

[tandaBilangan.js](#)

```
function cariTandaBilangan(a) {  
  if (a < 0) return "Negatif";  
  if (a > 0) return "Positif";  
  return "Nol";  
}  
  
module.exports = cariTandaBilangan;
```

- Menerima input angka a
- Mengembalikan string sesuai ketentuan:
 - Negatif jika $a < 0$
 - Positif jika $a > 0$
 - Nol jika $a == 0$

[server.js](#)

```
const express = require('express');  
const path = require('path');  
const cariTandaBilangan = require('./tandaBilangan');  
  
const app = express();  
app.use(express.json());  
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));  
  
// API endpoint  
app.post('/cari-tanda', (req, res) => {  
  const { a } = req.body;  
  const hasil = cariTandaBilangan(parseInt(a));  
  res.json({ hasil });  
});  
  
app.listen(3000, () => {  
  console.log('Server berjalan di http://localhost:3000');  
});
```

- Membuat server Express
- Menyediakan endpoint /cari-tanda untuk pemrosesan
- Serve file static dari folder public

public/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Cari Tanda Bilangan</h1>
  <input id="inputAngka" type="number" placeholder="Masukkan angka">
  <button id="cek">Cek</button>
  <div id="hasil"></div>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

- Input number untuk memasukkan angka
- Button untuk trigger pengecekan
- Div untuk menampilkan hasil

public/script.js

```
document.getElementById('cek').addEventListener('click', async () => {
  const angka = document.getElementById('inputAngka').value;

  const response = await fetch('http://localhost:3000/cari-tanda', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify({ a: angka })
  });

  const { hasil } = await response.json();
  document.getElementById('hasil').innerText = `Hasil: ${hasil}`;
});
```

- Mengambil input dari form
- Mengirim request ke backend
- Menampilkan hasil ke UI

[tandaBilangan.test.js](#)

```
const cariTandaBilangan = require('../tandaBilangan');

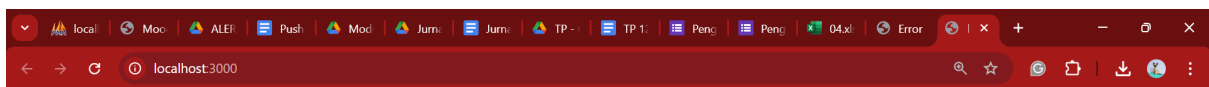
test('Angka negatif mengembalikan "Negatif"', () => {
  expect(cariTandaBilangan(-5)).toBe("Negatif");
});

test('Angka positif mengembalikan "Positif"', () => {
  expect(cariTandaBilangan(10)).toBe("Positif");
});

test('Angka nol mengembalikan "Nol"', () => {
  expect(cariTandaBilangan(0)).toBe("Nol");
});
```

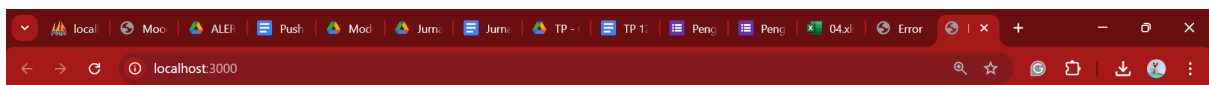
- Output yang dihasilkan saat dijalankan

Output



Cari Tanda Bilangan

Hasil: Positif



Cari Tanda Bilangan

Hasil: Negatif