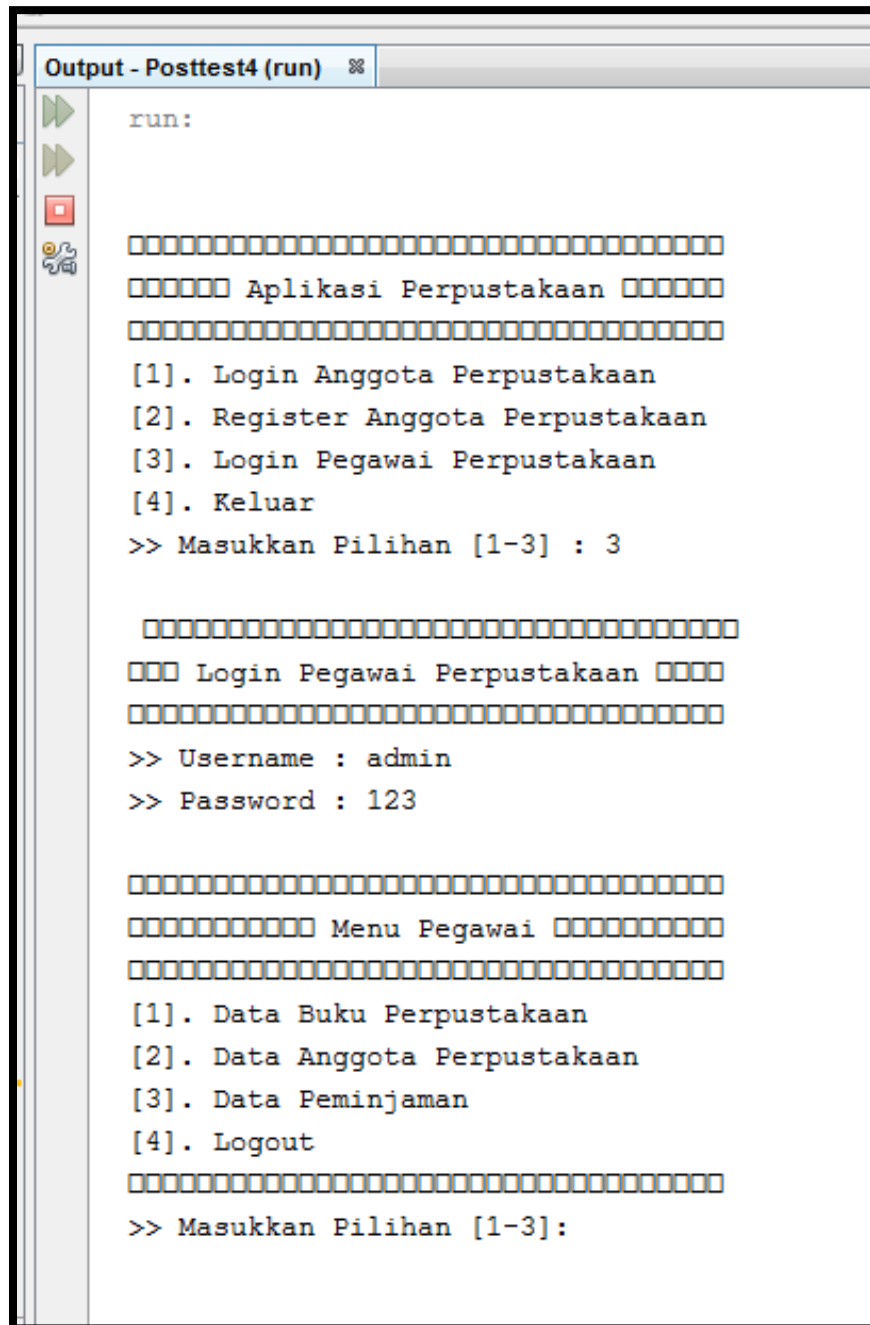


1. Fungsi Overloading berada di CLASS “BUKU” pada method cariDataBuku()

Kegunaan dari method overloading pada cariDataBuku adalah untuk memperbanyak pilihan untuk mencari buku berdasarkan judul dan tahun terbitnya.

- Silahkan Login Terlebih dahulu



```
run:

=====
Apresiasi Perpustakaan Apresiasi
=====
[1]. Login Anggota Perpustakaan
[2]. Register Anggota Perpustakaan
[3]. Login Pegawai Perpustakaan
[4]. Keluar
>> Masukkan Pilihan [1-3] : 3

=====
Login Pegawai Perpustakaan Login
=====
>> Username : admin
>> Password : 123

=====
Menu Pegawai Menu
=====
[1]. Data Buku Perpustakaan
[2]. Data Anggota Perpustakaan
[3]. Data Peminjaman
[4]. Logout
=====
>> Masukkan Pilihan [1-3]:
```

- Setelah itu pilih menu 1 untuk mengakses method cariDataBuku()

- Silahkan tambahkan buku terlebih dahulu

```

put - Posttest4 (run)  %
    #####
    ##### Aplikasi Perpustakaan #####
    #####
    [1]. Lihat Data Buku
    [2]. Tambah Data Buku
    [3]. Ubah Data Buku
    [4]. Hapus Data Buku
    [5]. Cari Data Buku
    [6]. Kembali
    #####
    >> Masukkan Pilihan [1-6]: 2
    #####
    ### TAMBAH DATA BUKU ###
    #####
    >> ID Buku : B001
    >> Judul Buku :Judul 1
    >> Pengarang Buku : Syam
    >> Penerbit Buku : Gramed
    >> Tahun Terbit Buku : 2017
    >> Stok Buku : 5
    >>>Data Telah Berhasil Ditambahkan!!!<<<
    #####
  
