KPL J15 2311104037 RESITA ISTANIA PURWANTO S1SE0701

- MEMBUAT PROJECT MODUL aku ubah projek jurnal modul 2 jadi jurnal modul 15
- 2. PENGEMBANGAN DENGAN SECURE CODING PRACTICES app.js

```
Figure Communication ("Assertance of Section ("Asserta
```

- Program buat registrasi dan login user via terminal.
- Validasi input:

Username hanya huruf ASCII, 5-15 karakter.

Password 8-20 karakter, harus ada angka, simbol, dan tidak boleh mengandung username.

- Password disimpan dalam bentuk hash SHA256 agar aman.
- Data user disimpan dalam file users json dalam format JSON array.
- Saat login, password input di-hash dan dicocokkan dengan hash yang tersimpan.

users.json (kosong diawal)

П

Output:

a. Registrasi

```
=== Aplikasi Modul 15 ===

1. Hegistrasi

2. Login

Pilih menu (1/2): 1

Masukkan username: resita

Masukkan password: R3sita@0106

☑ Registrasi berhasi!!
```

- User diminta memasukkan username dan password.
- Dilakukan validasi:

Username hanya huruf ASCII dan minimal 5 karakter.

Password minimal 8 karakter, mengandung angka, simbol, dan tidak boleh memuat username.

- Password diubah menjadi hash SHA256 untuk keamanan.
- Data disimpan ke file users.json dalam format array JSON.

b. Login

```
=== Aplikasi Modul 15 ===

1. Registrasi
2. Login
Pilih menu (1/2): 2
Masukkan username: resita
Masukkan pasaword: R3sita@f106

Login berhasil!
```

- User diminta memasukkan username dan password.
- Program mencocokkan username dan password (yang di-hash) dengan data dalam users.json.
- Jika cocok, login berhasil. Jika tidak, ditolak.
- c. users.json (setelah registrasi

```
"username": "resita",
"passwordHash": "16dae37e4a24delcaae5e5611410d194balcf8bad330f4bfaee9d2a283d71a92"
```

d. eror ketika inputan tdk sesuai

```
PS CLAPE_Mesite Istania Purwanto_Z31199837_SISCE/METWADDITS_Z311998375 no
==: Aplikasi Modul 15 ===

1. Registresi
2. Legin
Pilin menu (1/2): 1
Masukkan username: resite istania

X Username herus 5-15 huruf elfebet ASCII.
PS CLAPE_Resite Istania Purwanto_Z311199837_SISCE/METWADDITS_Z311199837> .

At line:1 cheri
```