

PEMROGRAMAN WEB JAVA SCRIPT

PERTEMUAN 4

Julian Chandra W, M.Kom
M. Rajab Fachrizal, M. Kom.



OUTLINE



- Struktur Kontrol
 - Conditional Statement
 - Looping Control

CONDITIONAL STATEMENT



- Struktur IF satu Kondisi
- Struktur IF dua Kondisi
- Struktur IF lebih dari dua kondisi
- Nested IF
- Switch Case

CONDITIONAL STATEMENT



Struktur IF Satu Kondisi (if)

```
if (kondisi)
{
    //statement
}
```

contoh

```
<script>
    var cuaca="hujan";
    if(cuaca=="panas"){
        alert("Tidak Jadi Pergi");
    }
</script>
```

CONDITIONAL STATEMENT



Struktur IF Dua Kondisi (if - else)

```
if (kondisi) {  
    //statement jika benar  
}  
else {  
    //statement jika salah  
}
```

contoh

```
<script>  
    var cuaca="hujan";  
    if(cuaca=="panas"){  
        alert("Tidak Jadi Pergi");  
    }  
    else  
        alert("Jadi Pergi");  
</script>
```

CONDITIONAL STATEMENT



Struktur IF Lebih Dari Dua Kondisi (if – else if)

```
if (kondisi-1) {  
    // statement yang dijalankan jika kondisi-1 bernilai benar  
}  
else if (kondisi-2) {  
    // statement yang dijalankan jika kondisi-2 bernilai benar  
}  
else {  
    // statement yang dijalankan jika kondisi tidak ada yang bernilai benar  
}
```

contoh

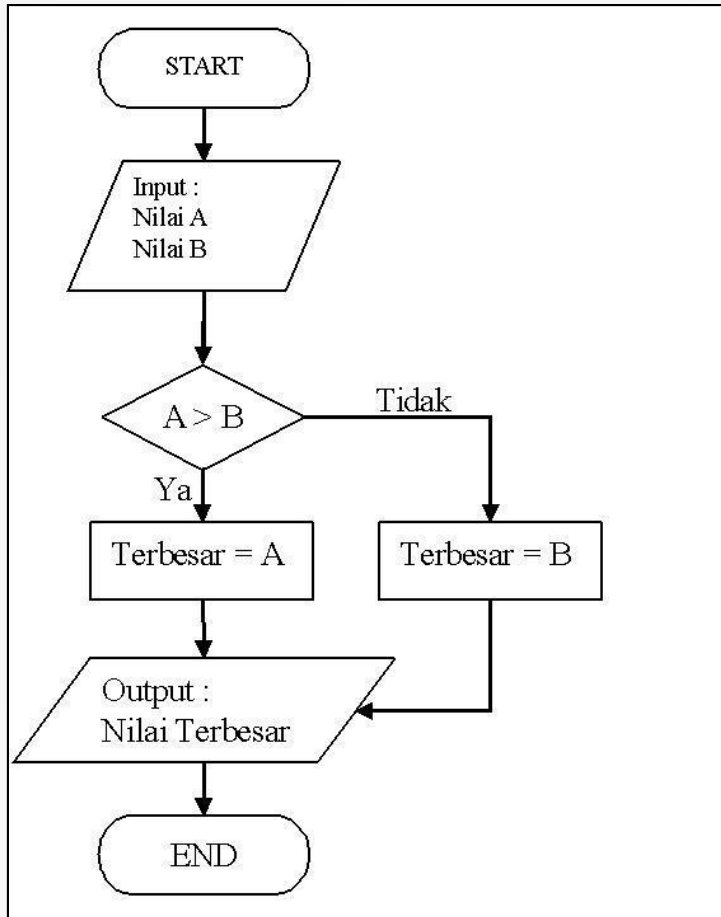
```
<script>  
    var kendaraan="mobil";  
    if(kendaraan=="motor"){  
        alert("Ini adalah motor");  
    }  
    else if(kendaraan=="mobil"){  
        alert("Ini adalah mobil");  
    }  
    else{  
        alert("Kendaraan tidak ditemukan");  
    }  
</script>
```

