## HOMEWORK WEEK 3 – Javascript Fundamental



NAMA: Fahrul Maulana

KELAS: 5A

**KELOMPOK 2** 

## **Soal Homework**

Diketahui air memiliki kondisi tertentu kapan cair, uap maupun beku, berikut rentangnya - Beku suhu minus -100 sampai 0 :

- Cair suhu 1 sampai 100
- Uap suhu 101 sampai 500
- Suhu selain rentang tersebut tidak terdefinisi

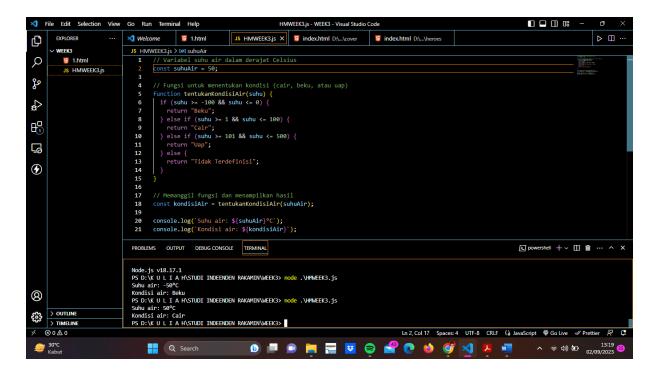
Diketahui SPBU memiliki logika sebagai berikut :

- Jika plat kuning atau motor maka BBM subsidi
- Jika mobil CC kurang dari 1500 maka PERTAMAX
- Jika mobil CC diatas atau sama dengan 1500 maka pertamax turbo

## **Soal:**

Tentukan variabel apa saja yang dibutuhkan - Implementasi case tersebut pada javascript - Submit jawaban dengan format PDF (hanya satu file) dan upload ke sistem rakamin

1. Variable yang diperlukan yaitu suhuair, yang mewakili suhu air dalam derajat Celsius. Berikut adalah implementasi kasus tersebut:



Pada pengimplementasi diatas saya menerapkan dua nilai yaitu -50C dan 50C yang menghasilkan dua output yaitu Beku untuk inputan -50C dan cair untuk inputan 50C selain outpotnya bisa berubah menjadi uap juga semisal saya memasukan nilai 101-500

- 2. Variabel yang mewakili kondisi yang dibutuhkan. Adalah sebagai berikut:
- -Jenis kendaraan (plat kuning, motor, atau mobil).
- -Kapasitas mesin kendaraan (CC).

Berikut adalah implementasi kasus tersebut

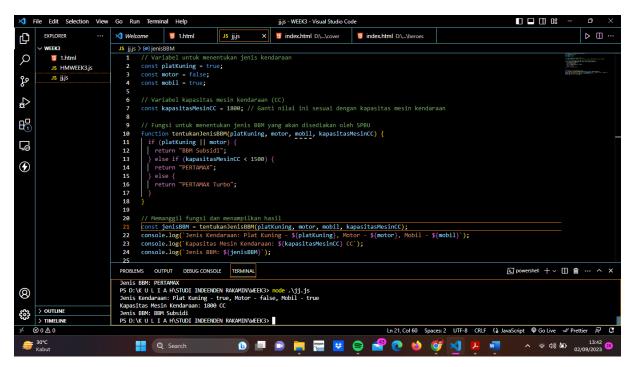
```
JS jj.js
                                                                     /// Variabel untuk menentukan jenis kendaraan

const platkuning = false; // Ganti nilai ini sesuai dengan jenis kendaraan

const mootor = false; // Ganti nilai ini sesuai dengan jenis kendaraan

const mobil = true; // Ganti nilai ini sesuai dengan jenis kendaraan
                   JS HMWEEK3.js
                                                                      // Variabel kapasitas mesin kendaraan (CC)
const kapasitasMesinCC = 1200; // Ganti nilai ini sesuai dengan kapasitas mesin kendara
                                                                       // Fungsi untuk menentukan jenis BBM yang akan disediakan oleh SPBU function tentukanJenisBBM(platKuning, motor, mobil, kapasitasMesinCC) {
                                                            10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
                                                                         if (platkuning || motor) {
   return "BBM Subsidi";
} else if (kapasitasMesinCC < 1500) {
   return "PERTAMAX";</pre>
else {
  return "PERTAMAX Turbo";
                                                                     // Memanggil fungsi dan menampilkan hasil
const jenisBBM = tentukanJenisBBM(platKuning, motor, mobil, kapasitasMesinCC);
console.log(`Jenis Kendaraan: Plat Kuning - ${platKuning}, Motor - ${motor}, Mobil - ${mobil}');
console.log(`Kapasitas Mesin Kendaraan: ${kapasitasMesinCC} CC');
console.log(`Jenis BBM: ${jenisBBM}');
                                                          PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                             反 powershell +∨ Ⅲ 前 ··· ^ ×
                                                          Jenis BBM: PERTAMAX
PS D:\X U L I A H\STUDI INDEENDEN RAKAMIN\MEEK3> node .\jj.js
Jenis Kendaraan: Plat Kuning - false, Motor - false, Mobil - true
Kapasitas Pesin Kendaraan: 1200 CC
Jenis BBM: PERTAMAX
PS D:\X U L I A H\STUDI INDEENDEN RAKAMIN\MEEK3>
8
> OUTLINE
                                                                                                                                                                                                                       Ln 24. Col 39 Spaces: 2 UTF-8 CRLF () JavaScript @ Go Live V Prettier & C
       ⊗0∆0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       (b) 💷 (p) 🔚 🚟 👿 (e) 🗳 (c) 🔞 (f) 📢
                                                                    Q Search
```

Pada gambar diatas menghasilkan jenis BBM pertamax dikarnakan jenis kendaraan yang dipilih adalah mobil dan memiliki CC >1500 sedangkan jika CC < 1500 maka jenis kendaraan yang digunakan akan menjadi pertamax



Pada studi kasus kedua ini ouput dari jenis BBM yang digunakan adalah BBM subsidi, hal ini terjadi dikarnakan ada fuction platkuning || motor sehingga meskipun CC mobil nya >1500 maka tetap BBM yang digunakan adalah BBM subsidi bukan pertamax turbo