

PERTEMUAN 2 KONDISIONAL

**PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

ANALISIS KASUS

Mendefinisikan:

- **Kondisi**, ekspresi yang menghasilkan true atau false
- **Aksi**, hal yang dilaksanakan jika kondisi yang terkait dengan aksi telah terpenuhi

Konstruksi suatu analisis kasus dapat dimulai dari menentukan semua kondisi yang mungkin atau dimulai dari menentukan variasi aksi.

SATU KASUS

Syarat:

- Kondisi memiliki domain harga [true, false]

Notasi:

if (*kondisi*) then
aksi

Bahasa:

```
if (kondisi) {  
    do_aksi;  
}
```

DUA KASUS BERLAWANAN

Syarat:

- Kondisi-1 dan Kondisi-2 memiliki domain harga **[true, false]**
- Kondisi-1 dan Kondisi-2 saling berlawanan

Notasi:

```
if (kondisi) then  
    aksi-1  
else      { not kondisi}  
    aksi-2
```

Bahasa:

```
if (kondisi_1) {  
    do_aksi_2;  
} else {  
    // kondisi_2  
    do_aksi_2;  
}
```

NOTASI UMUM

Syarat:

- kondisi-1, ..., kondisi-n memiliki domain harga **[true, false]**
- kondisi-1, ..., kondisi-n disjoint (tidak ada kasus yang sama tercakup pada dua buah kondisi)
- Kondisi mencakup semua kemungkinan

Notasi:

```
depend on (nama-nama)  
  <kondisi-1> : <aksi-1>  
  <kondisi-2> : <aksi-2>  
  <kondisi-3> : <aksi-3>  
  ...  
  <kondisi-N> : <aksi-N>
```

Bahasa:

```
switch (nama) {  
  case kondisi_1:  
    do_aksi_1;  
    break;  
  case kondisi_2:  
    do_aksi_2;  
    break;  
  default:  
    do_default;  
    break;  
}
```



**THANK
YOU**

Tim asprak alpro 😊