

Tugas Besar

Praktikum Pemrograman Berbasis Objek

Anggota Kelompok 2

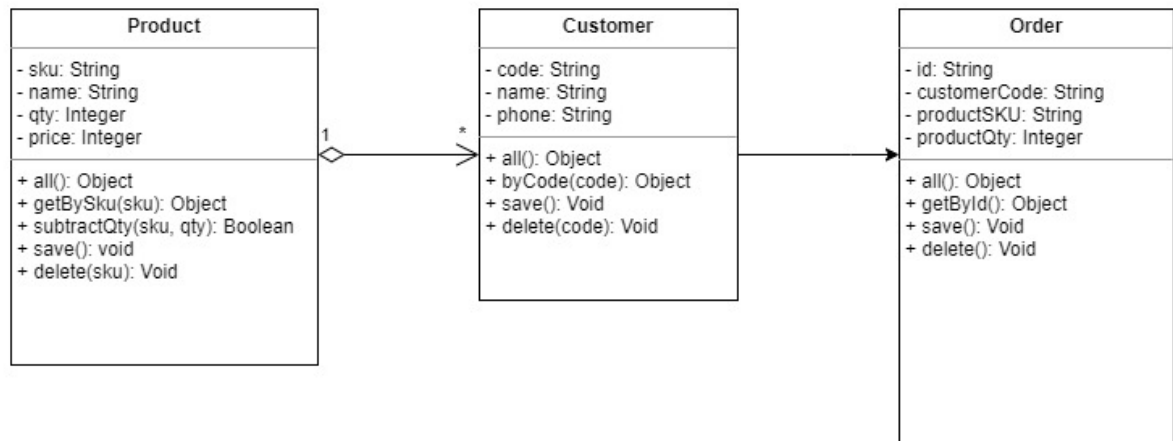
1. Teguh Rijanandi (19104008)
2. Muhammad Arif Saputra (19104012)
3. Irsyad Dzulfikar (19104040)

Implementasi OOP Javascript, selain implementasi OOP, kami juga mengimplementasikan :

- a. MVC (Model View Controller)
- b. View template
- c. Inheritance class dalam javascript
- d. Abstrak class dalam javascript
- e. Static method
- f. Constructor dalam class
- g. Node module exports
- h. Database dengan file JSON
- i. Login dengan password yang sudah di enkripsi sebelumnya. Silahkan buka file controller.js dan kamu akan menemukan username dan password yang sudah di enkripsi
- j. 3 kali gagal login, program berhenti berjalan

Pada proyek ini, kami membuat sebuah program kasir sederhana yang mampu menampilkan, membuat dan menghapus data customer data produk dan data order, ketika kita menambah data order baru maka stok produk yang ada akan berkurang mengikuti jumlah pemesanan barang yang ada

