

## TUGAS ALPRO PEKAN 7

Nama : Alif Muhammad Ihsan

Nim : 2511531004

Kelas : B

## Sistem Kardensasi pengguna

### 1. Kode Program

```
package tugas;
```

```
public class Akun_2511531004 {
```

```
    private String Username;
```

```
    private String Password;
```

```
    private String Email;
```

```
    private int pinAngka;
```

```
    public void setUsername (String Username) {
```

```
        this.Username=Username;
```

```
    }
```

```
    public void setPassword(String Password) {
```

```
        this.Password=Password;
```

```
    }
```

```
    public void setEmail (String Email) {
```

```
        this.Email=Email;
```

```
    }
```

```
    public void setpinAngka (int pinAngka) {
```

```
        this.pinAngka=pinAngka;
```

```
    }
```

```
    // membuat accesor (getter)
```

```
    public String getUsername() {
```

```
        return Username;
```

```
    }
```

```
    public String getPassword() {
```

```
        return Password;
```

```
    }
```

```
    public String getEmail() {
```

```
        return Email;
```

```
    }
```

```
    public int getpinAngka() {
```

```
        return pinAngka;
```

```
    }
```

```

// helper method
public boolean isPasswordValid () {
    return Password != null && Password.length() >= 8;

}
public boolean isEmailValid () {
    return Email != null && Email.contains("@") && Email.contains(".");

}
}

```

```
package tugas;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Registrasi_2511531004 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        // TODO Auto-generated method stub
```

```
        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
        Akun_2511531004 akunBaru = new Akun_2511531004();
```

```
        // input data
```

```
        System.out.println("====Registrasi Akun Baru====");
```

```
        System.out.print("Masukkan Username : ");
```

```
        akunBaru.setUsername(input.nextLine());
```

```
        System.out.print("Masukkan Password : ");
```

```
        akunBaru.setPassword(input.nextLine());
```

```
        System.out.print("Masukkan Email : ");
```

```
        akunBaru.setEmail(input.nextLine());
```

```
System.out.println("Masukkan pin : ");
akunBaru.setpinAngka(input.nextInt());
```

```
boolean validPassword = akunBaru.isPasswordValid() ;
boolean validEmail = akunBaru.isEmailValid();
```

```
if ( !validPassword) {
    System.out.println("---Registrasi anda gagal---");
    System.out.println("Password harus minimal 8 karakter");
    System.out.println("Silahkan coba lagi");
} else if ( !validEmail ) {
    System.out.println("---Registrasi anda gagal---");
    System.out.println("Email anda " + akunBaru.getEmail() + "\" tidak valid(
    harus mengandung '@' dan '.').");
    System.out.println("Silahkan coba lagi");
} else {
    System.out.println("=====Registrasi Berhasil =====");
    System.out.println("Username : " + akunBaru.getEmail());
    System.out.println("Email : " + akunBaru.getEmail());
    System.out.println("PIN : " + akunBaru.getpinAngka());
    System.out.println("Password          :          "          +
    "*" .repeat(akunBaru.getPassword().length()));
}
}
```

}

## 2. Outpot Program

=====Registrasi Akun Baru=====

Masukkan Username : alif

Masukkan Password : 099935fjf

Masukkan Email : alifmuhammasiff@gmail.com

Masukkan pin :

00229384

=====Registrasi Berhasil =====

Username : alifmuhammasiff@gmail.com

Email : alifmuhammasiff@gmail.com

PIN : 229384

Password : \*\*\*\*\*

=====Registrasi Akun Baru=====

Masukkan Username : ahfhfa

Masukkan Password : jpapj

Masukkan Email : alifmouhan@gmail.com

Masukkan pin :

2233

---Registrasi anda gagal---

Password harus minimal 8 karakter

Silahkan coba lagi

## 3. Pseudo Code

Judul Registrasi akun
--------------------------

#### Deklarasi

username, password, email : string  
pin : integer  
validPassword, validEmail : boolean  
akunBaru : objek dari class Akun\_2511531004

#### Algoritma

##### Mulai

Tampilkan "====Registrasi Akun Baru===="

Tampilkan "Masukkan Username : "

Baca username

akunBaru.setUsername(username)

Tampilkan "Masukkan Password : "

Baca password

akunBaru.setPassword(password)

Tampilkan "Masukkan Email : "

Baca email

akunBaru.setEmail(email)

Tampilkan "Masukkan pin : "

Baca pin

akunBaru.setpinAngka(pin)

validPassword ← akunBaru.isPasswordValid()

validEmail ← akunBaru.isEmailValid()

Jika validPassword = false maka

Tampilkan "---Registrasi anda gagal---"

Tampilkan "Password harus minimal 8 karakter"

Tampilkan "Silahkan coba lagi"

else jika validEmail = false maka

Tampilkan "---Registrasi anda gagal---"

Tampilkan "Email anda [email] tidak valid (harus mengandung '@' dan '.')"

