



# Java Fundamental | Bootcamp Conditional

# Subjects : Conditional

1. Switch
2. If Else
3. Else If
4. If Else Operator
5. If Else Negasi

# Switch

```
int day = 4;
switch (day) {
    case 6:
        System.out.println("Today is Saturday");
        break;
    case 7:
        System.out.println("Today is Sunday");
        break;
    default:
        System.out.println("Looking forward to the Weekend");
}
// Outputs "Looking forward to the Weekend"
```

# Switch

```
public class KelasSwitchSyntax {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        // switch (2) {  
        // case 2:  
        // sesuai dengan expression  
        // break;  
  
        // default:  
        // masuk sini  
        // break;  
        // }  
    }  
}
```

# Switch

```
public class KelasSwitchDasar {
```

Run | Debug

```
public static void main(String[] args) {  
    int day = 2;  
    switch (day) {  
        case 1:  
            System.out.println("Hari Pertama");  
            break;  
        default:  
            System.out.println("Bukan Hari Pertama");  
            break;  
    }  
}
```

Output :

Bukan Hari Pertama

- Variable Day nilainya 1
- Switch Day -> Cari Kondisi pilihan yang bernilai sama dengan 1
- Case 1, cetak Hari Pertama, maka akan tercetak output Hari Pertama karena Day dengan Case sama bernilai 1

# Switch

```
public class KelasSwitchDasar {
```

Run | Debug

```
public static void main(String[] args) {  
    int day = 2;  
    switch (day) {  
        case 1:  
            System.out.println("Hari Pertama");  
            break;  
        default:  
            System.out.println("Bukan Hari Pertama");  
            break;  
    }  
}
```

Output :

Bukan Hari Pertama

- Variable Day nilainya 1
- Switch Day -> Cari Kondisi pilihan yang bernilai sama dengan 1
- Case 1, cetak Hari Pertama,
- Karena tidak ada Case yang bernilai 1 sama dengan Day, maka akan langsung ke pilihan Default dan cetak Bukan Hari Pertama

# Switch - String

```
public class KelasSwitchVariasi {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        String musim = "mendung";  
        switch (musim) {  
            case "cerah":  
                System.out.println("Pakai Kemeja");  
                break;  
            case "terik":  
                System.out.println("Pakai Kaos");  
                break;  
            case "mendung":  
                System.out.println("Pakai Jacket");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("Bawa Payung");  
                break;  
        }  
    }  
}
```

**Output :**

Pakai Jacket

- Switch menggunakan String
- Variabel musim “mendung”
- Cari pilihan yang musimnya mendung
- Ada pilihan di Case mendung, maka tercetak Pakai Jacket

# If Else Syntax

```
public class KelasIfElseSyntax {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // if (condition) {  
  
        // } else {  
  
        // }  
    }  
}
```

# If Else Angka (int)

```
public class KelasIfElseDasarInt {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int day = 2;  
  
        if (day == 1) { // jika  
            System.out.println("Hari Pertama"); // maka cetak  
        } else { // selain itu  
            System.out.println("Bukan Hari Pertama"); // maka cetak  
        }  
    }  
}
```

Output :

Bukan Hari Pertama

# If Else Huruf (String)

```
public class KelasIfElseDasarString {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        String musim = "terik";  
  
        if (musim == "panas") {  
            System.out.println("Pakai Kaos"); // cocok  
        } else {  
            System.out.println("Pakai Jacket");// tidak cocok  
        }  
    }  
}
```

Output :

Pakai Jacket

# If Else Huruf (String)

```
public class KelasIfElseDasarString {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        String musim = "panas";  
  
        if (musim == "panas") {  
            System.out.println("Pakai Kaos"); // cocok  
        } else {  
            System.out.println("Pakai Jaket");// tidak cocok  
        }  
    }  
}
```

Output :

Pakai Kaos

# Else If Syntax

```
public class KelasElseIfSyntax {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        // if (condition) {  
        // } else if (condition) {  
        // } else {  
        // }  
    }  
}
```

# Else If Angka (int)

```
public class KelasIfElseDasarInt {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int day = 2;  
  
        if (day == 1) { // jika  
            System.out.println("Hari Pertama"); // maka cetak  
        } else if (day == 2) {  
            System.out.println("Hari Kedua");  
        } else { // selain itu  
            System.out.println("Bukan Hari Pertama dan Kedua"); // maka cetak  
        }  
    }  
}
```

**Output :**

Hari Kedua

# Else If Huruf (String)

```
public class KelasElseIfDasarString {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        String musim = "hujan";  
  
        if (musim == "panas") {  
            System.out.println("Pakai Kaos");  
        } else if (musim == "hujan") {  
            System.out.println("Pakai Payung");  
        } else {  
            System.out.println("Pakai Jaket");  
        }  
    }  
}
```

**Output :**

Pakai Payung

# If Else Operator

```
public class KelasIfElseOperator {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int usia = 17;  
        if (usia <= 17) {  
            System.out.println("Usia dari 0 sampai dengan 17");  
        } else {  
            System.out.println("Usia diatas 17 tahun");  
        }  
    }  
}
```

Output :

```
Usia dari 0 sampai dengan 17
```

## Operator

1. ==
2. >=
3. <=
4. >
5. <
6. !=

# If Else Negasi And (&&)

**Output : SMA**

```
public class KelasIfElseNegasiAnd {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int usia = 17;  
        // && = ketika kedua kondisi terpenuhi atau cocok dengan nilai awal.  
        if (usia < 5) { //no  
            System.out.println("TK");  
        }else if (usia >= 5 && usia < 12) { //no  
            System.out.println("SD");  
        }else if (usia >= 12 && usia < 15) { // no  
            System.out.println("SMP");  
        }else if (usia >= 15 && usia < 18) { // yes  
            System.out.println("SMA");  
        }else {  
            System.out.println("Tidak Wajib Belajar");  
        }  
    }  
}
```

# If Else Negasi Or ( || )

```
public class KelasIfElseNegasiOr {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int usia = 18;  
        //boolean kerja = false;  
        if (usia < 17 || usia < 18) { // no  
            System.out.println("Usia diatas 18 atau kerja true");  
        } else if (usia < 18 || usia !=19 ) { // yes  
            System.out.println("Usia diatas 18 atau kerja false");  
        }else {  
            System.out.println("Lainnya");  
        }  
    }  
}
```

## Output :

```
Usia diatas 18 atau kerja false
```