Class diagram



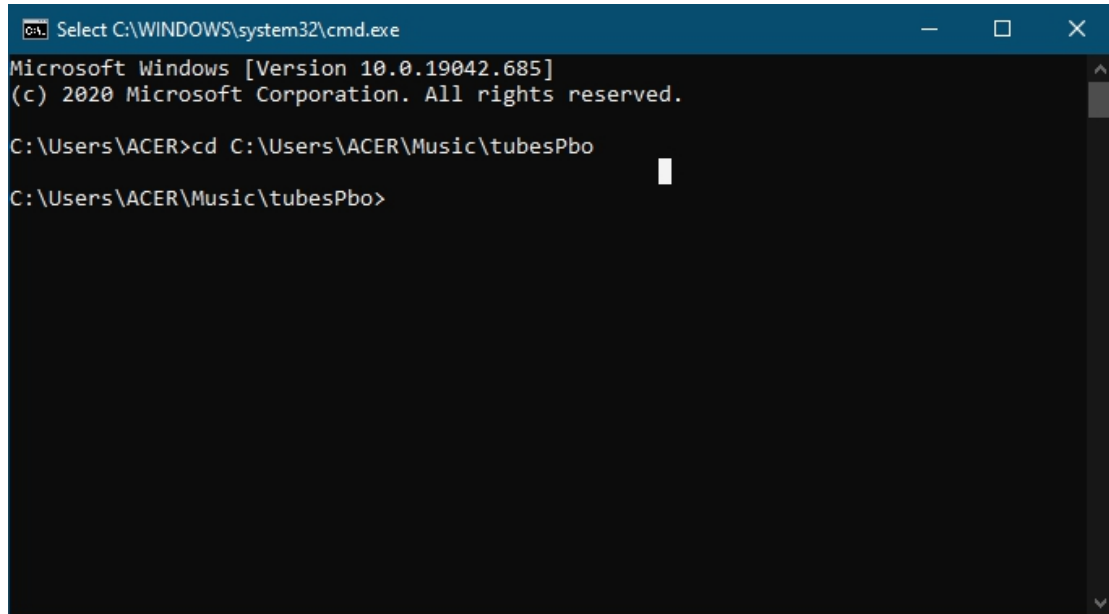
Struktur Folder

1. `app` : untuk menyimpan semua file file controller dan model database
2. `database` : untuk menyimpan file file database berupa json, file database ini akan di kelola oleh model tadi
3. `node_modules` : untuk menyimpan semua file file module yang diperlukan milik `node.js`
4. `views` : untuk menyimpan semua file view yang akan tampil ketika file tersebut dipanggil oleh method `super.view()`
5. Struktur folder akan dijelaskan lebih lengkap pada bagian penjelasan

Cara Menjalankan Program

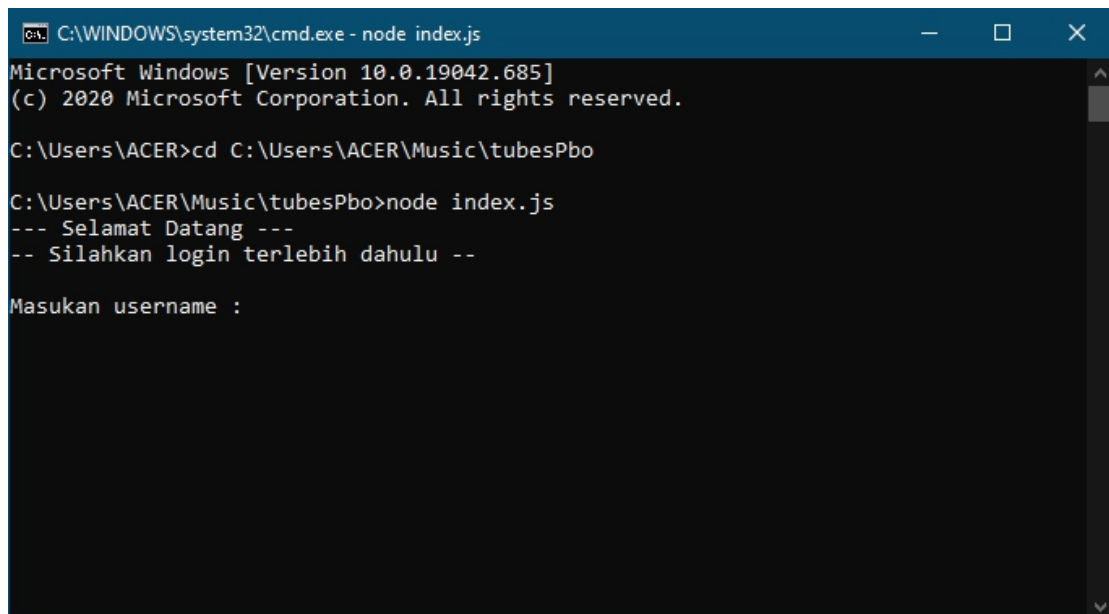
A. Cara pertama (cara jika kamu mengunduh projek ini dari github)

1. Unduh projek terlebih dahulu dari github
2. Buka commandline dan masuk kedalam direktori projek seperti ini



```
C:\Users\ACER>cd C:\Users\ACER\Music\tubesPbo
C:\Users\ACER\Music\tubesPbo>
```

