

LAPORAN PRAKTIKUM
MATA KULIAH TEORI DASAR PEMROGRAMAN

Dosen Pengampu : Triana Fatmawati, S.T, M.T

PERTEMUAN 14 : FUNGSI REKRUSIF



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM : 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

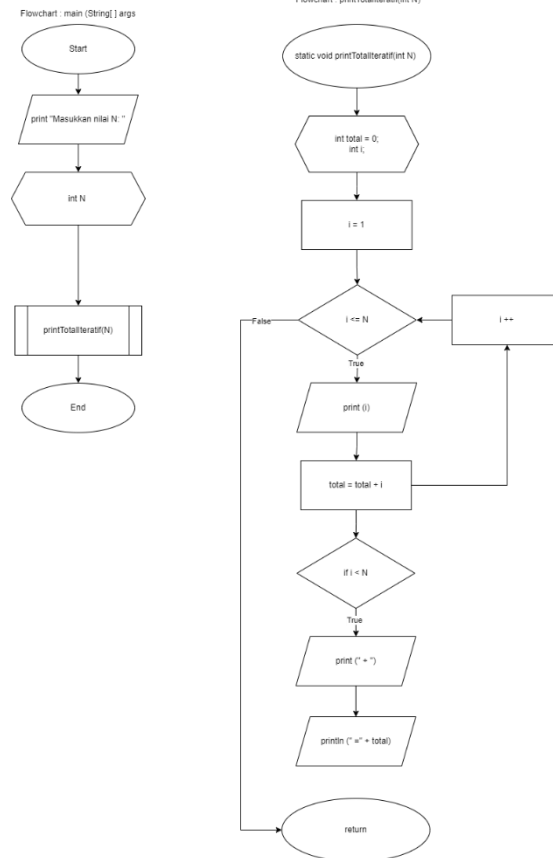
2023

TUGAS INDIVIDU

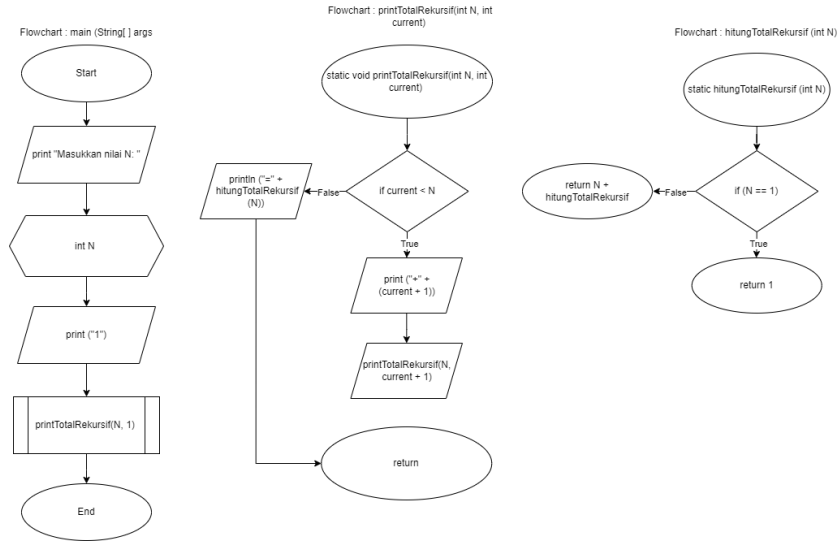
1. Buatlah flowchart untuk menghitung dan mencetak total dengan input N $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + \dots + N$ dengan fungsi a) Secara iteratif b) Secara rekursif
2. Buatlah flowchart untuk menghitung pola deret Fibonacci Pola fibonacci : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, *menjumlahkan dua angka awal untuk mendapatkan angka-angka setelahnya
3. Hitunglah hasil investasi seseorang pada pembelian emas batang. Keuntungan investasi emas yang didapatkan di setiap tahun nya 11,7%. Buatlah flowchart untuk menentukan banyaknya uang setelah beberapa (N) tahun, misalnya 10 tahun!

Jawaban

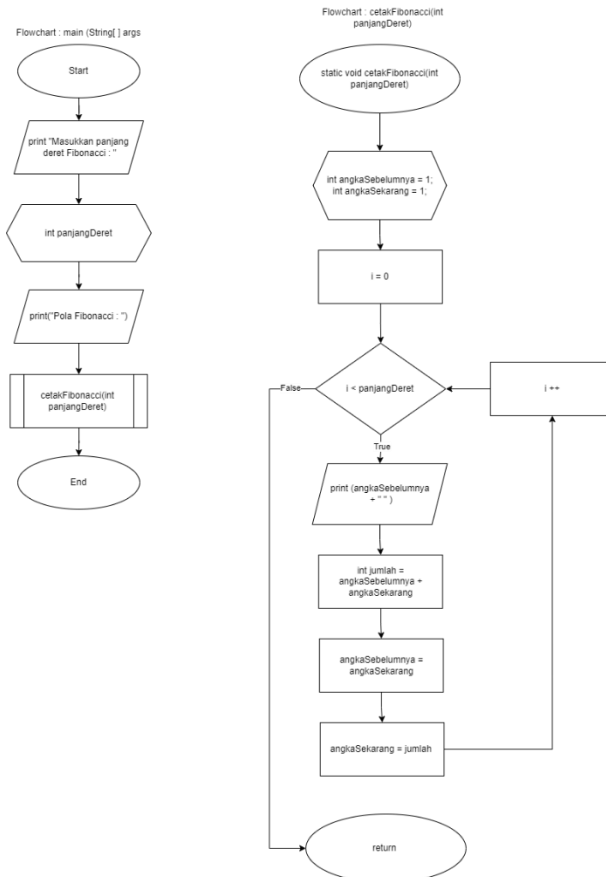
1. a)



b)

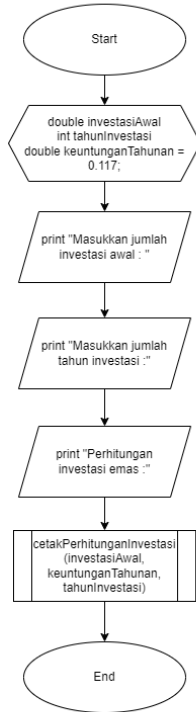


2.