Tampilkan "Silahkan coba lagi"

else

Tampilkan "====Registrasi Berhasil===="

Tampilkan "Username : " + akunBaru.getUsername()

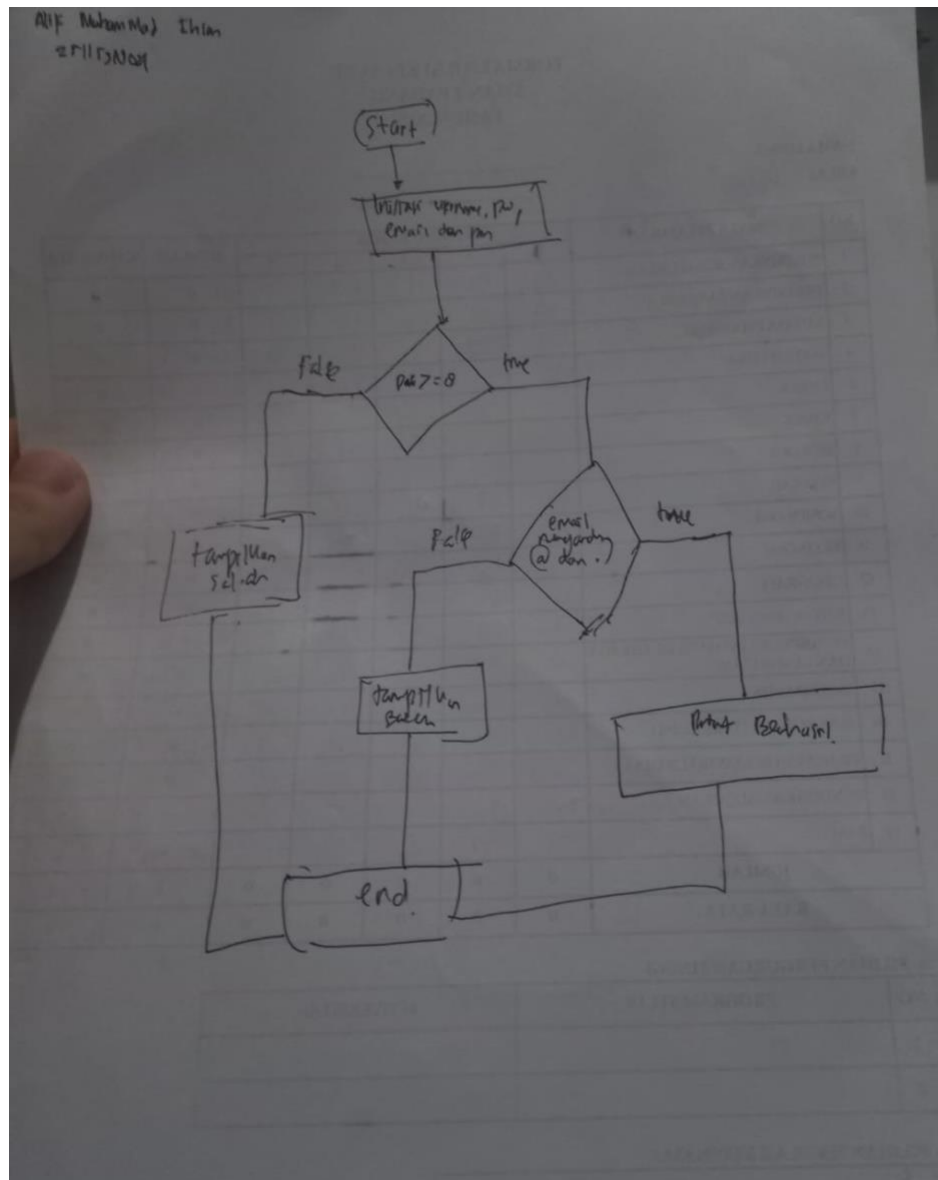
Tampilkan "Email : " + akunBaru.getEmail()

Tampilkan "PIN : " + akunBaru.getpinAngka()

Tampilkan "Password : " + karakter '\*' sebanyak panjang password

##### Akhir Program

#### 4. Flowchart



## 5. Penjelasan singkat

Program ini merupakan simulasi **registrasi akun baru** yang melibatkan input data dari pengguna dan validasi sederhana. Berikut alur utamanya:

- **Input Data:** Program meminta pengguna memasukkan *username*, *password*, *email*, dan *PIN* melalui Scanner.
- **Instansiasi Objek:** Data disimpan dalam objek Akun\_2511531004, yang diasumsikan memiliki metode setUsername(), setPassword(), setEmail(), dan setpinAngka().
- **Validasi:**
  - isPasswordValid() mengecek apakah password minimal 8 karakter.
  - isEmailValid() mengecek apakah email mengandung karakter '@' dan '.'.
- **Output:**
- Jika validasi gagal, program menampilkan pesan kesalahan yang sesuai.
- Jika validasi berhasil, program menampilkan data akun yang telah diregistrasi, dengan password disamarkan menggunakan \*.