

Conditional

Learning Competency

- Students understand about conditional
- Students understand about nested conditional
- Students know how to analyze task

Summary

- Tugas untuk pertemuan membahas conditional

Tasks

1. Klasifikasi level untuk karakter dalam sebuah game terdiri dari detail berikut:

Interval	Status
lebih dari 100	Expert
antara 70 dan 100	Pro
antara 50 dan 70	Normal
antara 30 dan 50	Basic
kurang dari 30	Beginner

Proses klasifikasi tersebut adalah jika **Power** dari sebuah karakter 75 maka result nya : "Character is Pro"

2. Sebuah vending machine dapat menginput sebuah string dan memberikan sebuah minuman, berikut list nya:
 - a. "Sweet Tea"
 - b. "Plain Tea"
 - c. "Boba"
 - d. "Milk Coffee"
 - e. "Choco Ice"

Jika pembeli memilih "Sweet Tea", maka result : "You choose Sweet Tea, thanks". (gunakan switch case)

3. E-commerce memberikan cashback besar-besaran menggunakan coupon code. Seorang pembeli akan dapat cashback dari total pembelian barang yang dia beli. Berikut rincian coupon:
 - a. **FreeOngkir**
 - Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 50000. Maka akan ada potongan 10%.
 - Jika pembelian antara 30000 dan 50000. Maka akan ada potongan 5%.

- Jika kurang dari 30000. Maka akan ada potongan 2.5%

b. **Free15%**

- Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 30000. Maka akan ada potongan 15%.
- Jika kurang dari 300000. Maka akan ada potongan 0%

Contoh proses:

Total pembelian 100000 dan memilih coupon **FreeOngkir**, maka result: "Total pembelian anda Rp. 90000"

JAWABAN:

1. var power = 30;

```
if (power > 100){
  console.log("Character is Expert")
} else if (power < 100 && power >= 70) {
  console.log("Character is Pro")
} else if (power < 70 && power >= 50){
  console.log("Character is Normal")
} else if (power < 50 && power >= 30) {
  console.log("Character is Basic")
} else {
  console.log("Character is Beginner")
}
```

2. var minuman = "kopi";

```
switch (minuman.toLowerCase()){
  case "sweet tea": {
    console.log("You Choose Sweet tea, Thanks")
  } break;
  case "plain tea": {
    console.log("You Choose Plain Tea, Thanks")
  } break;
  case "boba": {
    console.log("You Choose Boba, Thanks")
  } break;
  case "milk coffe": {
    console.log("You Choose Milk Coffe, Thanks")
  } break;
  case "Choco Ice": {
    console.log("You Choose Choco Ice, Thanks")
  } default: {
    console.log("Minuman Tidak Tersedia")
  } break;
}
```

3. var pembelian = 200000;

```
var coupon = "free15%"
var limabelas = pembelian - 15/100 * pembelian;
var sepuluh = pembelian - 10/100 * pembelian;
var lima = pembelian - 5/100 * pembelian;
var duasetengah = pembelian - 2.5/100 * pembelian;
```

```
switch (coupon.toLowerCase()){
  case "freeongkir":
    if (pembelian >= 50000){
      console.log("Total pembelian"+pembelian, "dan mendapat diskon 10%. Total bayar =" +sepuluh)
    } else if (pembelian < 50000 && pembelian >= 30000){
      console.log("Total pembelian"+pembelian, "dan mendapat diskon 5%. Total bayar =" +lima)
    } else if (pembelian < 30000){
      console.log("Total pembelian"+pembelian, "dan mendapat diskon 2,5%. Total bayar =" +duasetengah)
    }
    break;
  case "free15%":
    if (pembelian >= 30000){
      console.log("Total pembelian"+pembelian, "dan mendapat diskon 15%. Total bayar =" +limabelas)
    } break;
  default: {
    console.log("Total pembelian"+pembelian, "Maaf tidak mendapatkan diskon")
  } break;
}
```