

Nama : Nadifa Salsabila Purnomo  
Nim : 2209106044

Kelas : Informatika A2 2022  
Praktikum : Pemrograman Berbasis Objek

---

## POSTTEST 5 PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

### 1. Tampilan Awal

```
=====
|                                     |
|                               WELCOME |
|-----|
|                               LONAN CELL |
|-----|
|      1. Register      |
|      2. Login        |
|      3. Exit          |
|-----|
Masukkan pilihan anda :
```

Error Handling :

- Inputan non angka

```
=====
|                                     |
|                               WELCOME |
|-----|
|                               LONAN CELL |
|-----|
|      1. Register      |
|      2. Login        |
|      3. Exit          |
|-----|
Masukkan pilihan anda : alo
Inputan harus berupa bilangan bulat.
Tekan enter untuk kembali...
```

- Inputan diluar pilihan menu

```
=====
|                                     |
|                               WELCOME |
|-----|
|                               LONAN CELL |
|-----|
|      1. Register      |
|      2. Login        |
|      3. Exit          |
|-----|
Masukkan pilihan anda : 4
Pilihan tidak tersedia.
Tekan enter untuk kembali...
```

## 2. Login Admin

```

-----
|                                LONAN CELL                                |
-----
|                                LOGIN                                |
-----
Username      : admin
Password      : admin
-----
|                                Login Succesful!                                |
-----

```

### Error handling :

- Data login admin salah

```
-----
Username / Password Invalid!
-----
Tekan enter untuk kembali...
```

### 3. Halaman utama Admin

```
=====
|                                     WELCOME ADMIN
|                                     LONAN CELL
|
|
|=====
|
|      1. Tambah Data
|      2. Tampilkan Data
|      3. Edit Data
|      4. Hapus Data
|      5. Keluar
|
|=====
Masukkan pilihan anda : 
```

### Error handling :

- Inputan non angka

```
=====
|                                     WELCOME ADMIN
|                                     LONAN CELL
|
|
|=====
|
|      1. Tambah Data
|      2. Tampilkan Data
|      3. Edit Data
|      4. Hapus Data
|      5. Keluar
|
|=====
Masukkan pilihan anda : kiw
Inputan harus berupa angka.
Tekan enter untuk kembali...
```

- Inputan diluar pilihan menu

```
=====
|                                     |
|                               WELCOME ADMIN |
|                               LONAN CELL   |
|                                     |
|-----|
|                                     |
|               1. Tambah Data             |
|               2. Tampilkan Data           |
|               3. Edit Data                |
|               4. Hapus Data               |
|               5. Keluar                   |
|                                     |
|-----|
Masukkan pilihan anda : kiw
Inputan harus berupa angka.
Tekan enter untuk kembali...|
```

#### 4. Tambah data HP

```
=====
|                                     |
|                               LONAN CELL   |
|-----|
|               Tambah Data               |
|-----|
Merk HP      : Iphone
Warna HP     : Merah
Harga HP     : 3000000
Stok HP      : 30
Tahun Rilis  : 2030
Jenis HP (Android/Apple): Apple
Versi iOS    : IOS 17
-----
Data berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk kembali...|
```

Error handling :

- Data kosong/tidak sesuai

```
=====
|                                     |
|                               LONAN CELL   |
|-----|
|               Tambah Data               |
|-----|
Merk HP      :
Inputan harus berupa huruf: 1
Inputan harus berupa huruf: oddo
Warna HP     :
Inputan harus berupa huruf: 1
Inputan harus berupa huruf: biru
Harga HP     :
Inputan harus berupa angka: c
Inputan harus berupa angka: 1000000
Stok HP      :
Inputan harus berupa angka: d
Inputan harus berupa angka: 5
Tahun Rilis  :
Inputan harus berupa angka: d
Inputan harus berupa angka: 2020
Jenis HP (Android/Apple):
Mohon masukkan jenis HP.
Jenis HP (Android/Apple): 1
Jenis HP tidak valid.
Jenis HP (Android/Apple): Android
Versi Android :
Versi Android tidak boleh kosong. Silakan masukkan kembali.
Versi Android : Reno11|
```

## 5. Tampilkan data

```
|
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|
|1. Data HP Apple|
|2. Data HP Android|
|-----|
|Pilih jenis HP (1/2): |
|-----|
|                                Data HP Apple                                |
|-----|
|ID HP: 8|
|Merk HP Apple: Iphone|
|Warna HP: Merah|
|Harga HP: 3000000.0|
|Stok HP: 30|
|Tahun Rilis: 2030|
|Versi iOS: IOS 17|
|-----|
|Tekan enter untuk kembali...|
|-----|
|                                Data HP Android                                |
|-----|
|ID HP: 7|
|Jenis HP: Android|
|Merk HP: oddo|
|Warna HP: biru|
|Harga HP: 1000000.0|
|Stok HP: 5|
|Tahun Rilis: 2020|
|Versi Android: Reno11|
|-----|
|Tekan enter untuk kembali...|
```

