

Tugas 1 Praktikum Pemrograman Mobile

Nama ; Fatur Sakti Arrafi
NIM : H1D022041
Shift : **Shift E** (Shift Baru) → Shift A (Shift Lama/KRS)

1. Membuat Studi Kasus sederhana menerapkan Dasar Pemrograman Dart (contoh : Operasi Matriks Menggunakan Dart)

➤ **Code Program:**

```
void main() {  
  int umur = 21;  
  double tinggi = 177;  
  String nama = "Fatur Sakti Arrafi";  
  bool isStudent = true;  
  
  int hasilPenjumlahan = umur + 5;  
  double hasilPembagian = tinggi / 2;  
  
  if (isStudent) {  
    print("$nama adalah seorang Mahasiswa Informatika 2022.");  
  } else {  
    print("$nama bukan seorang Mahasiswa Informatika 2022.");  
  }  
  
  void sapa(String nama) {  
    print("Halo, $nama!");  
  }  
  
  sapa("Fatur Sakti Arrafi");  
  
  String pesan = "Umur saya adalah $umur tahun dan tinggi saya $tinggi cm.";  
  print(pesan);  
}
```



```
1 void main() {
2   int umur = 21;
3   double tinggi = 177;
4   String nama = "Fatur Sakti Arrafi";
5   bool isStudent = true;
6
7   int hasilPenjumlahan = umur + 5;
8   double hasilPembagian = tinggi / 2;
9
10  if (isStudent) {
11    print("$nama adalah seorang Mahasiswa Informatika 2022.");
12  } else {
13    print("$nama bukan seorang Mahasiswa Informatika 2022.");
14  }
15
16  void sapa(String nama) {
17    print("Halo, $nama!");
18  }
19
20  sapa("Fatur Sakti Arrafi");
21
22  String pesan = "Umur saya adalah $umur tahun dan tinggi saya $tinggi cm.";
23  print(pesan);
24 }
```

➤ **Penjelasan Code :**

- Variabel: Kita mendeklarasikan variabel dengan tipe data yang berbeda.
- Operasi Matematika: Kita melakukan penjumlahan dan pembagian pada variabel **umur** dan **tinggi**
- Kondisi: Kita menggunakan **if-else** untuk memeriksa nilai **isStudent** dan mencetak pesan yang sesuai.
- Fungsi: Kita membuat fungsi **sapa** untuk mencetak pesan sapaan dengan nama yang diberikan.
- Interpolasi String: Kita menggunakan **\$** untuk menyisipkan nilai variabel ke dalam string.

➤ **Output Program:**

Fatur Sakti Arrafi adalah seorang Mahasiswa Informatika 2022.
Halo, Fatur Sakti Arrafi!
Umur saya adalah 21 tahun dan tinggi saya 177 cm.

```
Fatur Sakti Arrafi adalah seorang Mahasiswa Informatika 2022.
Halo, Fatur Sakti Arrafi!
Umur saya adalah 21 tahun dan tinggi saya 177 cm.
```