

LEMBAR KERJA

KEGIATAN 1

Buatlah suatu sistem untuk Login dan Register dengan 3 parameter data.

1. Kode User
2. Username
3. Password

Dengan Ketentuan:

Runtime:

1. Saat Registrasi User hanya memasukkan Username dan Password
2. Ada Menu untuk menampilkan semua data berupa Kode User dan Username
3. Saat login user perlu memasukkan username/kode user dan password

Data Username:

1. Panjang Username harus Lebih dari 6 karakter
2. Username Tidak Boleh ada Special Karakter, jadi yang diperbolehkan hanya a-z, A-Z, 0-9 dan . (titik)
3. Tidak Boleh ada Duplikasi Username

Data Password:

1. Panjang Password harus lebih dari 8 karakter
2. Password Harus menyertakan minium 1 huruf kecil (a-z), 1 huruf kapital(A-Z), 1 angka(1-9), dan 1 special karakter (!@#\$%^&*()..)
3. Password Tidak boleh berbentuk Palindrome (Contoh tidak diperbolehkan abcdeedcba)

Kode User:

1. Data Kode User merupakan hasil generasi dari 3 huruf pertama dengan format kapital dari Username, simbol '-', dan urutan daftar dengan 4 digit

contoh :

Username : Aslab.19

Urutan Daftar: 87

Kode yang Harus digenerasi: ASL-0087

Contoh run :

```
MENU
1. Registrasi
2. Login
3. Tampilkan semua data
4. EXIT
PILIH MENU : 1
==REGISTRASI==
Input username : Aslab.19
Input Password : 2409Asa*_
username berhasil didaftarkan
Username : Aslab.19
Password : 2409Asa*_
Kode User : ASL-0001

MENU
1. Registrasi
2. Login
3. Tampilkan semua data
4. EXIT
PILIH MENU : 2
==LOGIN==
Input Username : ASL-0001
Input Password : 2409Asa*_
SELAMAT DATANG Aslab.19
== Data Anda ==
Username : Aslab.19
KodeUser : ASL-0001

PILIH MENU : 3
-- LIST DATA --
-- 1 --
Username : Aslab.19
Kode User : ASL-0001
-- 2 --
Username : Syifa24
Kode User : SYI-0002
MENU
1. Registrasi
2. Login
3. Tampilkan semua data
4. EXIT
PILIH MENU : 4
Process returned 0 execution time : 305.608 s
Press any key to continue.
```

KEGIATAN 1

Kembangkan program yang dibuat oleh anda pada modul 5 dengan mengimplementasikan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Gunakan Sistem Operasi File yang bertujuan agar data dalam file pada saat program di close data tidak hilang.

***Note :**

- Jika ada source code yang identik maka akan ada pengurangan nilai.
- Menjelaskan codingan dengan baik berdasarkan pemahaman masing masing, bukan membaca syntax / comment.
- Gunakan comment sewajarnya saja