

## Pertemuan 2: Sequence and Conditional

---

### STUDI KASUS 0:

Studi Kasus : Menentukan urutan aksi untuk memindahkan dan menghitung jumlah permen rasa strawberi ke piring terpisah

Initial State : Diketahui 10 permen aneka rasa di piring

Final State : Telah diketahui jumlah permen untuk rasa strawberi.

Pelaksana : Seorang manusia yang sudah mengetahui rasa permen

Identifikasi : piring penampung permen rasa strawberi

Jawaban :

Diketahui :

1. Kertas yang bertuliskan data `jumlah_permen_rasa_strawberi` dengan nilai awal 0
2. pulpen untuk mencatat setiap perubahan nilai pada data `jumlah_permen_rasa_strawberi`
3. Piring yang berisi 10 permen pada initial state diberi label piring A
4. Wadah penampung permen rasa strawberi diberi label piring B
5. Wadah penampung permen selain permen strawberi diberi label piring C

Aksi:

1. Ambil permen dari piring A menggunakan tangan
2. Identifikasilah permen tersebut
3. Jika permen tersebut rasa strawberi
  - 3.a. i. pindahkan permen ke piring B  
| ii. perbarui atau ganti nilai data `jumlah_permen_rasa_strawberi`  
| dengan hasil dari penjumlahan nilai data  
| `jumlah_permen_rasa_strawberi + 1`
  - 3.b. pindahkan permen ke piring C
4. Ulangi langkah 1-3 sampai permen di piring A habis.

## STUDI KASUS 1

Studi Kasus : Menentukan urutan aksi untuk memindahkan dan menghitung jumlah permen rasa strawberi, jeruk dan anggur ke piring terpisah

Pelaksana : Seorang manusia yang sudah mengetahui rasa permen

Initial State : Diketahui 10 permen aneka rasa di piring

Final State : Telah diketahui jumlah permen untuk rasa strawberi, jeruk & anggur.

Identifikasi : piring penampung permen rasa strawberi

Jawaban :

### Diketahui:

1. Kertas yang bertuliskan data jumlah\_permen\_rasa\_strawberi dengan nilai awal 0
2. Pulpen untuk mencatat setiap perubahan nilai pada data.
3. Piring yang berisi aneka permen pada initial state diberi label piring A
4. Piring penampung permen rasa strawberi diberi label piring B
5. Piring penampung permen rasa jeruk diberi label piring C
6. Piring penampung permen rasa anggur diberi label piring D
7. Piring penampung permen selain permen strawberi diberi label piring E

### Aksi:

1. Ambil permen dari piring A menggunakan tangan.
2. Identifikasi rasa permen tersebut.
3. Jika permen tersebut rasa strawberi
  - 3a. (1) Pindahkan permen ke piring B.  
| (2) Perbarui data `jumlah\_permen\_rasa\_strawberi` dengan hasil dari  
| penjumlahan nilai data `jumlah\_permen\_rasa\_strawberi` + 1.
  - 3b. JIKA permen tersebut rasa jeruk:
    - 3b.i. (1) Pindahkan permen ke piring C.  
| (2) Perbarui data `jumlah\_permen\_rasa\_jeruk` dengan hasil  
| dari penjumlahan nilai data `jumlah\_permen\_rasa\_jeruk` +  
| 1.
    - 3b.ii. JIKA permen tersebut rasa anggur:
      - 3b.ii.a. (1) Pindahkan permen ke piring D.  
| (2) Perbarui data `jumlah\_permen\_rasa\_anggur`  
| dengan hasil dari penjumlahan nilai data  
| `jumlah\_permen\_rasa\_anggur` + 1.
      - 3b.ii.b Pindahkan permen ke piring E.
3. Ulangi langkah 1-3 sampai permen di piring A habis.

## STUDI KASUS 2

Studi Kasus : Menentukan urutan aksi untuk menghitung jumlah permen Alpenliebe setiap rasa yang berbeda

Initial State : Diketahui sejumlah permen aneka rasa

Final State : Telah diketahui jumlah varian rasa dan jumlah permen Alpenliebe setiap rasa.

Pelaksana : Manusia yang sudah mengetahui bentuk dan warna Alpenliebe aneka rasa

Identifikasi : Piring penampung bukan permen Alpenliebe

Jawaban :

Diketahui :

1. Kertas yang bertuliskan data jumlah\_varian\_rasa dengan nilai awal 0
2. Pulpen untuk mencatat setiap perubahan nilai pada data atau membuat data baru.
3. Piring yang berisi aneka permen diberi label piring A
4. Piring penampung permen Alpenliebe diberi label piring B
5. Piring penampung permen selain Alpenliebe diberi label piring C

Aksi :

1. Ambil permen dari piring A menggunakan tangan.
2. Identifikasilah permen tersebut
3. Jika permen adalah permen Alpenliebe
  - 3a. Jika data rasa permen sudah terdaftar di kertas:
    - | 3a.i (1) Perbarui nilai data dengan label rasa yang sesuai dengan
    - | | hasil penjumlahan nilai data rasa permen tersebut + 1.
    - | | (2) Pindahkan permen ke piring B.
    - | 3a.ii (1) catat atau daftarkan data baru dengan nama label yang
    - | | sesuai dengan rasa permen tersebut (pastikan nama label
    - | | unik atau tak ada label yang sama pada daftar) dan beri
    - | | nilai awal 1.
    - | (2) Perbarui nilai jumlah\_varian\_rasa dengan hasil dari
    - | | nilai jumlah\_varian\_rasa + 1.
    - | (3) Pindahkan permen ke piring B.
  - 3b. Pindahkan permen ke piring C
4. Ulangi langkah 1-2 sampai permen di piring A habis.