

LAPORAN PERTEMUAN 7 DASAR PEMROGRAMAN



Nama: Farrel Augusta Dinata

NIM: 2341720081

Kelas: TI-1B

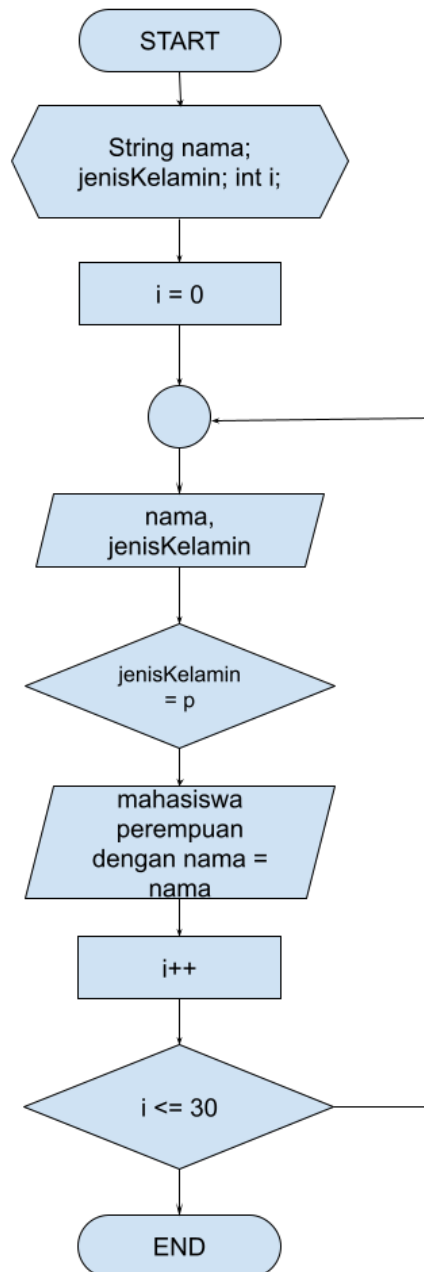
Prodi: D4 Teknik Informatika

A. LATIHAN MANDIRI

1. Soal:

Pengguna memasukkan nama dan jenis kelamin dari 30 mahasiswa di suatu kelas. Nama-nama mahasiswa yang ditampilkan hanya yang berjenis kelamin perempuan!

Jawab:

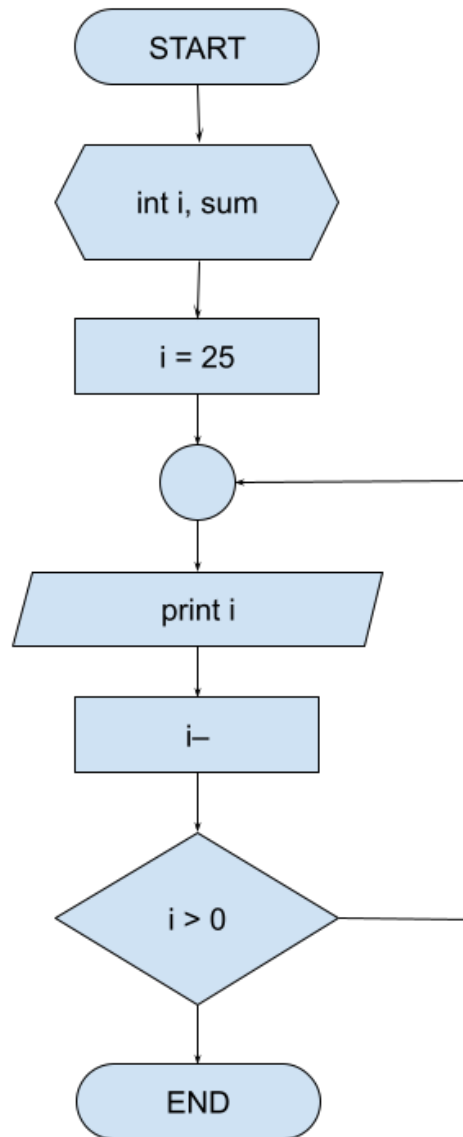


Flowchart diawali dengan deklarasi variabel. Kemudian ada inisialisasi i bernilai 1. Setelah itu input nama dan jenis kelamin. Apabila jenis kelamin bernilai P, maka proses akan berlanjut ke tahap selanjutnya, yaitu mencetak nama dengan jenis kelamin (khusus perempuan). Setelah itu akan berlangsung increment i . Kemudian apabila nilai i kurang dari atau sama dengan 30, maka proses akan berlangsung dari input nama dan jenis kelamin. Namun apabila nilai lebih dari 30, maka program akan selesai.

2. Soal

Menampilkan hasil penjumlahan deret bilangan 25 sampai dengan 1!

