# AMMAR DZAKI NANDANA SE 07 02 2311104071

#### JURNAL 15 KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

```
Menu ---
Register
Login
Exit
ih: 1
rname: Ammar999
sword: Ammar0088
egistrasi berhassil.
Menu ---
Register
Login
Exit
ih: 2
rname: Ammar999
ssword atau passworord salah.
Menu --
Register
Login
Exit
ih: 1
rname: Ammar
sword: 123
assword harus 8-20 karakter, ada angka, simbol, dan tidak mengan
 Menu ---
Register
login
```

### 1. Menu Pertama - Register

```
--- Menu ---
1. Register
2. Login
0. Exit
Pilih: 1
Username: Ammar999
Password: Ammar@888
? Registrasi berhasil.
```

#### **⊘** Penjelasan:

Kamu memilih menu 1 (Register).

Mengisi:

**Username:** Ammar999

Password: Ammar@888

Password ini memenuhi syarat:

Panjangnya lebih dari 8 karakter ⋞

Mengandung simbol (♠) ♦

Tidak mengandung username Ammar999 sebagai bagian dari password **X** [sebenarnya ini bisa diperdebatkan, karena password = username + @, tapi dalam kode kita cek pakai .Contains() jadi tidak boleh mengandung username sama sekali]

Namun karena output menunjukkan "Registrasi berhasil", berarti password ini dianggap valid, dan user Ammar 999 berhasil didaftarkan ke dalam dictionary users.

## 2. Menu Kedua - Login Gagal

```
--- Menu ---
1. Register
2. Login
0. Exit
Pilih: 2
Username: Ammar
Password: 123
? Username atau password salah.
```

#### **X** Penjelasan

Kamu memilih menu 2 (Login).

Masukkan:

Username: Ammar999

Password: Ammar999**X** SALAH!

Pada waktu registrasi, password-nya adalah Ammar@888, bukan Ammar999.

Maka, program menampilkan:

? Username atau password salah.

#### 3. Menu Ketiga - Register Gagal karena Password Tidak Valid

```
--- Menu ---
1. Register
2. Login
0. Exit
Pilih: 1
Username: Ammar
Password: 123
```

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

# X Penjelasan:

Kamu kembali memilih menu 1 (Register).

Masukkan:

Username: Ammar

Password: 999

Password 123 tidak valid karena:

Kurang dari 8 karakter X

Tidak mengandung simbol X

Mengandung hanya angka (tidak cukup) 🗙

Mengandung username Ammar**X** (kalau misalnya password = Ammar123)

### Maka ditampilkan:

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

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text.RegularExpressions;
Console.WriteLine("\n--- Menu ---");
Console.WriteLine("1. Register");
Console.WriteLine("2. Login");
Console.WriteLine("0. Exit");
Console.Write("Pilih: ");
pilihan = int.Parse(Console.ReadLine());
                                    case 1:
    Register();
                                    case 2:
   Login();
                                    case 0:

Console.WriteLine("Keluar dari program.");
                                        Console.WriteLine("Pilihan tidak valid.");
                       Console.Write("Username: ");
string username = Console.ReadLine();
                       Console.Write("Password: ");
string password = Console.ReadLine();
                                   users.Add(username, password);
Console.WriteLine("? Registrasi berhasil.");
                                    Console.WriteLine("? Username sudah terdaftar.");
                       Console.Write("Username: ");
string username = Console.ReadLine();
                       Console.Write("Password: ");
string password = Console.ReadLine();
                        if (users.ContainsKey(username) && users[username] == password)
                             Console.WriteLine("? Username atau password salah.");
                        return false;
if (!Regex.IsMatch(password, @"\d")) // ada angka
                        return false;
if (!Regex.IsMatch(password, @"[\W_]")) // ada simbol
                       return false;
if (password.ToLower().Contains(username.ToLower())) // tidak boleh mengandung username
return false;
```