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

```
tugas-js-backend-dev \gt JS no1.js \gt [@] showTask \gt [@] res
                                                                                                                        export const showTask = (task) => {
                                                                                                                              let subtask =
                                                                                                                              const task = {
             id: 1,
          task_name: 'do homework',
task_description: 'about javascript at sanbercode',
                                                                                                                                         subtask += `${idx+1}. ${dt}\n`
               task_is_important: true,
                                                                                                                              const res = `ID : ${task.id}\nTitle : ${task.task_name}\nD
               task_subtask: [
                    'buat function parameter object yang mereturn dalam
'menjelaskan potongan code'
         const resultShowTask = showTask(task)
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
DEBUG CONSOLE
                                                     \sim TERMINAL
                                                     • leonardhorsitanggang@Leonardhos-MacBook-Pro tugas-js-backend-dev % node app.js ID : 1
Title : do homework
Description : about javascript at sanbercode
Status : This is a priority task
Sub Task :
1. buat function parameter object yang mereturn dalam bentuk string literal
2. menjelaskan potongan code
```

Gambar 1. 1 Hasil running dan potongan code

Refrensi:

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

Tautan:

Source Code Tugas 2
 https://github.com/FlazeFy/sanbercode-nodejs-xpress/commit/112372408fb2b09903bdf8ff732b4f6477
 702e79

2. Berikut ini adalah penjelasan dari potongan code :

Code	Penjelasan
<pre>function sumOfNumbers(numbers) { return numbers.reduce((total, number)) => total + number, 0); }</pre>	 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>	 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)
console.log(`The sum of 1, 2, 3, 4, and 5	Terdapat sebuah string yang menggunakan konsep string literal dan didalamnya terdapat sebuah pemanggilan variabel

is: \${result}`);	result' yang telah ditampung pada code sebelumnya 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() <u>Array.prototype.reduce() JavaScript | MDN</u>