### Error handling :

- Data kosong

```
-----
DATA TIDAK TERSEDIA
-----
Tekan enter untuk kembali...
```

## 6. Edit data HP

- Edit Data Android

```
=====
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                Edit Data                                |
|-----|
Merk HP      : vovi
Warna HP     : hitam
Harga HP     : 8000000
Stok HP      : 43
Tahun Rilis  : 2040
Versi Android : V20
Data berhasil diperbarui!
Tekan enter untuk kembali...|
```

- Data sebelum di edit

```
-----
                        Data HP Android
-----
ID HP: 7
Jenis HP: Android
Merk HP: oddo
Warna HP: biru
Harga HP: 1000000.0
Stok HP: 5
Tahun Rilis: 2020
Versi Android: Reno11
-----
Tekan enter untuk kembali...|
```

- Data setelah di edit

```
-----
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
-----
Pilih jenis HP (1/2): 2
-----
                        Data HP Android
-----
ID HP: 7
Jenis HP: Android
Merk HP: vovi
Warna HP: hitam
Harga HP: 8000000.0
Stok HP: 43
Tahun Rilis: 2040
Versi Android: V20
-----
Tekan enter untuk kembali...|
```

### Error handling :

- Data kosong

```

-----
DATA TIDAK TERSEDIA
-----
Tekan enter untuk kembali...

```

- Data tidak ditemukan

```

Data HP Apple
-----
ID HP: 8
Merk HP Apple: Iphone
Warna HP: Merah
Harga HP: 3000000.0
Stok HP: 30
Tahun Rilis: 2030
Versi iOS: IOS 17
-----
Masukkan ID data yang ingin diupdate : 10
Data dengan ID tersebut tidak ditemukan.
Tekan enter untuk kembali...

```

- Inputan tidak sesuai

```

=====
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                Edit Data                                |
|-----|
=====
Merk HP          :

Inputan harus berupa huruf: 1

Inputan harus berupa huruf: Ipong
Warna HP         :

Inputan harus berupa huruf: 2

Inputan harus berupa huruf: Orange
Harga HP        :
Masukkan harga dalam bentuk angka.
Harga HP        : 0
Harga harus lebih dari 0.
Harga HP        : 6000000
Stok HP         : 0
Stok harus lebih dari 0.
Stok HP        : 40
Tahun Rilis     :
Masukkan tahun dalam bentuk angka.
Tahun Rilis     : 2020
Versi iOS       :
Versi iOS tidak boleh kosong. Silakan masukkan kembali.

Versi iOS tidak boleh kosong. Silakan masukkan kembali.
iOS 18
Data berhasil diperbarui!
Tekan enter untuk kembali...

```

## 7. Hapus Data

- Menghapus data dari jenis Apple

```
|
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|
|1. Data HP Apple|
|2. Data HP Android|
|-----|
|Pilih jenis HP (1/2): 1|
|-----|
|                                Data HP Apple                                |
|-----|
|ID HP: 8|
|Merk HP Apple: Ipong|
|Warna HP: Orange|
|Harga HP: 6000000.0|
|Stok HP: 40|
|Tahun Rilis: 2020|
|Versi iOS: IOS 18|
|-----|
|Masukkan ID data yang ingin dihapus : 8|
|Data berhasil dihapus!|
|Tekan enter untuk kembali...|
```

- Data jenis apple setelah dihapus

```

-----
|                                LONAN CELL                                |
-----
PILIH JENIS HP
-----
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
-----
Pilih jenis HP (1/2): 1
-----
Data HP Apple
-----
Data HP Apple tidak tersedia.