Jawab:

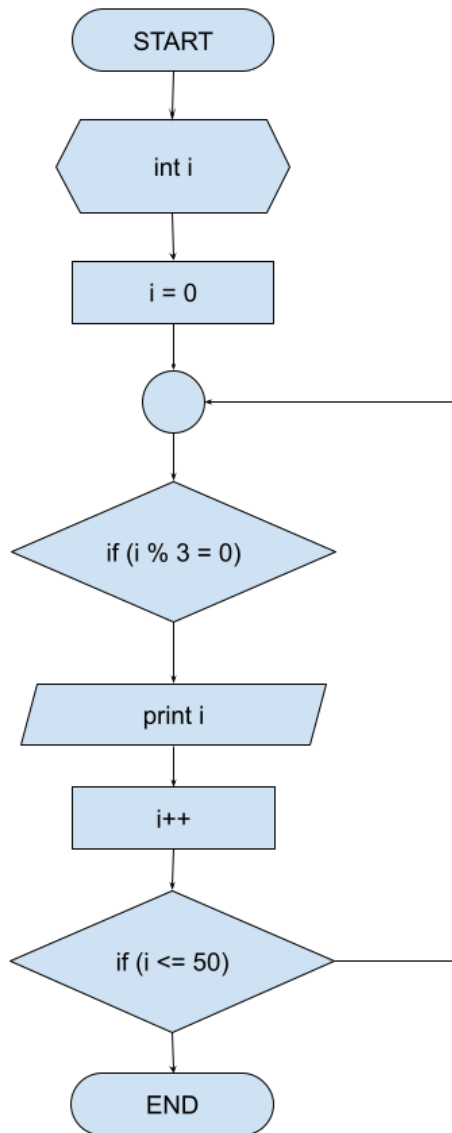


Flowchart dimulai dari deklarasi variabel. Setelah itu inisialisasi variabel i dengan nilai 25. Tahap selanjutnya adalah mencetak variabel i . Kemudian ada decrement pada variabel i . Tahap selanjutnya adalah apabila nilai dari i lebih dari 0, maka proses print akan diulang lagi. Apabila nilai dari variabel kurang dari atau sama dengan 0, maka program akan berhenti.

3. Soal

Menampilkan deret bilangan 1 sampai 50, kecuali bilangan kelipatan 3 (1 2 4 5 7 8 10 ... 47 49 50)

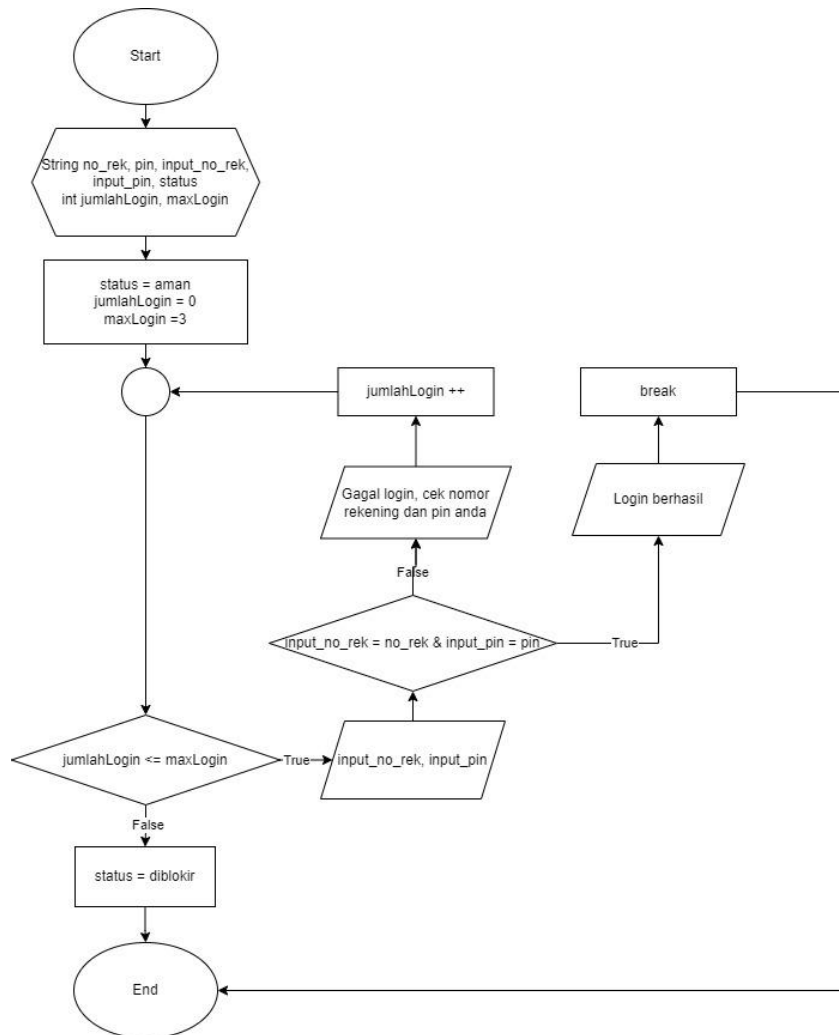
Jawab:



Flowchart dimulai dari deklarasi variabel. Setelah itu ada inisialisasi variabel *i* senilai 0. Kemudian akan berlanjut dengan kondisi if yaitu apabila nilai dari sisa bagi *i* dengan 3 bernilai 0, maka prosesnya akan berlanjut pada tahap print dari variabel *i*. Setelahnya akan ada increment pada variabel *i*. Apabila nilai dari *i* kurang dari atau sama dengan 50, maka prosesnya akan berulang. Apabila lebih dari 50, maka program akan langsung end.

