|  |  |
| --- | --- |
| 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. Buat lah package baru dengan nama