```



Error handling :

- Inputan kosong

```
-----
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                PILIH JENIS HP                           |
|-----|
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
|-----|
Pilih jenis HP (1/2): 1
|-----|
|                                Data HP Apple                           |
|-----|
ID HP: 8
Merk HP Apple: Ipong
Warna HP: Orange
Harga HP: 6000000.0
Stok HP: 40
Tahun Rilis: 2020
Versi iOS: IOS 18
|-----|
Masukkan ID data yang ingin dihapus :
Masukkan ID dalam bentuk angka.
Tekan enter untuk kembali...|
```

- Inputan non angka

```
-----
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|                                PILIH JENIS HP                           |
|-----|
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
|-----|
Pilih jenis HP (1/2): 1
|-----|
|                                Data HP Apple                           |
|-----|
ID HP: 8
Merk HP Apple: Ipong
Warna HP: Orange
Harga HP: 6000000.0
Stok HP: 40
Tahun Rilis: 2020
Versi iOS: IOS 18
|-----|
Masukkan ID data yang ingin dihapus : capek
Masukkan ID dalam bentuk angka.
Tekan enter untuk kembali...|
```



- ```
|
LONAN CELL
PILIH JENIS HP
-----
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
-----
Pilih jenis HP (1/2): 1
-----
Data HP Apple
-----
ID HP: 8
Merk HP Apple: Ipong
Warna HP: Orange
Harga HP: 6000000.0
Stok HP: 40
Tahun Rilis: 2020
Versi iOS: IOS 18
-----
Masukkan ID data yang ingin dihapus : 12
Data dengan ID tersebut tidak ditemukan.
Tekan enter untuk kembali...
```

- ```
-----
|                                LONAN CELL                                |
-----
                                PILIH JENIS HP
-----
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
-----
Pilih jenis HP (1/2): 1
-----
                                Data HP Apple
-----
Data HP Apple tidak tersedia.
```

## 8. Menu regis user

[illegible]

### Error handling :

- Inputan kosong

```
|  
| LONAN CELL |  
-----  
| REGISTER |  
-----  
Username :  
Error: Username tidak boleh kosong.  
Username : Lonan  
Password :  
Error: Password tidak boleh kosong.  
Password : Skajorie  
-----  
Account Registered  
-----  
Please Login  
  
Tekan enter untuk kembali...|
```

## 9. Menu login user

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME |
|-----|
|                                     | LONAN CELL |
|                                     |
|=====|
| 1. Register |
| 2. Login    |
| 3. Exit     |
|=====|
Masukkan pilihan anda :
```

### Error handling :

- Input akun salah

```
-----
Username / Password Invalid!
-----
Tekan enter untuk kembali...
```

## 10. Halaman utama user

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
|      1. Lihat Produk              |
|      2. Beli HP                  |
|      3. Pembayaran               |
|      4. Lihat Keranjang          |
|      5. Keluar                   |
|                                     |
|=====|
Masukkan pilihan anda : 
```

Error handling :

- Inputan non angka

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
|      1. Lihat Produk              |
|      2. Beli HP                  |
|      3. Pembayaran               |
|      4. Lihat Keranjang          |
|      5. Keluar                   |
|                                     |
|=====|
Masukkan pilihan anda : bakso
Inputan harus berupa angka.
Tekan enter untuk kembali...
```

- Inputan diluar pilihan menu

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
|      1. Lihat Produk              |
|      2. Beli HP                  |
|      3. Pembayaran               |
|      4. Lihat Keranjang          |
|      5. Keluar                   |
|                                     |
|=====|
Masukkan pilihan anda : 6
Pilihan tidak tersedia.
Tekan enter untuk kembali...
```

### 11. Lihat produk HP (user)

```
|
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|-----|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
|-----|
Pilih jenis HP (1/2): |
```

Error handling :

- Data kosong

```
-----  
DATA TIDAK TERSEDIA  
-----  
Tekan enter untuk kembali...
```

- Inputan non angka

```

-----
|                                LONAN CELL                                |
-----
|                                PILIH JENIS HP                          |
-----
1. Data HP Apple
2. Data HP Android
-----
Pilih jenis HP (1/2): b
Terjadi kesalahan saat membaca input.

```

- Inputan di luar pilihan menu

```
|
|                                LONAN CELL
|
|-----
|                                PILIH JENIS HP
|
|-----
| 1. Data HP Apple
| 2. Data HP Android
|
|-----
| Pilih jenis HP (1/2): 3
| Pilihan tidak valid.
```

## 12. Membeli HP (user)

```
ID HP: 4
Jenis HP: Android
Merk HP: vovi
Warna HP: Hitam
Harga HP: 8000000.0
Stok HP: 43
Tahun Rilis: 2040
Versi Android: V20
-----
Masukkan ID produk yang ingin dibeli : 4

Berikut produk yang kamu pilih:
Merk HP : vovi
Warna HP : Hitam
Harga HP : 8000000.0
Masukkan jumlah stok yang ingin dibeli : 3
Produk vovi telah ditambahkan ke keranjang.
Produk vovi telah ditambahkan ke keranjang.
Produk vovi telah ditambahkan ke keranjang.
Pembelian berhasil! Produk telah ditambahkan ke dalam keranjang belanja.
Tekan enter untuk kembali...
```

