

# **LAPORAN AWAL**

## **ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

### **LAPORAN KE-4**



### **Disusun Oleh:**

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas : 02TPLP023 – Pagi

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PAMULANG**

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566  
Tangerang Selatan - Banten

Nama : Andri Firman Saputra

Praktikum Algoritma

NIM : 201011402125

Laporan Awal - Pertemuan 4

## Teori Dasar

### a) Pendahuluan

Perintah SWITCH merupakan pernyataan yg dirancang untuk menangani pengambilan keputusan yg melibatkan sejumlah pilihan alternatif yg di antaranya untuk menggantikan pernyataan IF bertingkat.

### Bentuk Umum SWITCH

Switch (ekspresi)

{

Case konstanta 1:

Pernyataan 1;

break;

Case konstanta 2:

Pernyataan 2;

break;

default:

Pernyataan N;

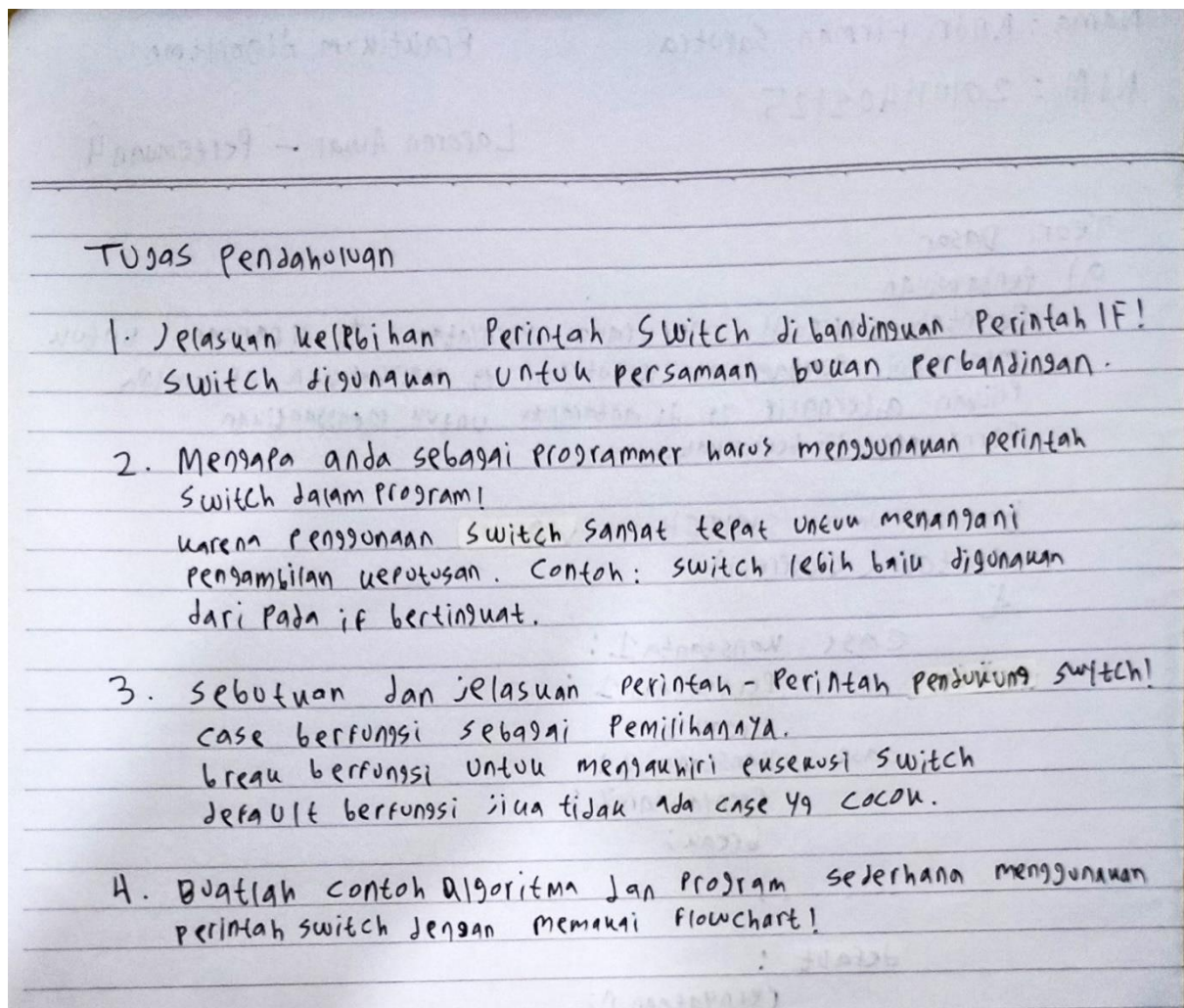
}

Ekspresi bisa berupa integer atau char.

Setiap konstanta 1, konstanta 2, dst. dapat berupa konstanta integer atau konstanta char.

Setiap case dapat menampung satu atau lebih pernyataan. Pengujian pada switch dimulai dari case yg paling atas. Apabila nilai pada case cocok dgn ekspresinya maka akan dijalankan case tersebut. Tapi apabila tidak cocok maka akan beralih ke case berikutnya. Sampai default jika ada.

Perintah break berfungsi untuk mengakhiri eksekusi. Bila tidak ada break case berikutnya diabaikan.



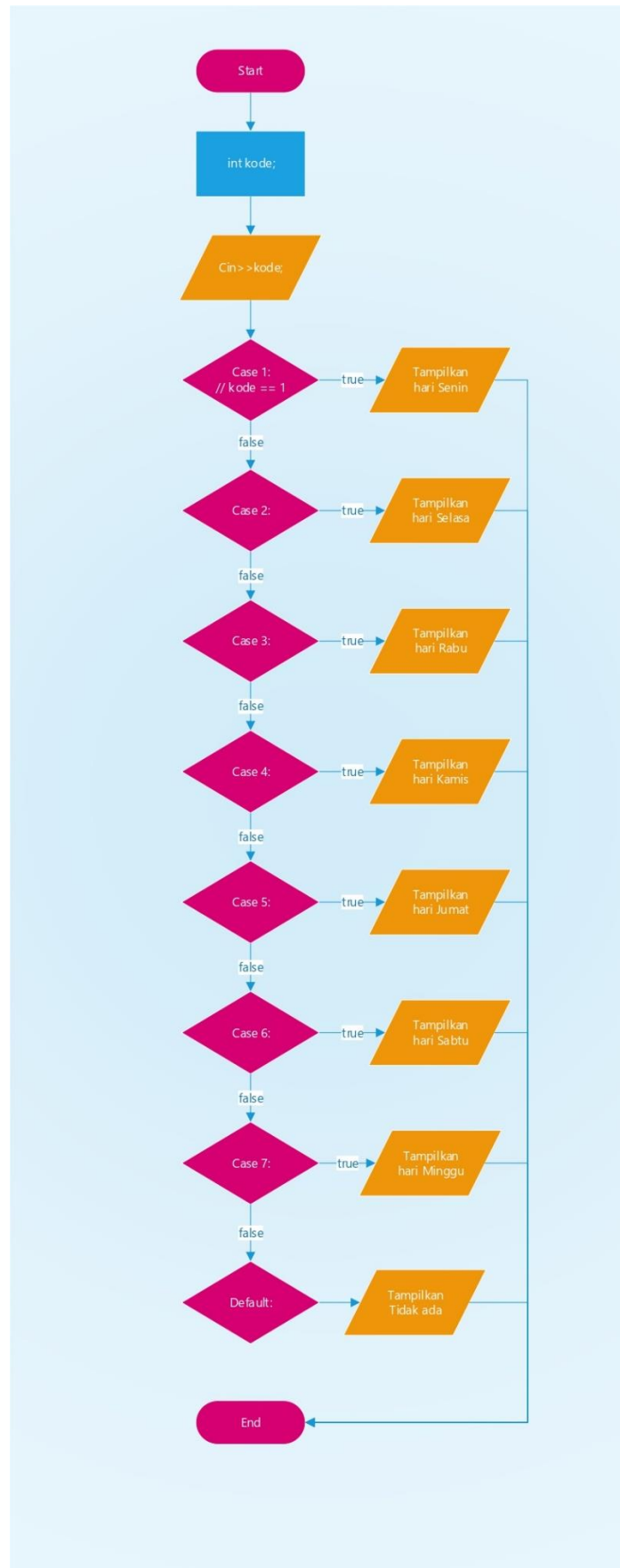
Jawaban No. 4

**Algoritma:**

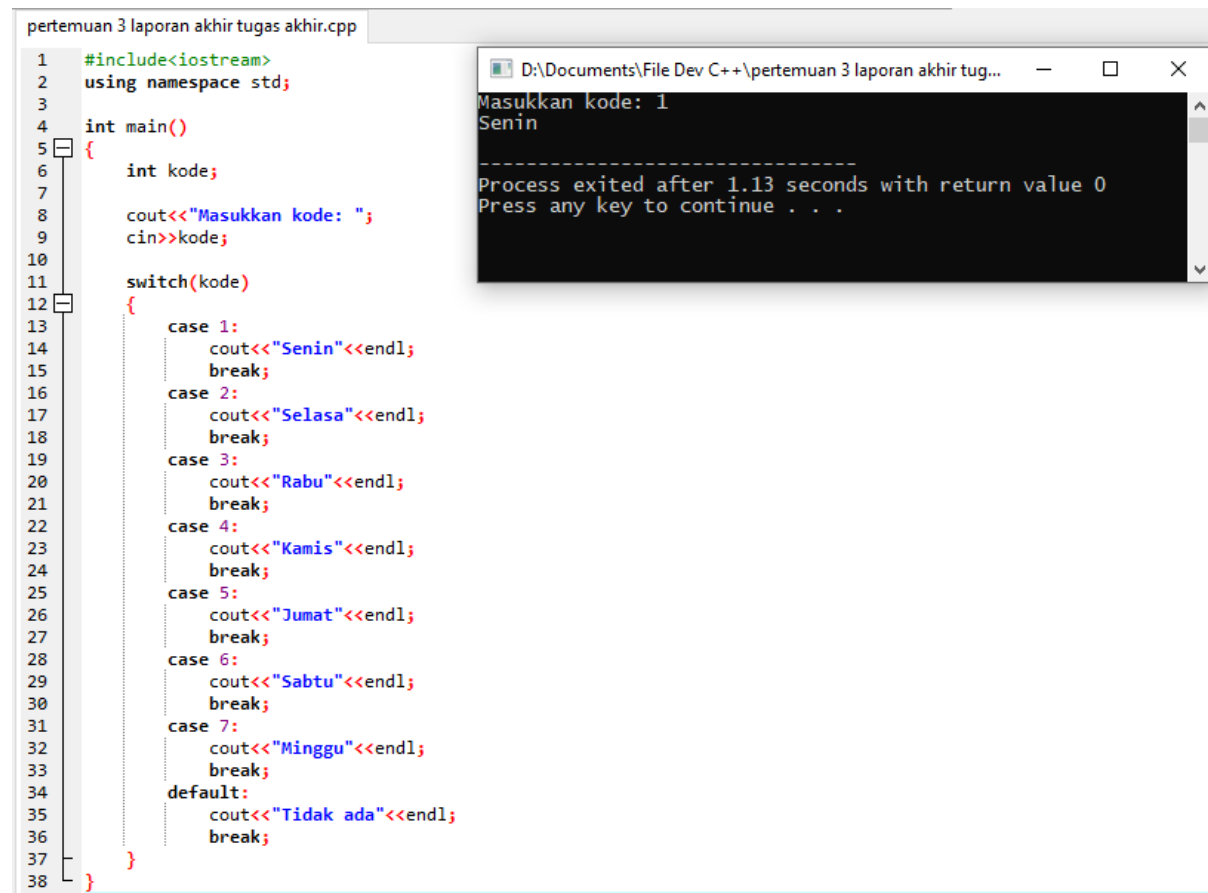
1. Masukkan nilai kode
2. Switch melakukan pemilihan melalui case
3. Case mencocokkan nilai kode
4. Eksekusi pernyataan di dalam case yang nilainya cocok
5. Tampilkan isi case
6. Break, menghentikan eksekusi



## Flowchart:



## Contoh Program:



The image shows a C++ program in a code editor and its execution output in a terminal window. The program is a switch statement that takes an integer input and prints the corresponding day of the week. The terminal output shows the input '1' and the output 'Senin'.

```
pertemuan 3 laporan akhir tugas akhir.cpp
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int kode;
7
8      cout<<"Masukkan kode: ";
9      cin>>kode;
10
11     switch(kode)
12     {
13     case 1:
14         cout<<"Senin"<<endl;
15         break;
16     case 2:
17         cout<<"Selasa"<<endl;
18         break;
19     case 3:
20         cout<<"Rabu"<<endl;
21         break;
22     case 4:
23         cout<<"Kamis"<<endl;
24         break;
25     case 5:
26         cout<<"Jumat"<<endl;
27         break;
28     case 6:
29         cout<<"Sabtu"<<endl;
30         break;
31     case 7:
32         cout<<"Minggu"<<endl;
33         break;
34     default:
35         cout<<"Tidak ada"<<endl;
36         break;
37     }
38 }
```

```
D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 3 laporan akhir tug...
Masukkan kode: 1
Senin

-----
Process exited after 1.13 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```