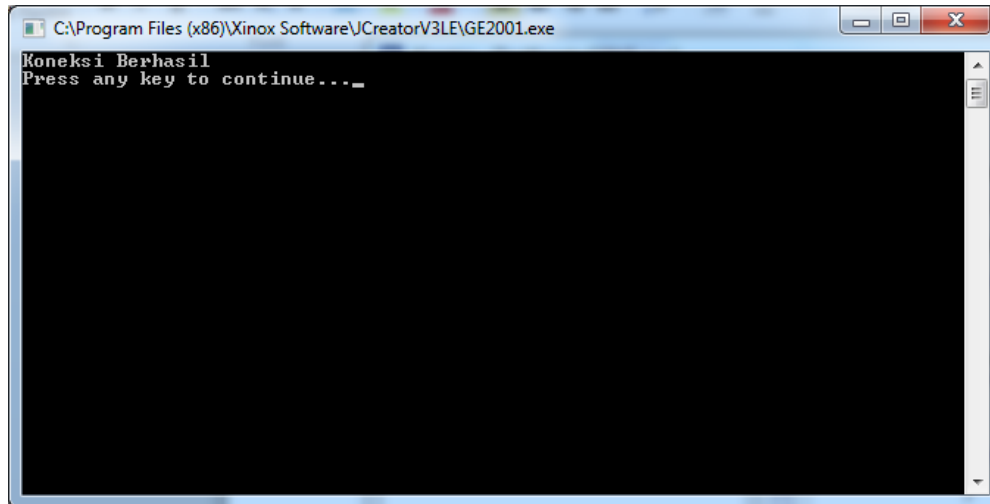
Lakukan kompilasi sampai process completed, seperti tampilan berikut :



Dan berikutnya silahkan coba jalankan :



Hasil output program sebagai berikut :



Selamat mencoba,

Catatan : **materi ini akan berlanjut untuk praktikum berikutnya !**