

HOMEWORK WEEK 3 - Javascript Fundamental

Javascript Fundamental - Rakamin Academy

Nama : Raie Aswajjillah

Kelas : FSWD 5B

LINK LIVE REVIEW TUGAS : [Week 3 - JS : Hitung Suhu & Jenis BBM](#)

```
1 function suhu() {
2   let suhu = document.getElementById("suhuInput").value;
3   let keadaan = "";
4
5   if (suhu >= 101 && suhu <= 500) {
6     keadaan = "UAP";
7   } else if (suhu >= 1 && suhu <= 100) {
8     keadaan = "CAIR";
9   } else if (suhu >= -100 && suhu <= 0) {
10    keadaan = "BEKU";
11  } else {
12    keadaan = "tidak terdefinisi";
13  }
14  document.getElementById("suhu").innerHTML = keadaan;
15 }
16 function bbm() {
17   let plat = document.getElementById("platInput").value;
18   let mobilCC = document.getElementById("ccInput").value;
19   let BBM = "";
20
21   if (plat == "kuning" || plat == "motor") {
22     BBM = "SUBSIDI";
23   } else if (mobilCC < 1500 && plat != "kuning") {
24     BBM = "PERTAMAX";
25   } else if (mobilCC >= 1500 && plat != "kuning") {
26     BBM = "PERTAMAX TURBO";
27   } else if (plat == "" || mobilCC == "") {
28     BBM = "silahkan pilih";
29   }
30   return document.getElementById("bbm").innerHTML = BBM;
31 }
```

VARIABEL YANG DIBUTUHKAN

1. VAR di Program Hitung Keadaan Suhu

- suhu
- keadaan

2. VAR di Program Menentukan Jenis BBM

- plat
- mobilCC
- BBM

PENJELASAN IMPLEMENTASI CASE

1. Program Hitung Keadaan Suhu

Pada tugas ini saya ditugaskan membuat sebuah program sederhana menggunakan javascript dalam menghitung keadaan suhu suatu benda. Dalam program ini saya menggunakan percabangan "IF ELSE" dimana kondisi pertama di baris 5 akan mengecek data suhu tidak kurang dari 101° & tidak lebih dari 500°, jika true variabel keadaan akan diisi "UAP". Selanjut keadaan "CAIR" jika suhu diantara 1° - 100°, keadaan "BEKU" jika suhu -100° - 0°, dan "tidak terdefinisi" selain kondisi diatas.

2. Program Menentukan Jenis BBM

Pada program kedua saya membuat kembali program penentu jenis BBM menggunakan percabangan "IF ELSE", namun disini kondisi ditentukan oleh variabel dengan value yang bukan angka namun dengan string. seperti digambar pada baris 16 dibawah pertama terdapat 3 buah variabel, yang pertama plat sebagai variabel penentu jenis plat (motor, kuning, putih, merah, hijau). Lalu mobilCC jika kendaraan bukan motor dan ditentukan berapa banyak CC kendaraan tersebut, terakhir BBM adalah variabel akhir jenis bbm yang digunakan. Kondisi yang pertama pada baris 21 akan menghasilkan "SUBSIDI" jika plat = kuning atau plat = motor, menghasilkan "PERTAMAX" jika merupakan mobil dengan CC kurang dari 1500 dan bukan plat kuning, lalu "PERTAMAX TURBO" jika CC mobil lebih dari 1500 dan bukan plat kuning, dan akan menghasilkan output "Silahkan Pilih" jika plat atau mobilCC kosong.

Data variabel "suhu" pada program pertama serta "plat" dan "mobilCC" akan diisi dengan form input pada bagian HTML menggunakan fungsi DOM disetiap variabelnya. Lalu output akan ditampilkan ketika kita menekan tombol submit, tombol tersebut diberi sebuah fungsi onclick dimana akan memanggil function suhu() atau bbm() sesuai programnya.

Javascript Fundamental

32

°C

Submit

Keadaan Benda :
CAIR

Plat Merah

▼

1600

CC

Submit

Jenis BBM :
PERTAMAX TURBO

[Week 3 - JS : Hitung Suhu & Jenis BBM](#)

Berikut adalah screenshot contoh hasil output program “hitung keadaan suhu” dan “Cek jenis BBM”. dimana sesuai dengan aturan tugas yang diberikan, dimana 32° akan menghasilkan kedaan benda yang CAIR. Lalu pada program kedua jenis plat bukan kuning dan jumlah CC lebih dari 1500 yaitu 1600, menghasilkan output jenis BBM PERTAMAX TURBO.