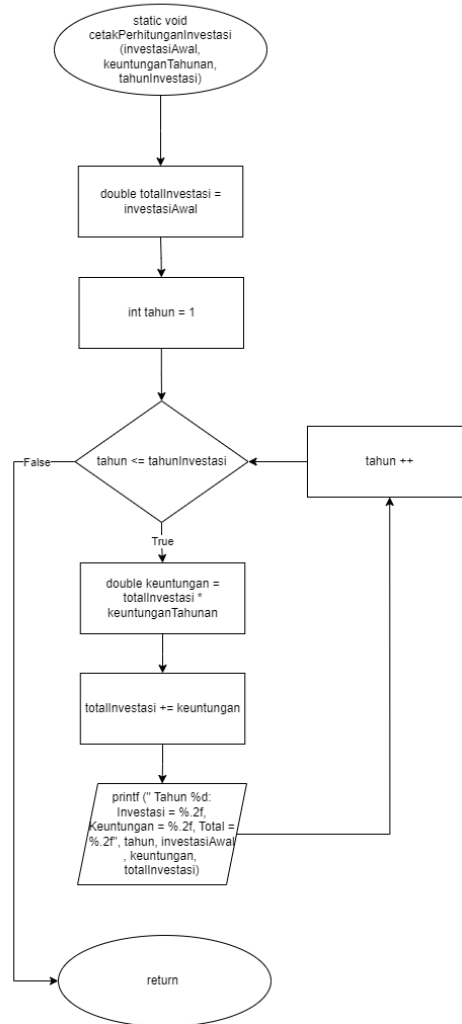


3.

Flowchart : main (String[] args



Flowchart : cetakPerhitunganInvestasi
(investasiAwal, keuntunganTahunan,
tahunInvestasi)

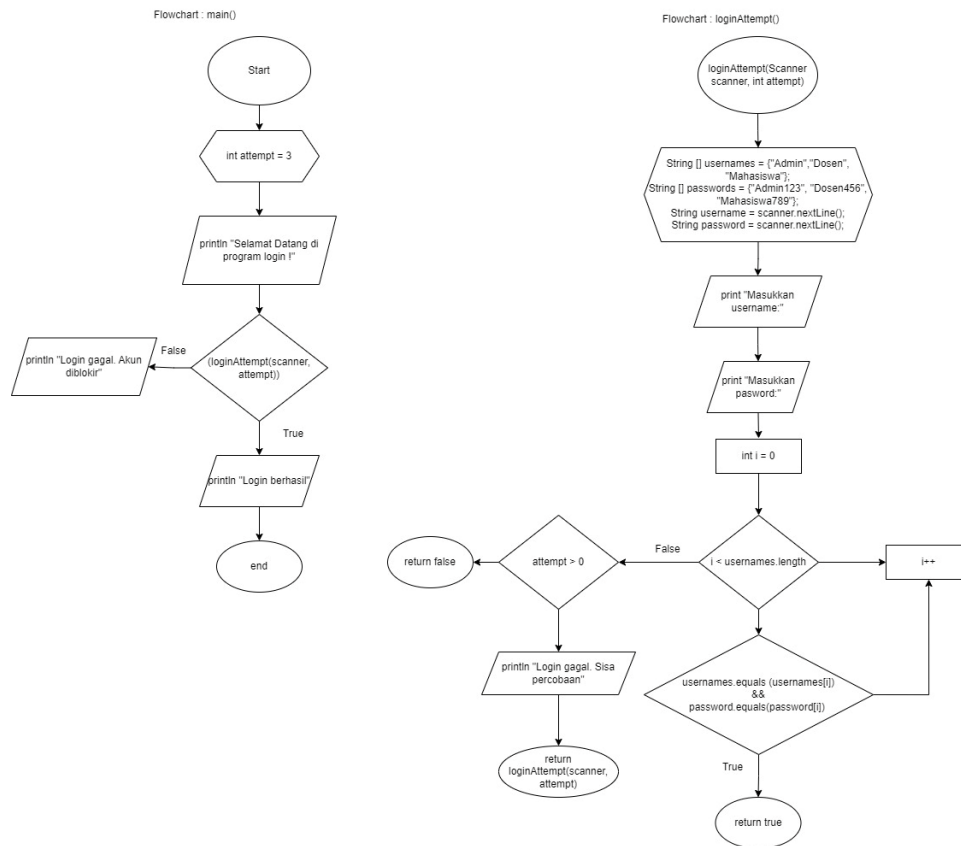


TUGAS KELOMPOK

1. Identifikasi sesuai project masing-masing kelompok, fitur apa saja yang membutuhkan penggunaan fungsi rekursif.
2. Buatlah algoritma dalam bentuk flowchart sesuai kebutuhan yang telah Anda identifikasi berdasarkan tugas pada nomor

Jawaban

1. Fitur Login Rekursif



2. Searching Matkul Rekursif

