

Nama : Fahreza Ramadani

Homework 7 Rakamin Academy

Soal 1.

## Module untuk Menghitung Luas dan Keliling Persegi dan Persegi Panjang

```
1 // shape.js
2
3 // Fungsi untuk menghitung luas persegi
4 exports.luasPersegi = (sisi) => {
5   return sisi * sisi;
6 };
7
8 // Fungsi untuk menghitung keliling persegi
9 exports.kelilingPersegi = (sisi) => {
10  return 4 * sisi;
11 };
12
13 // Fungsi untuk menghitung luas persegi panjang
14 exports.luasPersegiPanjang = (panjang, lebar) => {
15  return panjang * lebar;
16 };
17
18 // Fungsi untuk menghitung keliling persegi panjang
19 exports.kelilingPersegiPanjang = (panjang, lebar) => {
20  return 2 * (panjang + lebar);
21 };
22
```

Syntax untuk membuat rumus yang akan dipanggil oleh modul soal1.js.

```
1 // soal1.js
2 const shape = require('./shape');
3
4 const sisiPersegi = 10;
5 const panjangPersegiPanjang = 8;
6 const lebarPersegiPanjang = 12;
7
8 const luasPersegi = shape.luasPersegi(sisiPersegi);
9 const kelilingPersegi = shape.kelilingPersegi(sisiPersegi);
10 const luasPersegiPanjang = shape.luasPersegiPanjang(panjangPersegiPanjang, lebarPersegiPanjang);
11 const kelilingPersegiPanjang = shape.kelilingPersegiPanjang(panjangPersegiPanjang, lebarPersegiPanjang);
12
13 console.log('Luas Persegi: ${luasPersegi}');
14 console.log('Keliling Persegi: ${kelilingPersegi}');
15 console.log('Luas Persegi Panjang: ${luasPersegiPanjang}');
16 console.log('Keliling Persegi Panjang: ${kelilingPersegiPanjang}');
17
```

PROBLEMS OUTPUT **DEBUG CONSOLE** TERMINAL

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\soal1.js

Luas Persegi: 100	soal1.js:13
Keliling Persegi: 40	soal1.js:14
Luas Persegi Panjang: 96	soal1.js:15
Keliling Persegi Panjang: 40	soal1.js:16

Syntax memanggil modul shape.js. beserta hasil yang keluar.

## Soal 2.

### Penulisan File Log ke log.txt

```
# soal2.js > -
1 // soal2.js
2 const fs = require('fs');
3
4 const logData = 'Data untuk saat ini sudah dimasukkan\n';
5
6 // Menuliskan data log ke dalam file log.txt
7 fs.appendFile('log.txt', logData, (err) => {
8   if (err) {
9     console.error('Terjadi kesalahan saat menulis ke file log.txt');
10  } else {
11    console.log('Data berhasil ditulis ke file log.txt');
12  }
13 });
14
```

PROBLEMS OUTPUT **DEBUG CONSOLE** TERMINAL

C:\Program Files\nodejs\node.exe -\soal2.js  
Data berhasil ditulis ke file log.txt