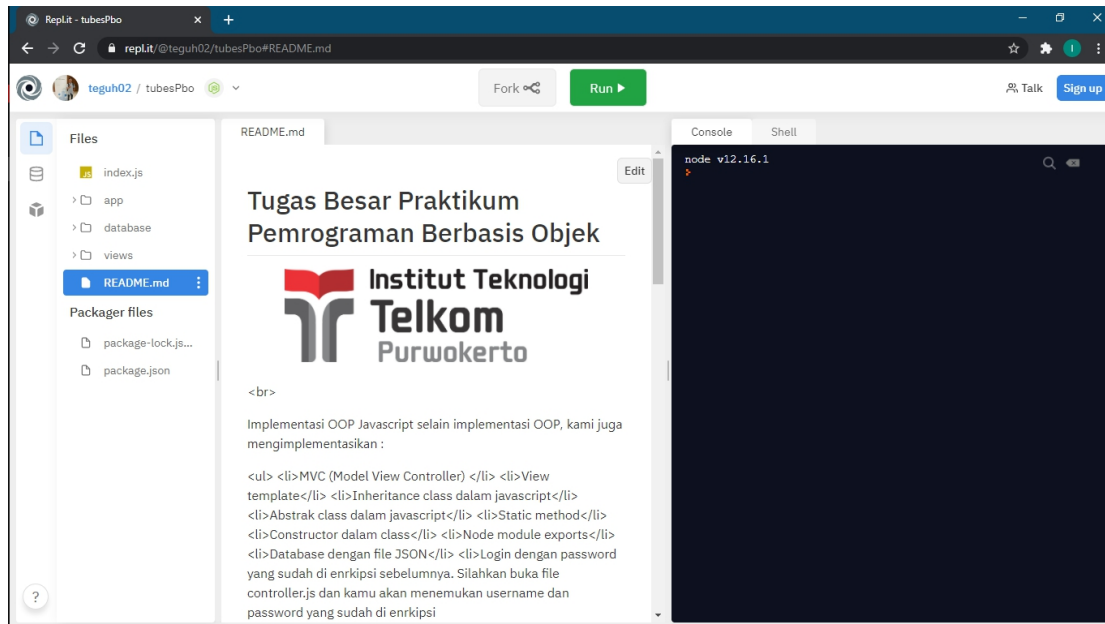
3. Jalankan perintah node index.js
4. Selamat program sudah berjalan, seperti pada gambar dibawah ini



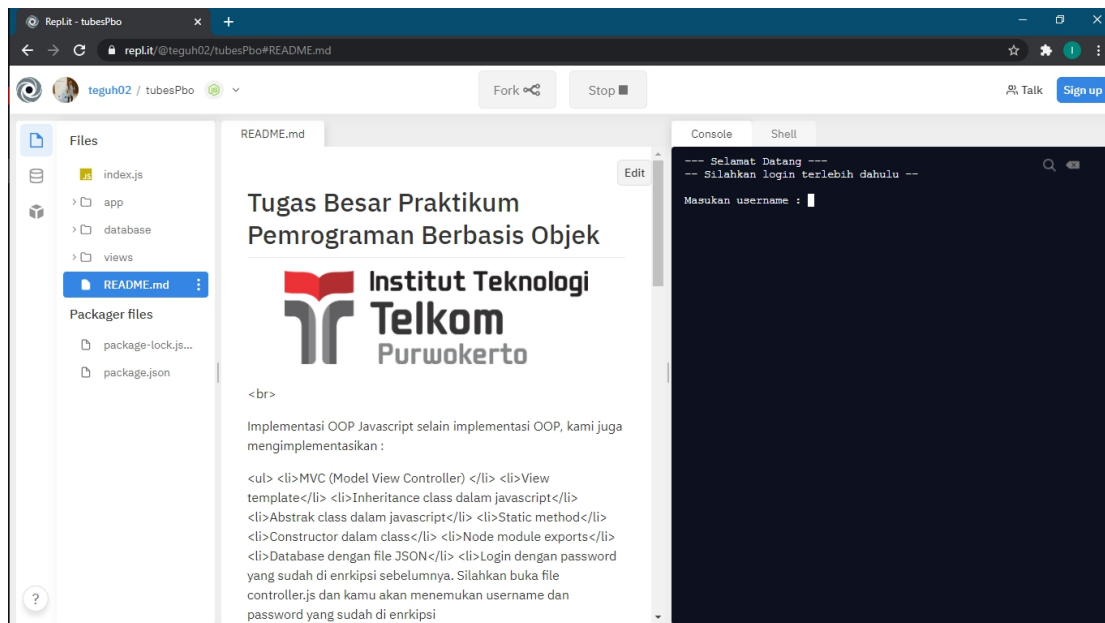
```
C:\Users\ACER>cd C:\Users\ACER\Music\tubesPbo
C:\Users\ACER\Music\tubesPbo>node index.js
--- Selamat Datang ---
-- Silahkan login terlebih dahulu --
Masukan username :
```

