

BE NodeJS

Tugas: Javascript untuk Backend Developer

Leonardho R. Sitanggang

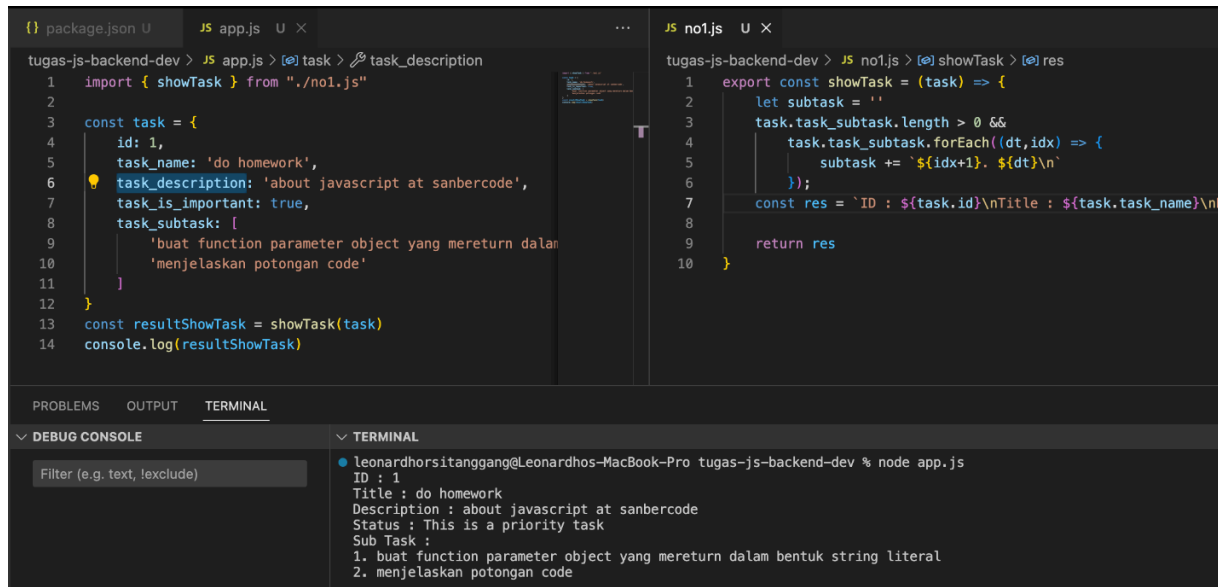
Soal :

1. Buatlah function yang mempunyai parameter / argument object tasks kemudian return value nya berupa string (gunakan teknik string literal).
2. Tolong jelaskan dengan caramu sendiri tentang kode berikut ini:

```
function sumOfNumbers(...numbers) {  
    return numbers.reduce((total, number) => total + number, 0);  
}  
  
const result = sumOfNumbers(1, 2, 3, 4, 5);  
console.log(`The sum of 1, 2, 3, 4, and 5 is: ${result}`);
```

Jawab :

1. Berikut ini merupakan fungsi yang menerima parameter object dan mengembalikan string menggunakan string literal



Gambar 1. 1 Hasil running dan potongan code

Referensi :

- Materi Mastering JS #1 - Alpro - Mastering JS for Backend Development

Tautan :


- Source Code Tugas 2 : <https://github.com/FlazeFy/sanbercode-nodejs-xpress/commit/112372408fb2b09903bdf8ff732b4f6477702e79>

2. Berikut ini adalah penjelasan dari potongan code :

Code	Penjelasan
<pre>function sumOfNumbers(...numbers) { return numbers.reduce((total, number) => total + number, 0); }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat sebuah fungsi dengan nama 'sumOfNumber' yang memiliki parameter 'numbers' yang mengambil semua parameter dan mengkonversikan dengan tipe data array - Variabel numbers dari parameter akan dilakukan perulangan untuk setiap element yang terdapat didalamnya menggunakan 'reduce' - Setiap perulangan akan menjumlahkan setiap 'number' yang terdapat untuk setiap index menjadi 'total'
<pre>const result = sumOfNumbers(1, 2, 3, 4, 5);</pre>	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat pemanggilan fungsi 'sumOfNumber' beserta parameter yang berisi kumpulan int yang langsung diletakkan pada parameter - Hasil dari pemanggilan fungsi akan disimpan pada variabel 'result' dan bersifat permanen (tidak dapat diinisialisasi ulang)
<pre>console.log(`The sum of 1, 2, 3, 4, and 5`)</pre>	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat sebuah string yang menggunakan konsep string literal dan didalamnya terdapat sebuah pemanggilan variabel

<code>is: \${result}`);</code>	<p>'result' yang telah ditampung pada code sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none">- String tersebut akan ditampilkan pada terminal console menggunakan 'console.log()'
--------------------------------	--

Refrensi :

- Materi Mastering JS  #1 - Alpro - Mastering JS for Backend Development
- MDN `Array.prototype.reduce()` [Array.prototype.reduce\(\) - JavaScript | MDN](#)