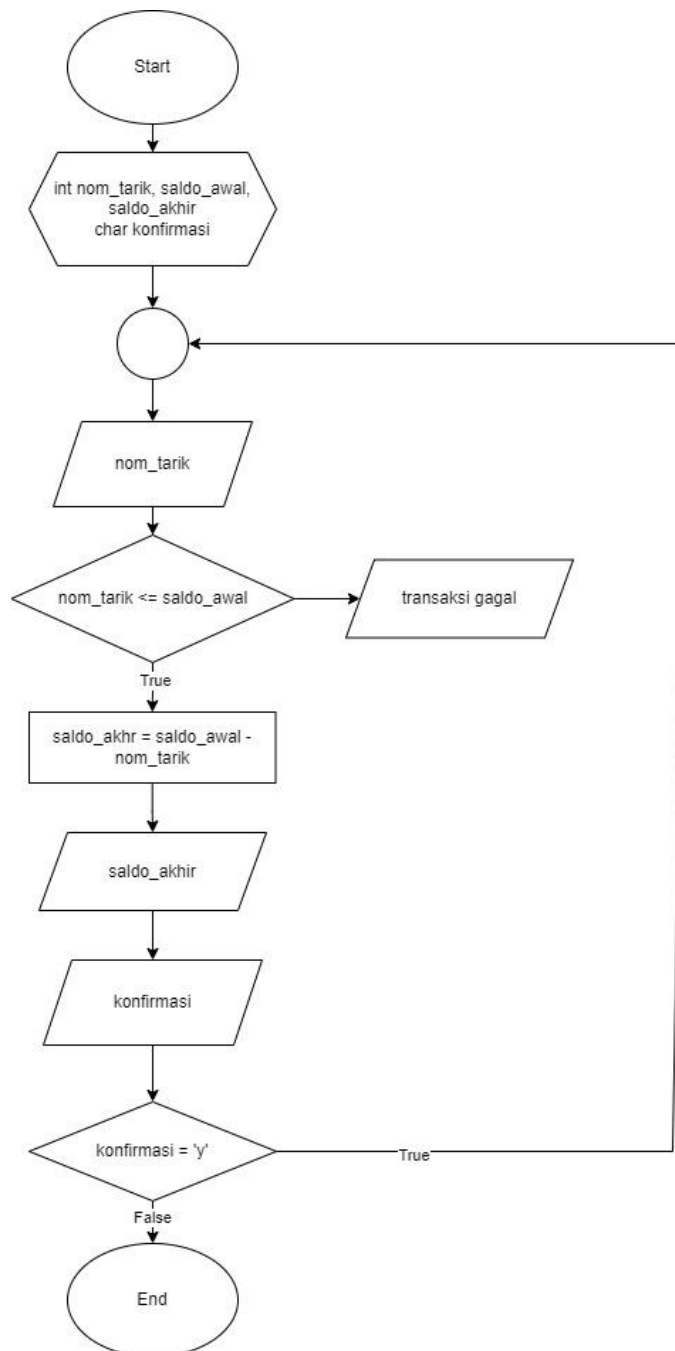
B. TUGAS KELOMPOK

1. Penerapan login while



- Tahap awal: Deklarasi variabel
- Memberikan inisialisasi variabel status, jumlahLogin, dan maxLogin
- Apabila jumlahLogin bernilai kurang dari atau sama dengan dari maxLogin, maka akan ada input nomor rekening dan input PIN
- Apabila tidak, maka akan memperbarui status menjadi “diblokir”
- Setelah input data, akan dilakukan proses pengecekan data dengan database yang tersedia, yaitu apakah sesuai dengan variabel no_rek dan pin
- Jika hasilnya itu True, maka akan muncul “Login Berhasil”. Setelah ini program akan berhenti
- Jika hasilnya itu False, maka akan muncul tulisan “Gagal login, Cek nomor rekening dan PIN anda”. Setelahnya akan dilakukan proses looping, yaitu mengulang pengecekan jumlahLogin = maxLogin.

2. Tarik Saldo



- Tahap awal: Deklarasi variabel
- Setelah itu, input untuk mengisi variabel `nom_tarik`
- Jika `nom_tarik` kurang dari atau sama dengan `saldo_awal`, maka transaksi akan dilakukan dengan melakukan proses penghitungan pengurangan `saldo_awal` dengan nominal yang ditarik. Proses penghitungan ini akan dinamai `saldo_akhir`.
- Setelah itu, akan di print nominal saldo akhir.
- Kemudian, perlu input untuk mengkonfirmasi transaksi yang dilakukan.
- Jika user input konfirmasi "Y", maka program selesai. Jika pengguna input selain itu, maka akan dilakukan proses looping. Pengulangan nominal tarik.