







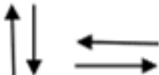
Flowchart

Indah Agustien Siradjuddin

Perkuliahan Algoritma Pemrograman pada Semester Ganjil 2017

Suatu algoritma juga dapat direpresentasikan dengan suatu diagram alir atau yang dikenal dengan nama **flowchart**.

Berikut adalah simbol-simbol yang terdapat pada flowchart :

Symbol	Name	Function
	Process	Indicates any type of internal operation inside the Processor or Memory
	input/output	Used for any Input / Output (I/O) operation. Indicates that the computer is to obtain data or output results
	Decision	Used to ask a question that can be answered in a binary format (Yes/No, True/False)
	Connector	Allows the flowchart to be drawn without intersecting lines or without a reverse flow.
	Predefined Process	Used to invoke a subroutine or an Interrupt program.
	Terminal	Indicates the starting or ending of the program, process, or interrupt program
	Flow Lines	Shows direction of flow.

Problem 1: Hitung kurs mata uang

Input : pilihan menu

Output : Kurs mata uang sesuai dengan pilihan user

Problem 2: Hitung Luas berbagai macam bentuk (bujur sangkar, segitiga, dan lingkaran)

Input : pilihan menu

Output : Luas

Buat flowchart dan program untuk problem 2

Problem 3 : Tampilkan sejumlah n bilangan ganjil

Input : n

Output : bilangan ganjil sebanyak n buah

Buat flowchart dan program nya (NPM genap dengan menggunakan for, dan NPM Ganjil menggunakan while)

Problem 4 : Deret Matematika dengan pola ($3/14$, $9/18$, $27/22$, $81/26$, $243/30$, ...), tampilkan suku-suku pada deret matematika tersebut dengan syarat total penjumlahan semua suku lebih dari atau sama dengan nilai tertentu, yaitu *total*

Input : total

Output : bilangan pada deret matematika tersebut

Problem 5 : Deret matematika dengan pola sebagai berikut : $3/14$, $-4/28$, $5/56$, $-6/112$, $7/224$, $-8/448$, $9/896$, $-10/1792$

Input : n

Output : tampilkan deret matematika sebanyak n suku

Buat flowchart dan program untuk menampilkan deret matematika sebagai berikut : suku ke- 1 = 3 suku ke- 2 = 9 suku ke- 3 = 27 suku ke- 4 = 81 , ...

Tampilkan deret tersebut sampai suku tertentu (n) atau total penjumlahan dari deret tersebut kurang dari atau sama dengan nilai tertentu (jumlah)

Input : n dan jumlah

In []:

