**Modul V : Percabangan Memakai Switch**

**A. Tujuan**

1. Mahasiswa semakin menguasai penulisan program yang menuntut percabangan atau kendali/control
2. Mahasiswa dapat menyelesaikan masalah sederhana memakai perintah switch – case

**B. Tugas Praktikum**

1. Tulis dan jalankan program berikut

public class SwitchDemo {

public static void main(String[] args) {

int month = 8;

String monthString;

switch (month) {

case 1: monthString = "January";

break;

case 2: monthString = "February";

break;

case 3: monthString = "March";

break;

case 4: monthString = "April";

break;

case 5: monthString = "May";

break;

case 6: monthString = "June";

break;

case 7: monthString = "July";

break;

case 8: monthString = "August";

break;

case 9: monthString = "September";

break;

case 10: monthString = "October";

break;

case 11: monthString = "November";

break;

case 12: monthString = "December";

break;

default: monthString = "Invalid month";

break;

}

System.out.println(monthString);

}

}

2. Ubahlah program di atas sehingga data bulan (month) diperoleh lewat keyboard

3. Buat program untuk menentukan jumlah hari dari bulan yang dimasukkan lewat keyboard memakai switch-case.

4. Buat program memakai switch – case untuk menentukan jumlah uang yang harus dibayarkan oleh pelanggan yang membeli sejumlah kaos di mana hargan per biji tergantung ukurannya yakni

|  |  |
| --- | --- |
| Ukuran | Harga per buah (Rp) |
| S | 30.000 |
| M | 38.000 |
| L | 45.000 |
| XL | 50.000 |
| XXL | 60.000 |

5. Bonus akhir tahun karyawan ditentukan berdasarkan prosentase dari gaji pokok dengan memakai rumus berikut

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Masa Kerja (tahun)** | | |
| **Golongan** | 0 – 10 | 11 - 20 | 21 - 30 |
| I | 50 % | 60 % | 70 % |
| II | 60 % | 70 % | 80 % |
| III | 70 % | 80 % | 90 % |
| IV | 80 % | 90 % | 100 % |

Buat program memakai switch-case dan if – else yang dapat menghitung bonus karyawan berdasarkan gaji pokok, golongan serta masa kerja yang dimasukkan lewat keyboard.

6. Buat program memakai gabungan antara switch-case dan enum yang dapat menentukan nama kitab suci beserta nabinya dari agama-agam besar, antara lain :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Agama | Kitab Suci | Nabi |
| Hindu | Veda | - |
| Budha | Tripitaka | Sidarta Gautama |
| Yahudi | Taurat | Musa |
| Katolik | Injil | Yesus |
| Kristen | Injil | Yesus |
| Islam | Alquran | Muhamad |