



DISKUSIKAN MATERI

LAPORKAN MATERI

Daftar Modul

Masukkan kata kunci

Persetujuan Hak Cipta ✓

Modul 1: Introduction
Course (Gratis) ✓

Prasyarat Kelas (Gratis) ✓

Apa yang Akan Kita
Pelajari? (Gratis) ✓

Tools Requirement ✓

Modul 2: ECMAScript 6
(Gratis) ✓Running Snippet Code
(Gratis) ✓Persiapan Project
Latihan (Gratis) ✓

Node.js Export and Import Modules

Sebelumnya sudah dijelaskan bahwa *module* bekerja dengan cara *exporting* atau *importing* nilai baik itu variabel, fungsi, array, objek ataupun class agar dapat digunakan pada berkas JavaScript lain. Dalam satu berkas JavaScript terdiri dari satu module, dan di dalamnya kita dapat melakukan *export* lebih dari satu nilai.

Dalam *environment* Node.js, untuk melakukan *import* dan *export* module kita gunakan **`module.exports`**. Setiap berkas JavaScript yang berjalan pada Node, memiliki objek **`module`** lokal yang memiliki properti `exports`. Properti tersebut digunakan untuk mendefinisikan nilai apa yang akan diekspor dari berkas tersebut.

Kode di bawah ini merupakan contoh bagaimana cara melakukan export nilai dengan menggunakan **`module.exports`**.

```
1. const coffeeStock = {
2.   arabica: 100,
3.   robusta: 150,
4.   liberica: 200
5. }
6.
7. module.exports = coffeeStock;
```

Berkas **`state.js`**

Kode **`module.exports = coffeeStock`** membuat object **`coffeeStock`** diterapkan sebagai nilai dari **`module.exports`**. Di mana nanti nilai properti `exports` ini akan digunakan (import) pada berkas JavaScript lain.

Jika mencoba melihat nilai module yang ada pada berkas `state.js` dengan menambahkan kode **`console.log(module)`** di akhir berkasnya. Maka kita akan melihat objek **`coffeeStock`** menjadi nilai dari properti **`exports`**.

```
1. Module {
2.   id: '.',
3.   exports: { arabica: 100, robusta: 150, liberica: 200 },
4.   parent: null,
5.   filename: '/home/runner/163-02-export-import/state.js',
6.   loaded: false,
7.   children: [],
8.   paths:
9.     [ '/home/runner/163-02-export-import/node_modules',
10.       '/home/runner/node_modules',
11.       '/home/node_modules',
12.       '/node_modules' ] }
```

Lalu bagaimana caranya untuk melakukan import atau menggunakan objek yang sudah di-export pada berkas lain? Caranya adalah dengan menggunakan method **`require()`**.

`index.js` `state.js`

```
1. const coffeeStock = require('./state.js');
2.
3.
4. console.log(coffeeStock);
5.
6.
7. /* output
8. { arabica: 100, robusta: 150, liberica: 200 }
9. */
```

Dalam inisialisasi variabel `coffeeStock` (nama variabel bebas kita tentukan), kita gunakan method `require()` dengan memberikan parameter lokasi dari berkas `state.js`. Dengan begitu variabel `coffeeStock` akan memiliki nilai `module.exports` yang sama pada berkas `state.js`. Setelah mendapatkan nilainya, kita bebas menggunakannya layaknya variabel lokal pada biasanya.

index.js state.js

```
1. const coffeeStock = require('./state.js');
2.
3.
4. const makeCoffee = (type, miligrams) => {
5.   if(coffeeStock[type] >= miligrams) {
6.     console.log("Kopi berhasil dibuat!");
7.   } else {
8.     console.log("Biji kopi habis!");
9.   }
10. }
11.
12.
13. makeCoffee("robusta", 80);
14.
15.
16. /* output:
17. Kopi berhasil dibuat!
18. */
```

“Tips dalam memberikan lokasi pada method `require()`: Jika kita gunakan lokasi yang relatif (dapat berubah/dipindahkan), pastikan awali dengan menuliskan `./`. Contohnya, berkas `index.js` dan `state.js` berada pada folder yang sama, maka kita cukup menuliskannya dengan `./state.js`.”

← KEMBALI KE MATERI SEBELUMNYA

LANJUTKAN KE MATERI BERIKUTNYA →



image
click bila
belum muncul

image
click bila
belum muncul

PERUSAHAAN

Tentang Kami

Blog

Berita Terbaru



PROGRAM

Academy

Challenge

Event

Job

Rewards

SUPPORT

Bantuan

FAQ

Hubungi Kami

