## Novita syahwa tri hapsari

## 2311104007

## Code:

```
// Fungsi utama
    function CariTandaBilangan(a) {
   if (a < 0) return "Negatif";</pre>
   // Fungsi untuk menjalankan test manual
   function runTests() {
    console.log("=== Menjalankan Unit Test ===");
   const testCases = [
       { input: -5, expected: "Negatif" },
       { input: 10, expected: "Positif" },
       { input: 0, expected: "Nol" }
   let passed = 0;
    testCases.forEach((test, index) => {
       const result = CariTandaBilangan(test.input);
       const status = result === test.expected ? "♥" : `X (Dapat: ${result})`;
       console.log(`Test #${index + 1}: Input = ${test.input}, Output = "${result}",
Expected = "${test.expected}" ${status}`);
       if (result === test.expected) passed++;
    });
    console.log(`\nHasil: ${passed}/${testCases.length} test berhasil.\n`);
   // Fungsi untuk interaksi CLI (input user)
    function mintaInputDariUser() {
    const readline = require("readline").createInterface({
       input: process.stdin,
       output: process.stdout
   });
    readline.question("Masukkan sebuah angka: ", (input) => {
       const angka = parseInt(input);
       if (isNaN(angka)) {
       console.log("X Input bukan angka yang valid.");
       const hasil = CariTandaBilangan(angka);
       console.log(`Hasil: ${hasil}`);
       readline.close();
    });
   runTests();
```

```
// Minta input dari user
mintaInputDariUser();
```

## Hasil output:

```
    2311104007> node .\CariTandaBilangan.js
        === Menjalankan Unit Test ===
        Test #1: Input = -5, Output = "Negatif", Expected = "Negatif" ✓
        Test #2: Input = 10, Output = "Positif", Expected = "Positif" ✓
        Test #3: Input = 0, Output = "Nol", Expected = "Nol" ✓
    Hasil: 3/3 test berhasil.
    Masukkan sebuah angka: 12
        Hasil: Positif
```

Merupakan program JavaScript sederhana yang dijalankan melalui terminal. Program ini terdiri dari tiga bagian utama: pertama, terdapat fungsi CariTandaBilangan(a) yang akan mengembalikan teks "Negatif" jika angka kurang dari 0, "Positif" jika lebih dari 0, dan "Nol" jika angkanya sama dengan 0. Kedua, ada bagian unit test sederhana (runTests) yang menguji apakah fungsi tersebut bekerja dengan benar untuk tiga kondisi (negatif, nol, dan positif) dan menampilkan hasil pengujiannya di terminal. Ketiga, bagian mintaInputDariUser() digunakan untuk meminta input angka dari pengguna melalui terminal, kemudian menampilkan hasil tanda bilangannya (Negatif, Nol, atau Positif) sesuai fungsi yang dibuat. Setelah dijalankan, program akan menampilkan hasil unit test terlebih dahulu, lalu meminta input dari pengguna.