|  |  |
| --- | --- |
| A black and white sign  Description automatically generated with low confidence | **Mata Kuliah : Pemograman Berbasis Objek dan Lab**  **Materi : JAVA SWING 3 - JDBC**  **Kelas : TI-20-PA / TI-20-KA**  **Pengajar : Febri Damatraseta S.T, M.Kom** |

JDBC adalah API (Application Programming Interface) yang merupakan bagian dari teknologi jee yang dirancang untuk mengolah database melalui SQL (Structured Query Language). Kelas-kelas yang mendukung JDBC dipaketkan kedalam java.sql dan javax.sql.

Melanjutkan project dari pertemuan sebelumnya mengenai Aplikasi Perpustakaan. Pada materi kali ini kalian diharuskan membuat sebuah *database* dengan nama **IBIK\_AppLibrary** dan memiliki 1 *table* bernama **User** dengan menggunakan SQL. Berikut table User yang perlu kalian buat:

**Table User**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | Tipe/Value | Keterangan |
| ID | int(11) | Primary, uniq |
| NIK | Varchar(10) | Secondary, uniq |
| Fullname | Varchar(50) |  |
| PlaceBirth | Varchar(20) |  |
| Birthdate | Date |  |
| Gender | Enum(‘m’,’f’) | m = Male; f = female |
| Address | Textarea |  |
| Email | Varchar(25) |  |
| Password | Varchar(100) |  |
| CreatedAt | Timestamp | On insert current date |
| CreatedBy | Varchar(20) |  |
| UpdatedAt | Timestamp | On update current date |
| UpdatedBy | Varchar(20) |  |

Setelah kalian membuat sebuah database dengan table seperti diatas, selanjutnya membuat sebuah file koneksi dengan menggunakan JAVA.

1. Buka IDE Eclipse/Netbeans yang berisi project sebelumnya mengenai Login page Applikasi Perpustakaan.
2. Buatlah package baru dengan nama connection di dalam current package file Login. Tambahkan file JAVA dengan nama ConnectionDB.java

|  |
| --- |
| import java.sql.Connection;  import java.sql.DriverManager;  import java.sql.SQLException;  public class ConnectionDB {  private Connection koneksi;    public Connection connect(){  //untuk koneksi ke driver  try{  String namadriver = "com.mysql.jdbc.Driver";  Class.forName(namadriver);  System.out.println("berhasil load driver");  //JOptionPane.showMessageDialog(this, "Berhasil Diinput", "Berhasil", JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);  }catch(ClassNotFoundException cnfe){  System.out.println("Tidak ada Driver "+cnfe);  }  //untuk koneksi ke database  try{  String url="jdbc:mysql://localhost/ibik\_applibrary";  koneksi=DriverManager.getConnection(url,"root","");  System.out.println("Berhasil koneksi");  }catch(SQLException se){  System.out.println("Gagal koneksi "+se);  //JOptionPane.showMessageDialog(null,”Gagal koneksi…MySQL server belum aktif”);  }  return koneksi;  }  } |

1. Tambahkan library jar yang sudah ada di folder connection dengan nama mysql-connector-java-8.0.27.jar kedalam project anda.
2. Panggilah class ConnectionDB kedalam class Lgogin yang telah dibuat.