JURNAL MODUL 15 SECURE



Nama:

Alya Rabani (2311104076)

Dosen:

YUDHA ISLAMI SULISTYA

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

1. PENGEMBANGAN DENGAN SECURE CODING PRACTICES

Secure Code adalah kode program yang ditulis dengan tujuan menghindari potensi ancaman keamanan seperti, penyusupan data (data breach), pengambilan alih akun (account hijacking), input jahat (injection attack), dan penyimpanan informasi sensitif secara tidak aman.

Dalam program register/login sederhana yang saya buat, ada beberapa praktik keamanan yang sudah diterapkan. Saya sudah menyembunyikan input kata sandi menggunakan Console.ReadKey(true) agar tidak terlihat saat diketik, serta melakukan validasi input saat login untuk memastikan kombinasi *username* dan *password* yang benar. Penggunaan tipe data yang sesuai dan pemisahan kelas User juga membuat kode lebih modular dan bersih. Secure code yang dilakukan pada programku sebagai berikut:

1. Menyembunyikan Input Password

Console.ReadKey(true); // Menyembunyikan karakter saat diketik

Ini penting agar orang lain tidak bisa melihat password yang sedang diketik. Kamu juga menampilkan * untuk setiap karakter agar user tahu password sedang

2. Validasi Input Saat Login

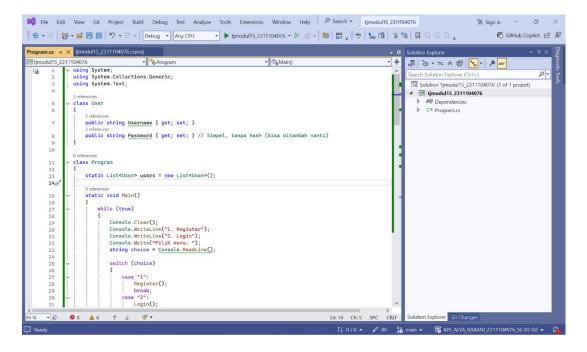
var user = users.Find(u => u.Username == username && u.Password == password); Ini memastikan bahwa hanya user dengan kombinasi username dan password yang benar yang bisa login.

3. Penggunaan Tipe Data yang Sesuai

List<User>

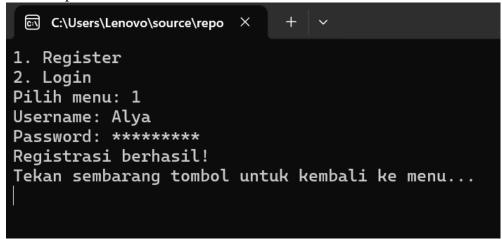
diketik.

menyimpan data user dalam memori, cukup untuk aplikasi lokal sementara. Pemisahan kelas User membuat kode lebih modular dan bersih.



Dari kodingan tersebut menghasilkan output sebagai berikut:

Memilih pilihan 1:



Memilih pilihan 2:

```
C:\Users\Lenovo\source\repo \times + \forall \tag{1}. Register
2. Login
Pilih menu: 2
Username: Alya
Password: *******
Login berhasil!
Tekan sembarang tombol untuk kembali ke menu...
```

2. Push ke github

```
** Visual Nation 3022 David page Command Pepper 107.13.0

** Copyright (c) 3022 Ricrosoft Corporation

C.\Users\Lenov\source\repor\NP_AIVA_RABANT_231104076_SE-07-02\ls_Review_Tugas_Besar\tjmodul15_2311104076-git commit -m "nambah tj 15"

[anin #630076] nabsh tj 13

38 files changed, 200 insertions()

Commit -m "nambah tj 15"

[anin #630076] nabsh tj 13

38 files changed, 200 insertions()

Commit -m "nambah tj 15"

[anin #630076] nabsh tj 13

38 files changed, 200 insertions()

Commit -m "nambah tj 15"

[anin #630076] nabsh tj 13

38 files changed, 200 insertions()

Coreate and 10044 15_Review_Tugas_Besar/tjmodul15_2311104076/ v/ProjectFolalitation/tjmodul15_2311104076, seropiata.9 %in

create and 10044 15_Review_Tugas_Besar/tjmodul15_2311104076/ v/ProjectFolalitation/tjmodul15_2311104076, seropiata.9 %in

create and 10044 15_Review_Tugas_Besar/tjmodul15_2311104076/ v/ProjectFolalitation/tjmodul15_2311104076, seropiata.9 %in

create and 10044 15_Review_Tugas_Besar/tjmodul15_2311104076/ v/Tymodul15_2311104076/ v/Tymodul15_23
```