B. Cara Kedua (Jika kamu ingin menjalankan secara online)

1. Silahkan kunjungi <https://repl.it/@teguh02/tubesPbo>
2. Tekan tombol run yang ada (tombol warna hijau)



dan program akan berjalan seperti ini



Cara Pemakaian

1. Silahkan login dengan username **admin** dan password **telkom**
2. Maka akan muncul menu seperti ini

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - node index.js
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ACER>cd C:\Users\ACER\Music\tubesPbo

C:\Users\ACER\Music\tubesPbo>node index.js
--- Selamat Datang ---
-- Silahkan login terlebih dahulu --

Masukan username : admin
Masukan password : telkom

-----
----- JS POS -----
-----
Aplikasi POS Javascript

  * Halaman Utama *
1. Produk
2. Customer
3. Data order
x. Keluar

Pilih menu >
```

Penjelasan menu :

- 1) Menu produk digunakan untuk menampilkan semua produk, menambah produk dan menghapus produk (lihat gambar dibawah ini)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - node index.js

-----
----- JS POS -----
-----
Aplikasi POS Javascript

  * Halaman Utama *
1. Produk
2. Customer
3. Data order
x. Keluar

Pilih menu > 1

  * Halaman Produk *
1. Lihat semua produk
2. Tambah produk
3. Hapus Produk
x. Kembali

Pilih menu >
```

- 2) Menu customer digunakan untuk menampilkan semua pelanggan, menambah pelanggan dan menghapus pelanggan (lihat gambar dibawah ini)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
3. Hapus Produk
x. Kembali
Pilih menu > x

* Halaman Utama *
1. Produk
2. Customer
3. Data order
x. Keluar
Pilih menu > 2

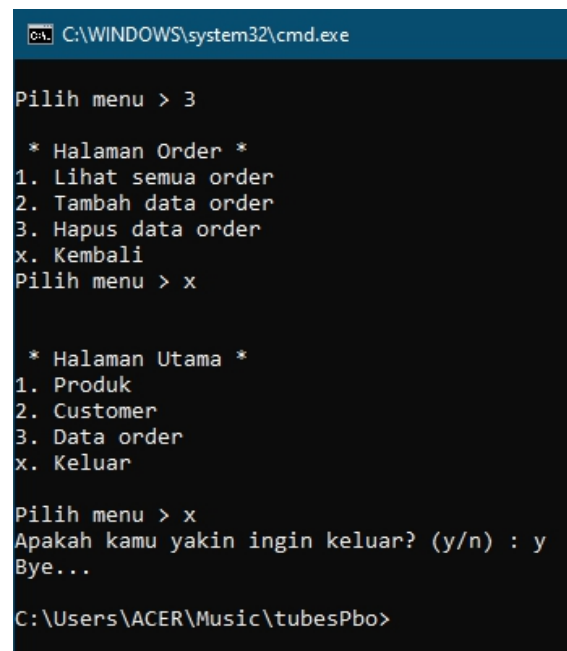
* Halaman Customer *
1. Lihat semua customer
2. Tambah customer
3. Hapus customer
x. kembali
Pilih menu > _
```

- 3) Menu data order digunakan untuk menampilkan semua data orderan yang ada, menambah data order dan menghapus data order (lihat gambar dibawah)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe -
* Halaman Utama *
1. Produk
2. Customer
3. Data order
x. Keluar
Pilih menu > 3

* Halaman Order *
1. Lihat semua order
2. Tambah data order
3. Hapus data order
x. Kembali
Pilih menu >
```

- 4) Menu keluar digunakan untuk berhenti dari program dan mengakhiri program



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Pilih menu > 3

  * Halaman Order *
1. Lihat semua order
2. Tambah data order
3. Hapus data order
x. Kembali
Pilih menu > x

  * Halaman Utama *
1. Produk
2. Customer
3. Data order
x. Keluar

Pilih menu > x
Apakah kamu yakin ingin keluar? (y/n) : y
Bye...

C:\Users\ACER\Music\tubesPbo>
```