### Error handling :

- Data kosong

```
-----
|                                LONAN CELL                                |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
| 1. Data HP Apple |
| 2. Data HP Android |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
| Pilih jenis HP (1/2): 1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
|                                Data HP Apple                                |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|
| Data HP Apple tidak tersedia. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

- Data tidak ditemukan

```
|
|                                LONAN CELL                                |
|-----|
|
|                                PILIH JENIS HP                                |
|-----|
|
| 1. Data HP Apple
| 2. Data HP Android
|-----|
|
| Pilih jenis HP (1/2): 2
|-----|
|
|                                Data HP Android                                |
|-----|
|
| ID HP: 7
| Jenis HP: Android
| Merk HP: vovi
| Warna HP: hitam
| Harga HP: 8000000.0
| Stok HP: 43
| Tahun Rilis: 2040
| Versi Android: V20
|-----|
|
| Masukkan ID produk yang ingin dibeli : 8
| ID produk tidak valid. Harap masukkan ID yang benar.
| Tekan enter untuk kembali...|
```

- Memesan melebihi stok yg ada

```

-----
ID HP: 3
Jenis HP: Android
Merk HP: Google
Warna HP: Putih
Harga HP: 3000.0
Stok HP: 5
Tahun Rilis: 2022
Versi Android: Android 12
-----

ID HP: 4
Jenis HP: Android
Merk HP: vovi
Warna HP: Hitam
Harga HP: 8000000.0
Stok HP: 43
Tahun Rilis: 2040
Versi Android: V20
-----

Masukkan ID produk yang ingin dibeli : 4

Berikut produk yang kamu pilih:
Merk HP : vovi
Warna HP : Hitam
Harga HP : 8000000.0
Masukkan jumlah stok yang ingin dibeli : 44
Jumlah stok yang diminta tidak valid. Harap masukkan jumlah yang benar.
Masukkan jumlah stok yang ingin dibeli :

```

### 13. Lihat Keranjang

```

=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|-----|
| 1. Lihat Produk |
| 2. Beli HP      |
| 3. Pembayaran   |
| 4. Lihat Keranjang |
| 5. Keluar       |
|-----|
Masukkan pilihan anda : 4
-----
|                                     |
|           Isi Keranjang Pemesanan           |
|-----|
| Nama HP | Jumlah | Harga |
|-----|
| vovi    | 2       | Rp 8000000,00 |
|-----|
Tekan enter untuk kembali...

```

Error handling :

- Tidak ada isi keranjang / kosong

```

=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|-----|
| 1. Lihat Produk |
| 2. Beli HP      |
| 3. Pembayaran   |
| 4. Lihat Keranjang |
| 5. Keluar       |
|-----|
Masukkan pilihan anda : 4
Keranjang pemesanan kosong.
Tekan enter untuk kembali...

```



#### 14. Pembayaran (user)

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
| 1. Lihat Produk                    |
| 2. Beli HP                        |
| 3. Pembayaran                     |
| 4. Lihat Keranjang                |
| 5. Keluar                         |
|                                     |
|=====|

Masukkan pilihan anda : 3
Total Pembelian: Rp 1.6E7
Masukkan jumlah uang tunai: Rp 1000000000000
Pembayaran berhasil.
Kembalian: Rp 9.9984E11
Tekan enter untuk kembali...|
```

Error handling :

- Inputan total pembayaran kurang dari yg di tentukan

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
| 1. Lihat Produk                    |
| 2. Beli HP                        |
| 3. Pembayaran                     |
| 4. Lihat Keranjang                |
| 5. Keluar                         |
|                                     |
|=====|

Masukkan pilihan anda : 3
Total Pembelian: Rp 1.6E7
Masukkan jumlah uang tunai: Rp 100
Jumlah uang tunai kurang dari total pembelian.
Tekan enter untuk kembali...|
```

- Keranjang kosong

```
=====
|                                     |
|                                     | WELCOME
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
| 1. Lihat Produk                    |
| 2. Beli HP                        |
| 3. Pembayaran                     |
| 4. Lihat Keranjang                |
| 5. Keluar                         |
|                                     |
|=====|

Masukkan pilihan anda : 3
Keranjang pemesanan kosong.
Tekan enter untuk kembali...|
```

#### 15. Keluar

```
=====
|                                     |
|                                     | LONAN CELL
|                                     |
|=====|
|                                     |
|                                     | See u in the next promo !
|                                     |
|=====|

PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PB0\Praktikum\Posttest\Posttest4> |
```

