

NAMA: NAUFAL ARKAN OCTYANDI

NIM: 2511533005

KELAS PRAKTIKUM: C

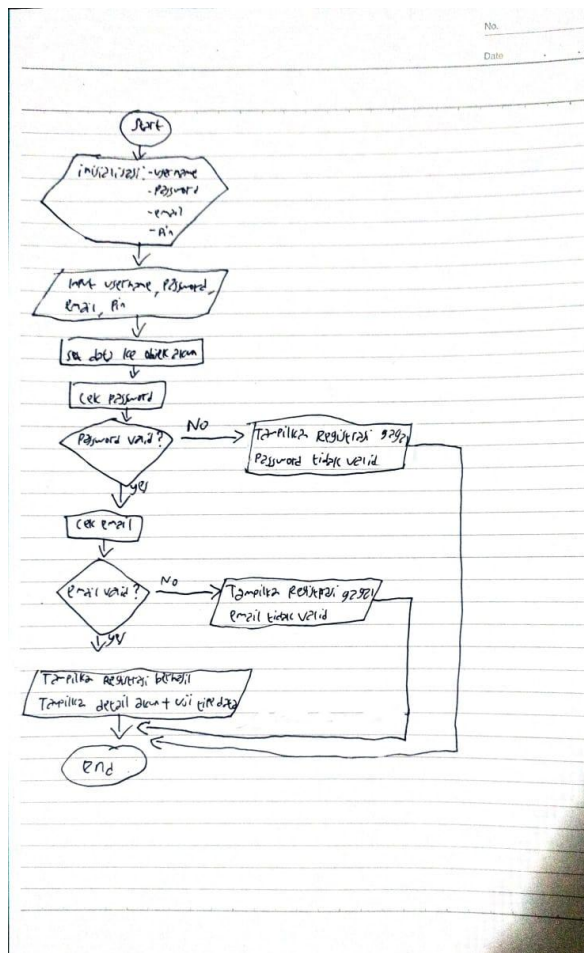
SOAL:

Soal:

Sistem Registrasi Kredensial Pengguna

Buatlah program untuk mensimulasikan proses registrasi akun baru. Program harus dapat mengambil input pengguna, menyimpannya dalam sebuah *object*, dan melakukan validasi data berdasarkan aturan yang ditentukan sebelum menampilkan hasilnya.

FLOWCHART:



PSEUDOCODE:

Judul:

Buatlah program untuk mensimulasikan proses registrasi akun baru. Program harus dapat mengambil input pengguna, menyimpannya dalam sebuah object, dan melakukan validasi data berdasarkan aturan yang ditentukan sebelum menampilkan hasilnya.

Deklarasi:

username: String

password: String

email: String

pin: Integer

Pseudocode:

START

TAMPILKAN "===== REGISTRASI AKUN BARU ====="

INPUT username

INPUT password

INPUT email

INPUT pin

BUAT objek Akun

SET username ke objek Akun

SET password ke objek Akun

SET email ke objek Akun

SET pin ke objek Akun

// Validasi Password

JIKA panjang password < 8

TAMPILKAN "--- REGISTRASI GAGAL ---"

TAMPILKAN "Password Anda "<password>" tidak valid (minimal 8 karakter)."

TAMPILKAN "Silakan coba lagi."

STOP PROGRAM

ENDIF

// Validasi Email

JIKA email TIDAK mengandung '@' ATAU TIDAK mengandung '.'

TAMPILKAN "--- REGISTRASI GAGAL ---"

TAMPILKAN "Email Anda "<email>" tidak valid (harus mengandung '@' dan '.')."

TAMPILKAN "Silakan coba lagi."

STOP PROGRAM

ENDIF

// Jika lolos validasi

TAMPILKAN "--- REGISTRASI BERHASIL ---"

TAMPILKAN "Akun untuk "<username>" telah berhasil dibuat."

TAMPILKAN "--- Detail Akun ---"

TAMPILKAN username versi lowercase

TAMPILKAN email versi uppercase

TAMPILKAN ID pengguna (username + pin)

TAMPILKAN "--- Uji Tipe Data ---"

TAMPILKAN pin + 10 (operasi integer)

TAMPILKAN pin sebagai string + "10" (operasi String)

END PROGRAM

CONTOH OUTPUT DALAM KODE JAVA:



```
<terminated> Registrasi [Java Application] C:\Users\Naufal Arkan\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_21.0.8.v20250701\jre\bin\java.exe
Masukkan Password: 67676767
Masukkan Email: fufufafa67@WAPRES.PAMAN
Masukkan PIN (6 digit): 676767

--- REGISTRASI BERHASIL ---
Akun untuk "fufufafa67" telah berhasil dibuat.

--- Detail Akun ---
Username (Lowercase): fufufafa67
Email (Uppercase)   : FUFUFAFA67@WAPRES.PAMAN
ID Pengguna (Gabungan): fufufafa67676767

--- Uji Tipe Data (PIN Anda: 676767) ---
PIN (int) + 10      = 676777
PIN (String) + "10" = 67676710
```