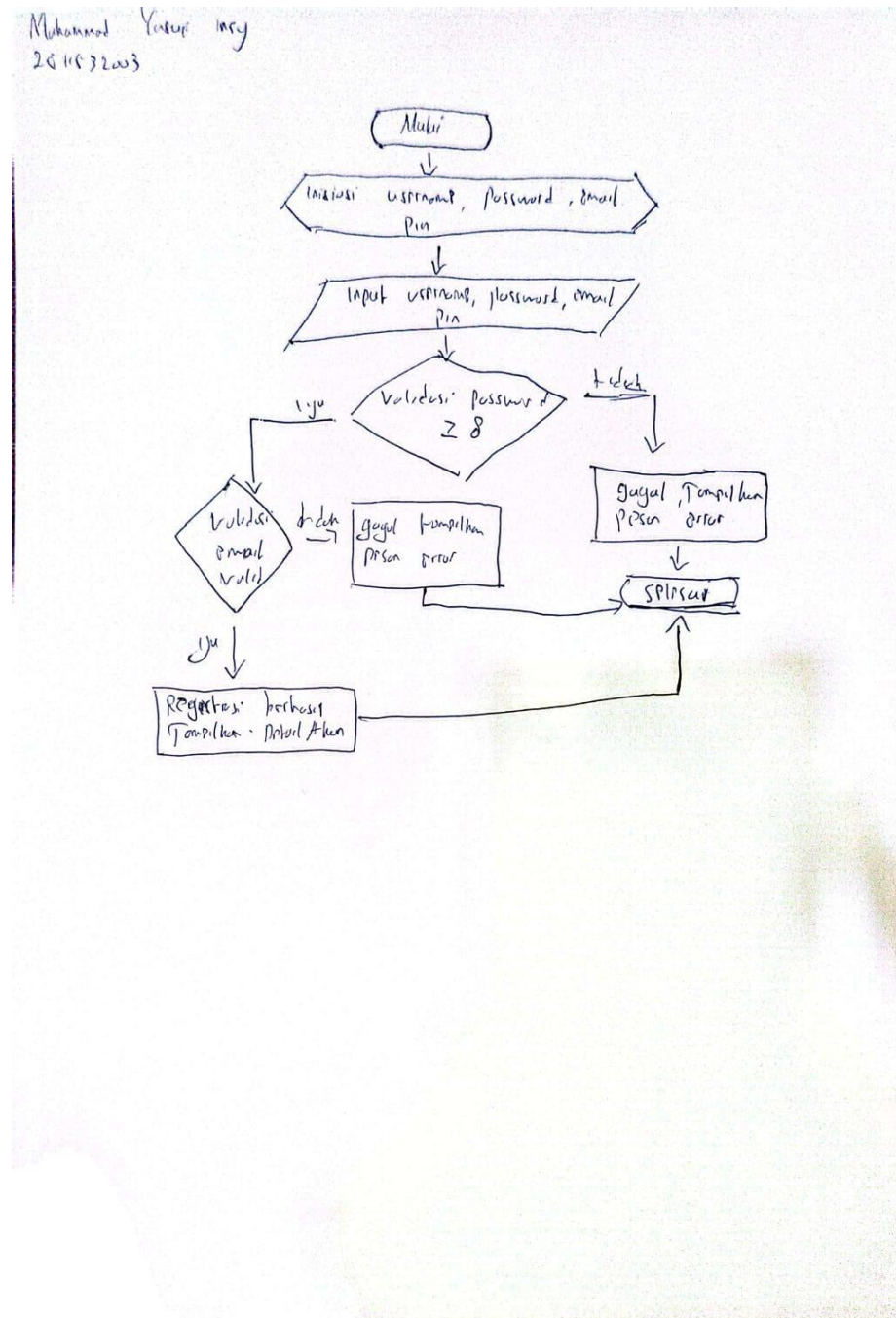Nama : Muhammad Yusuf Insy

NIM : 2511532003

Tugas Prakalpro Pekan 7

1. Flowchart :

2. Pseudocode :

Registrasi

Deklarasi
objek akun : Akun
    username, password, email : String
    pin : Integer

Algoritma
CETAK "REGISTRASI AKUN BARU"
 	
  INPUT "Masukkan Username: " → username
  SET akun.username = username
 	
  INPUT "Masukkan Password: " → password
  SET akun.password = password
 	
  INPUT "Masukkan Email: " → email
  SET akun.email = email
 	
  INPUT "Masukkan PIN (6 digit): " → pin
  SET akun.pinAngka = pin
 	
  // Validasi Password
  JIKA akun.isPasswordValid() == FALSE
    CETAK "---"
    CETAK "REGISTRASI GAGAL"
    CETAK "Password Anda "<password>" tidak valid."
    CETAK "Password harus minimal 8 karakter."
    CETAK "Silakan coba lagi."
    SELESAI PROGRAM
  ENDIF
 	
  // Validasi Email
  JIKA akun.isEmailValid() == FALSE
    CETAK "---"
    CETAK "REGISTRASI GAGAL"
    CETAK "Email Anda "<email>" tidak valid."
    CETAK "Silakan coba lagi."
    SELESAI PROGRAM
  ENDIF
 	
  // Jika Valid
  CETAK "REGISTRASI BERHASIL ---"
  CETAK "Akun untuk "<username>" telah berhasil dibuat."

```
CETAK "---Detail Akun"
CETAK "Username (Lowercase): " + username.toLowerCase()
CETAK "Email (Uppercase): " + email.toUpperCase()

idGabungan = username + pin
CETAK "ID Pengguna (Gabungan): " + idGabungan

CETAK "--- Uji Tipe Data (PIN Anda: pin) ---"
CETAK "PIN (int) + 10 = " + (pin + 10)

pinString = ubah pin menjadi String
CETAK "PIN (String) + \"10\" = " + pinString + "10"

END PROGRAM
```

3. File Program

Akun_2511532003.java

Registrasi.java

4. Output
   Output berhasil

Output gagal :