PRA LATIHAN

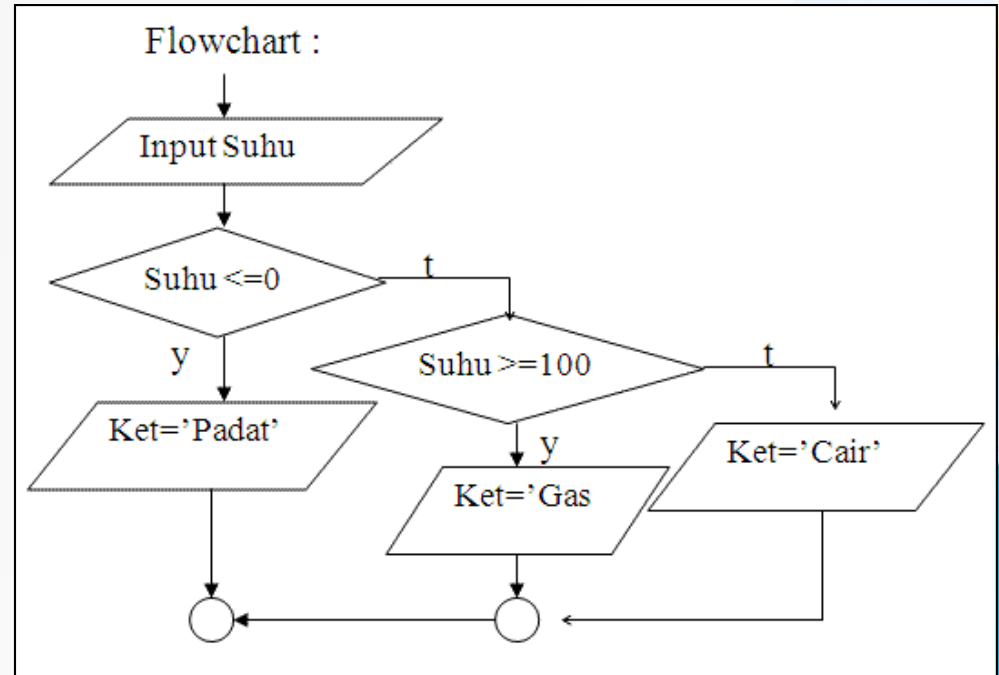


Buat program sederhana berdasarkan flowchart berikut

1



2



CONDITIONAL STATEMENT



Nested IF

```
If (kondisi-1) {  
    //perintah yang dijalankan jika kondisi-1 bernilai benar  
    if (kondisi-1a) {  
        //perintah yang di perintah yang dijalanka jika kondisi-1a bernilai benar  
    }  
}
```

contoh

```
<script>  
    var bil=10;  
    if (bil>=0){  
        alert(bil+" adalah bilangan positif");  
  
        if(bil<=20){  
            alert(bil+" lebih kecil dari 20");  
        }  
        else{  
            alert(bil+" lebih besar dari 20");  
        }  
    }  
</script>
```


CONDITIONAL STATEMENT



Switch

```
switch(ekspresi)
{
    case nilai1:
        ...
        //blok perintah yang harus dilaksanakan
        //apabila nilai ekspresi sama dengan nilai1
        ...
        break
    case nilai2:
        ...
        //blok perintah yang harus dilaksanakan
        //apabila nilai ekspresi sama dengan nilai1
        ...
        break
    default:
        //blok apabila nilai ekspresi tidak ada yang terpenuhi
}
```

CONDITIONAL STATEMENT



Contoh

```
<script>
  var angka=5;

  switch (angka)
  {
    case 1:
      alert("Bulan ke "+angka+" adalah Januari");
      break;
    case 2:
      alert("Bulan ke "+angka+" adalah Februari");
      break;
    case 3:
      alert("Bulan ke "+angka+" adalah Maret");
      break;
    case 4:
      alert("Bulan ke "+angka+" adalah April");
      break;
    default:
      alert("Bulan ke "+angka+" tidak terdaftar");
      break;
  }
</script>
```

LATIHAN 1



Buat script untuk menentukan bilangan ganjil atau genap. Gunakan `prompt()` untuk input dan `alert()` untuk output

Masukkan Bilangan

Bilangan 100 merupakan bilangan Genap

 Prevent this page from creating additional dialogs

LATIHAN 2



Input

1. Buatlah program perhitungan gaji, dengan data sebagai berikut dengan menggunakan perintah switch:

Gol	Gaji Pokok	Tunj. Anak	Total Gaji
A	3000000	Jml anak x 20% dari gaji pokok	Gaj Pokok + Tunj. Anak
B	2000000	Jml anak x 15% dari gaji pokok	Gaj Pokok + Tunj. Anak
C	1000000	Jml anak x 10% dari gaji pokok	Gaj Pokok + Tunj. Anak

Output

Nama Pegawai : (input)
Golongan : (input)
Jumlah Anak : (input)
Gaji Pokok : (otomatis)
Tunjangan Anak : (otomatis)
Total Gaji : (otomatis)

LATIHAN 3



Input

=====

DATA NILAI MAHASISWA

=====

Masukan NIM :
Nama Mahasiswa :
Nilai UTS :
Nilai UAS :
Nilai Tugas :

=====

UTS : 30% UAS : 40% TUGAS : 30%

85 s/d 100 : A, 70 s/d 84 : B, 60 s/d 69 : C, 40 s/d 59 : D, E

Output

NIM : (input)
NAMA : (input)
UTS : (input)
UAS : (input)
TUGAS : (input)
NILAI AKHIR : (otomatis)
INDEX : (otomatis)

- HATUR NUHUN -