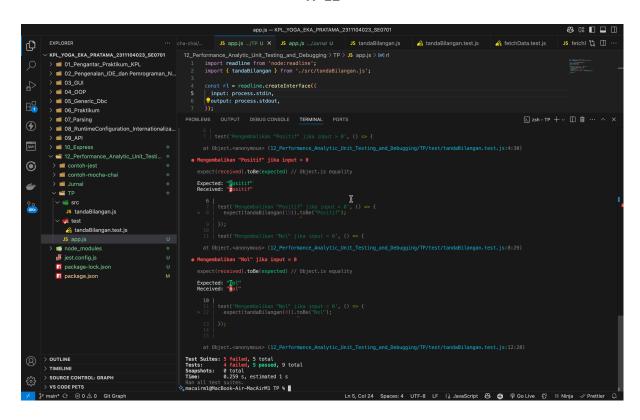
TP 12



Penjelasan:

Program ini dibuat untuk menentukan apakah sebuah angka bertanda **positif**, **negatif**, atau **nol**. Program ini terdiri dari dua bagian utama: **fungsi utama** dan **unit test**.

1. Fungsi Utama (tandaBilangan)

Fungsi ini menerima satu parameter berupa angka, dan akan mengembalikan:

- "Positif" jika angka lebih dari 0,
- "Negatif" jika angka kurang dari 0,
- "Nol" jika angka sama dengan 0.

Contoh implementasi fungsinya:

```
export function tandaBilangan(x) {
  if (x > 0) return "Positif";
  if (x < 0) return "Negatif";
  return "Nol";
}</pre>
```

2. Program CLI (app.js)

File app.js digunakan untuk menjalankan program melalui terminal. Program akan meminta input angka dari pengguna dan mencetak hasil dari fungsi tandaBilangan. Contohnya:

```
import readline from 'node:readline';
import { tandaBilangan } from './src/tandaBilangan.js';

const rl = readline.createInterface({
   input: process.stdin,
   output: process.stdout,
});

rl.question('Masukkan angka: ', (input) => {
   const angka = parseInt(input);
   if (isNaN(angka)) {
      console.log("Input tidak valid");
   } else {
      console.log("Tanda bilangan:", tandaBilangan(angka));
   }
   rl.close();
});
```

3. Unit Testing (tandaBilangan.test.js)

Unit test dibuat untuk memastikan fungsi tandaBilangan() bekerja sesuai harapan. Tiga skenario yang diuji adalah:

- Input angka negatif → mengembalikan "Negatif"
- Input angka positif → mengembalikan "Positif"
- Input nol → mengembalikan "Nol"

Contoh test-nya:

```
import { tandaBilangan } from '../src/tandaBilangan.js';
test('Mengembalikan "Negatif" jika input < 0', () => {
  expect(tandaBilangan(-10)).toBe("Negatif");
});
```