```

```

    #####
    ##### Aplikasi Perpustakaan #####
    #####
    [1]. Lihat Data Buku
    [2]. Tambah Data Buku
    [3]. Ubah Data Buku
    [4]. Hapus Data Buku
    [5]. Cari Data Buku
    [6]. Kembali
    #####
    >> Masukkan Pilihan [1-6]: 2
    #####
    ### TAMBAH DATA BUKU ###
    #####
    >> ID Buku : B002
    >> Judul Buku :Siapa Aku?
    >> Pengarang Buku : Masmedia
    >> Penerbit Buku : Masmedaaaaa
    >> Tahun Terbit Buku : 2019
    >> Stok Buku : 6
    >>>Data Telah Berhasil Ditambahkan!!!<<<
  
```

```
- Posttest4 (run) %  
[1]. Lihat Data Buku  
[2]. Tambah Data Buku  
[3]. Ubah Data Buku  
[4]. Hapus Data Buku  
[5]. Cari Data Buku  
[6]. Kembali  
Masukkan Pilihan [1-6]: 2  
TAMBAH DATA BUKU  
ID Buku : B003  
Judul Buku :Judul 3  
Pengarang Buku : Gramedia  
Penerbit Buku : Masmedia  
Tahun Terbit Buku : 2017  
Stok Buku : 3  
>>>Data Telah Berhasil Ditambahkan!!!<<<
```

- Kemudian Pilih menu 5 yaitu Cari Data Buku

```
Aplikasi Perpustakaan  
[1]. Lihat Data Buku  
[2]. Tambah Data Buku  
[3]. Ubah Data Buku  
[4]. Hapus Data Buku  
[5]. Cari Data Buku  
[6]. Kembali  
Masukkan Pilihan [1-6]: 5  
Cari Data Buku  
[1]. Berdasarkan Judul Buku  
[2]. Berdasarkan Tahun Terbit Buku  
[3]. Kembali  
Masukkan Pilihan [1-3]: 1
```

- Kemudian cari data buku berdasarkan Judul atau Tahun terbitnya
- Pilih menu 1

```

Cari Data Buku
[1]. Berdasarkan Judul Buku
[2]. Berdasarkan Tahun Terbit Buku
[3]. Kembali
>> Masukkan Pilihan [1-3]: 1
>> Masukkan Judul Buku : Judul 3
DATA BUKU PERPUSTAKAAN
| ID BUKU | JUDUL | PENGARANG | PENERBIT | TAHUN | STOK |
|B003 | Judul 3 | Gramedia | Masmedia | 2017 | 3 |

```

Akan muncul data buku yang sesuai dengan Judul buku yang diminta

- Pilih menu 2

```

Cari Data Buku
[1]. Berdasarkan Judul Buku
[2]. Berdasarkan Tahun Terbit Buku
[3]. Kembali
>> Masukkan Pilihan [1-3]: 2
>> Masukkan Tahun Terbit Buku : 2017
DATA BUKU PERPUSTAKAAN
| ID BUKU | JUDUL | PENGARANG | PENERBIT | TAHUN | STOK |
|B001 | Judul 1 | Syam | Gamed | 2017 | 5 |
|B003 | Judul 3 | Gramedia | Masmedia | 2017 | 3 |

```

Akan muncul data buku sesuai dengan Tahun Terbit yang dimasukkan, seperti contoh diatas tahun terbit nya adalah 2017.

2. Method Overiding ada di class PEGAWAI dan class ANGGOTA (pada method LoginUser())

Kegunaan dari method Overiding pada LoginUser() adalah untuk memisahkan Menu Anggota dan Menu Admin pada saat Setelah LOGIN.

- Method LoginUser pada class ANGGOTA

```

#####
##### Aplikasi Perpustakaan #####
#####
[1]. Login Anggota Perpustakaan
[2]. Register Anggota Perpustakaan
[3]. Login Pegawai Perpustakaan
[4]. Keluar
>> Masukkan Pilihan [1-3] : 1

#####
### Login Anggota Perpustakaan ###
#####
>> Username : Syamsir
>> Password : 123

#####
##### Menu Anggota #####
#####
[1]. Pinjam Buku
[2]. Lihat Bukti Peminjaman
[3]. Logout
#####
>> Masukkan Pilihan [1-3]:
```

Akan muncul menu khusus untuk anggota.

- Method LoginUser pada class PEGAWAI

```

#####
##### Aplikasi Perpustakaan #####
#####
[1]. Login Anggota Perpustakaan
[2]. Register Anggota Perpustakaan
[3]. Login Pegawai Perpustakaan
[4]. Keluar
>> Masukkan Pilihan [1-3] : 3

#####
### Login Pegawai Perpustakaan ###
#####
>> Username : admin
>> Password : 123

#####
##### Menu Pegawai #####
#####
[1]. Data Buku Perpustakaan
[2]. Data Anggota Perpustakaan
[3]. Data Peminjaman
[4]. Logout
#####
>> Masukkan Pilihan [1-3]:

```

Akan muncul menu khusus untuk admin