1. **Variabel yang Dibutuhkan:**

* **temperature**: Variabel yang menyimpan suhu air.
* **vehicleType**: Variabel yang menyimpan jenis kendaraan (misalnya: "plat kuning", "motor", "mobil").
* **cc**: Variabel yang menyimpan kapasitas mesin kendaraan dalam satuan cc.
* **state**: Variabel yang akan menyimpan kondisi air (cair, beku, uap).
* **fuelType**: Variabel yang akan menyimpan jenis bahan bakar di SPBU.

1. **Implementasi dalam JavaScript:**

Berikut adalah contoh implementasi logika yang telah Anda berikan dalam JavaScript:

function determineStateBasedOnTemperature(temperature) {

if (temperature >= -100 && temperature <= 0) {

return "Beku";

} else if (temperature >= 1 && temperature <= 100) {

return "Cair";

} else if (temperature >= 101 && temperature <= 500) {

return "Uap";

} else {

return "Tidak terdefinisi";

}

}

function determineFuelType(vehicleType, cc) {

if (vehicleType === "plat kuning" || vehicleType === "motor") {

return "BBM subsidi";

} else if (cc < 1500) {

return "PERTAMAX";

} else {

return "PERTAMAX turbo";

}

}

const temperature = 25;

const state = determineStateBasedOnTemperature(temperature);

console.log(`Pada suhu ${temperature}, air berada dalam keadaan ${state}`);

const vehicleType = "motor";

const cc = 1250;

const fuelType = determineFuelType(vehicleType, cc);

console.log(`Jenis kendaraan: ${vehicleType}, CC: ${cc}, Jenis bahan bakar: ${fuelType}`);