

## **Lanjut Percabangan**

- Switch case => Kayak if cuman nulisnya lebih gampang dan lebih singkat tapi conditionnya cuman bisa satu nilai
- Switch (nilai) { case nilai1 : blab la bla break; default:...}
- Hafalin syntax !!

## **Perulangan**

- For = Ulangi x Kali -> Keeping track of, ini sudah perulangan ke berapa
- While = Ulangi hingga kondisi tercapai = Do While
- Increment (++) = menambah 1
- Decrement (--) = mengurangi 1
- (+=) juga nambah tapi lompatnya bisa kamu atur

## **Array**

- Setelah deklarasi tipe data, kasik [ ].
- Technically satu variable tapi bisa diisi banyak data
- .length nya array gak pake ( ) karena length disini merupakan atribut, bukan method.

## CODE OF THE DAY

```
import java.util.Scanner;

public class MingguKeenam {
    public static void main(String[] args) {
        // Switch Cases

        int angkatan = 2000;
        String namaAngkatan = "";

        switch (angkatan) {
            case 2022:
                // angkatan = 0; karena break gak akan berpengaruh diswitchnya
                // di hasil outside the switch
                namaAngkatan = "(Belum Ada)";
                break;
            case 2021:
                namaAngkatan = "Vistanara";
                break;
            case 2020:
                namaAngkatan = "Adhisakta";
                break;
            case 2019:
                namaAngkatan = "Navisatya";
                break;
            default:
                if (angkatan < 2001) {
                    namaAngkatan = "SI belum berdiri";
                } else {
                    namaAngkatan = "tidak diketahui";
                }
        }

        // Inget pake break karena dee kayak air terjun :D
        // Kalo udah case terakhir dan tidak ada default, case terakhir gak usah
        // break;
        System.out.println("Angkatan " + angkatan);
        System.out.println("Nama Angkatan " + angkatan + " adalah: " +
namaAngkatan);

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int iterasi = 0;
```

```
while (iterasi < 10) {
    System.out.println("Halo Semua!");
    iterasi += 1;
    System.out.println("Saat ini nilai variabel iterasi = " + iterasi);
}

System.out.println("Masukkan nama lengkap anda : ");
while (sc.hasNext()) {
    System.out.println(sc.next());
}

int i = 1;
int sumOfSquare = 0;

while (i <= 5) {
    System.out.println("Nilai i sekarang: " + i);
    sumOfSquare += Math.pow(i, 2);
    i++;
}
System.out.println(sumOfSquare);

String sapaan = "Halo, Selamat pagi!";
int[] arrayOfIntegers = { 1, 7, 8, 21, 90 };
String[] arrayOfString = { "AATIFAH", "DEWANTARI", "WIRYA",
"MASSANGKA" };

System.out.println(arrayOfIntegers[2]);
System.out.println(arrayOfString[1]);
System.out.println(arrayOfIntegers.length);
System.out.println(arrayOfString.length);

for (int k = 0; k < arrayOfIntegers.length; k++) {
    System.out.println(arrayOfIntegers[k]);
}

for (int j = arrayOfString.length - 1; j >= 0; j--) {
    System.out.println(arrayOfString[j]);
}

sc.close();
}

public static String getNamaAngkatan(int angkatan) {
```

```
switch (angkatan) {  
    case 2022:  
        return "(Belum Ada)";  
    case 2021:  
        return "Vistanara";  
    case 2020:  
        return "Adhisakta";  
    case 2019:  
        return "Navisatya";  
    default:  
        if (angkatan < 2001) {  
            return "SI belum berdiri";  
        } else {  
            return "tidak diketahui"; // return = udah keluar dari method  
jadi ndak perlu break  
        }  
    }  
}
```