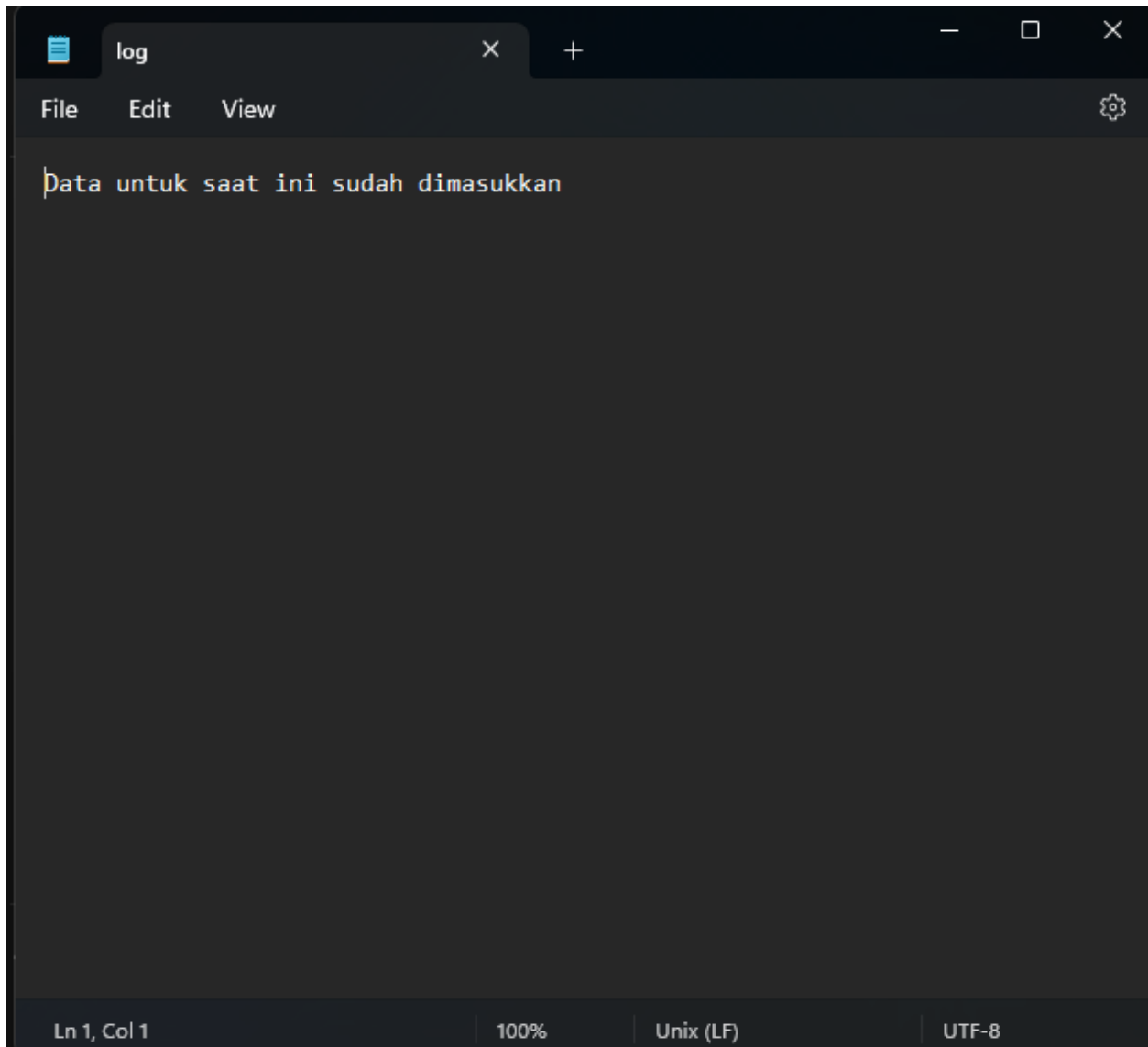
soal2.js:11

Syntax dari penulisan data log.txt

Documents > Smest 7 > Rakamin > Homework7

Name	Date modified	Type	Size
log	9/30/2023 1:47 AM	Text Document	1 KB
shape	9/30/2023 1:36 AM	JavaScript Source ...	1 KB
soal1	9/30/2023 1:39 AM	JavaScript Source ...	1 KB
soal2	9/30/2023 1:47 AM	JavaScript Source ...	1 KB

Log.txt sudah terbuat kedalam file



A screenshot of a code editor window with a dark theme. The window has a title bar with a tab labeled 'log' and standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with 'File', 'Edit', and 'View' options, and a settings gear icon on the right. The main editing area contains a single line of text: 'Data untuk saat ini sudah dimasukkan'. The text is in a monospaced font with syntax highlighting: 'Data' is blue, 'untuk' is green, 'saat' is red, 'ini' is blue, 'sudah' is green, 'dimasukkan' is red, and there is a yellow cursor at the end. The status bar at the bottom shows 'Ln 1, Col 1', '100%', 'Unix (LF)', and 'UTF-8'.

```
log
```

```
File Edit View
```

```
Data untuk saat ini sudah dimasukkan
```

```
Ln 1, Col 1 | 100% | Unix (LF) | UTF-8
```

Contoh Output dari Soal 2.