

Koneksi Java-MySQL dengan JDBC Step by Step

Untuk melakukan koneksi dari Java ke MySQL melalui JDBC, berikut langkah-langkah singkatnya :

1. Pastikan di komputer Anda sudah terinstall :

- a. Java
Versi terakhir bisa didownload di <http://java.sun.com>
- b. MySQL
Versi terakhir bisa didownload di <http://www.mysql.com>
- c. JDBC
JDBC merupakan driver penghubung antara aplikasi (program) java dengan DBMS (Database Management System). Versi terakhir bisa Anda download di :

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/3.1.html>.

Untuk menginstall JDBC, ada beberapa cara :

- 1) Copy sub direktori "**com**" dan "**org**" beserta semua isinya ke komputer Anda (boleh di mana saja), dan tambahkan sub direktori "**com**" dan "**org**" pada CLASSPATH komputer Anda.
- 2) Copy sub direktori "**com**" dan "**org**" beserta semua isinya ke direktori program java Anda (tidak perlu *setting* CLASSPATH)
- 3) Copy ke komputer Anda file :

mysql-connector-java-x.x.x-stable-bin.jar

dan tambahkan file tersebut pada CLASSPATH komputer Anda, atau bisa juga menaruh file tersebut pada direktori :

\$JAVA_HOME/jre/lib/ext.

2. Melakukan koneksi database

- a. Mengaktifkan driver JDBC

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

Atau jika sudah setting CLASSPATH-nya, bisa langsung dengan perintah :

```
Class.forName("jdbc.Driver");
```

- b. Membuat koneksi

Langkah berikutnya adalah melakukan koneksi ke database, berikut perintahnya :

```
Connection con = DriverManager.getConnection(url, usr, pwd);
```

dimana :

- **con** adalah variabel bertipe Connection,
- **url** adalah informasi jenis database + host database + nama database
- **usr** adalah user untuk koneksi ke database
- **pwd** adalah password untuk masuk ke database

Contoh :

```
Connection con = DriverManager.getConnection  
("jdbc:mysql://localhost/mhs", "root", "");
```

Contoh Program Lengkap untuk melakukan koneksi :

```
class koneksiMysql {  
    String url, usr, pwd, dbn;  
  
    dbn = "mahasiswa";  
    url = "jdbc:mysql://localhost/" + dbn;  
    usr = "root";  
    pwd = "";  
  
    public Connection getConnection() {  
        Connection con = null;  
        try {  
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
            con = DriverManager.getConnection(url, usr, pwd);  
        } catch (ClassNotFoundException e) {  
            System.out.println ("Error #1 : " + e.getMessage());  
            System.exit(0);  
        } catch (SQLException e) {  
            System.out.println ("Error #2 : " + e.getMessage());  
            System.exit(0);  
        }  
        return con;  
    }  
}
```