

A Fathy Ahmad F

Seorang *self-taught* Software Engineer
berhabitat di Makassar, Sulawesi Selatan yang
sekarang bekerja remote di salah satu
perusahaan Singapore.

Experience Background



A. Fathy Ahmad F

3 years experience as Software
Engineer

Express JS

File



File

- ☐ Handle Upload File dengan Express
- ☐ Serve Static File dengan Express

Objektif sesi

- Siswa memahami cara melakukan upload file pada Express
- Siswa memahami cara serve static file pada Express

File

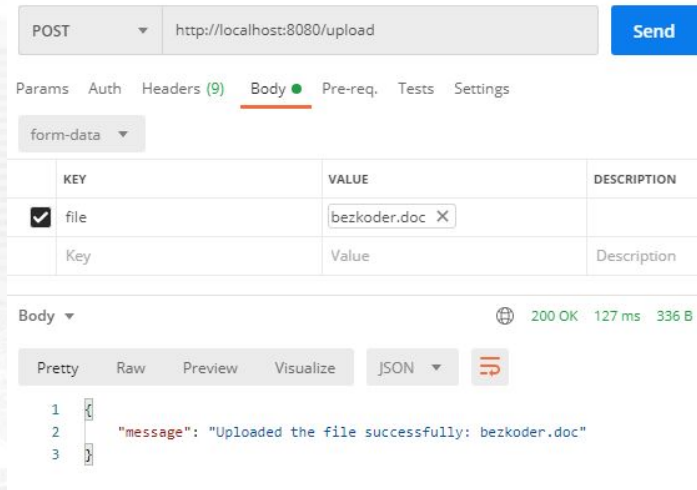


Handle Upload File dengan Express



Serve Static File dengan Express

Handle Upload File



POST http://localhost:8080/upload Send

Params Auth Headers (9) **Body** Pre-req. Tests Settings

form-data

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> file	bezkode.doc X	
Key	Value	Description

Body 200 OK 127 ms 336 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "Uploaded the file successfully: bezkode.doc"
3 }
```

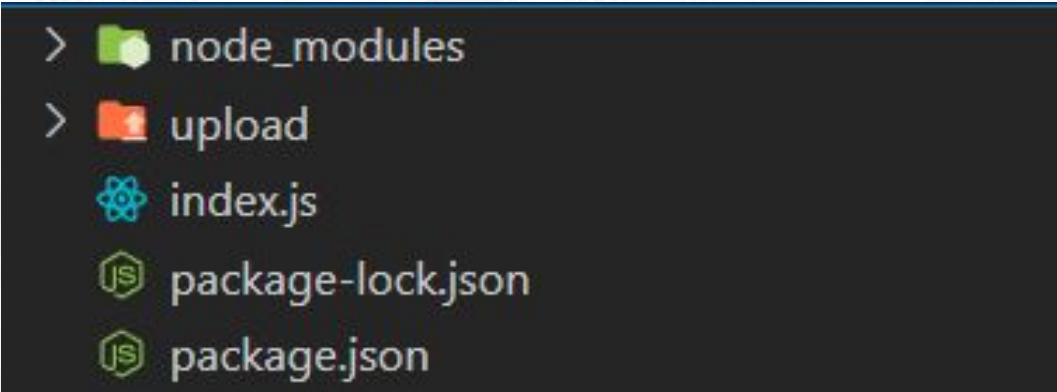
Selain menerima data dari body menggunakan format **url encoded** dan **json**, sebuah web server juga dapat menerima **file** dari client. Misalnya apabila kita akan membuat sebuah web yang memiliki fitur upload seperti upload foto profile atau file pdf.

Tapi bagaimanakah cara server menerima file tersebut? Untuk mengirim sebuah file, client harus mengirimkan data melalui body dengan format **form data**. Cara untuk melakukan hal tersebut pada node js dengan menggunakan package **multer**.

Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu menginstall package multer dengan cara.

```
$ npm i multer --save
```

Selanjutnya kita perlu membuat folder baru untuk menyimpan data upload di dalam server



```
> node_modules  
> upload  
index.js  
package-lock.json  
package.json
```

Setelah itu kita bisa menambahkan kode berikut

```
// definisikan dependency yang dibutuhkan
const express = require('express');    Hint: File is a CommonJS module; it may
const app = express();                 Hint: 'app' is declared but its value is never read.
const multer = require('multer');
//untuk menambahkan path
const path = require('path');

// menentukan lokasi pengunggahan
const diskStorage = multer.diskStorage({    Hint: 'diskStorage' is declared but
  destination: function (req, file, cb) {    Diagnostic 1/2: 'req' is declared
    cb(null, path.join(__dirname, 'public/uploads'));
  },
  filename: function (req, file, cb) {    Hint: 'req' is declared but its value is never read.
    cb(
      null,
      file.fieldname + '-' + Date.now() + path.extname(file.originalname)
    );
  },
});
```

Untuk konfigurasi multer lebih lanjut kita bisa menemukannya di dokumentasi [multer](#) yang telah disediakan.

Multer berfungsi sebagai middleware yang bisa kita gunakan dalam router untuk melakukan upload file. Cara penggunaannya seperti berikut.

```
// menerapkan middleware multer hanya pada rute berikut
app.put(
  "/contact/upload",
  multer({ storage: diskStorage }).single("photo"),
  (req, res) => {
    const file = req.file.path;
    console.log(file);
    if (!file) {
      res.status(400).send({
        status: false,
        data: "No File is selected.",
      });
    }
    // menyimpan lokasi upload data contacts pada index yang diinginkan
    contacts[req.query.index].photo = req.file.path;
    res.send(file);
  }
);
```

File

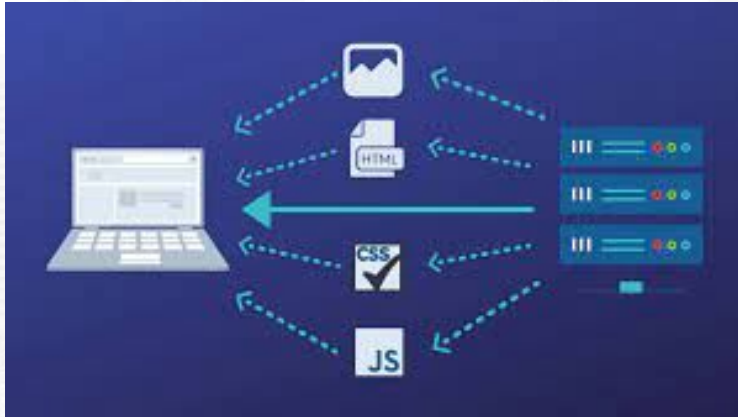


Handle Upload File dengan Express



Serve Static File dengan Express

Serve Static File



Sebelumnya kita telah mengetahui cara mengupload file menggunakan Express. Namun file tersebut belum bisa dilihat oleh client. Oleh karena itu kita perlu mengkonfigurasi Express agar bisa menampilkan file static pada server.

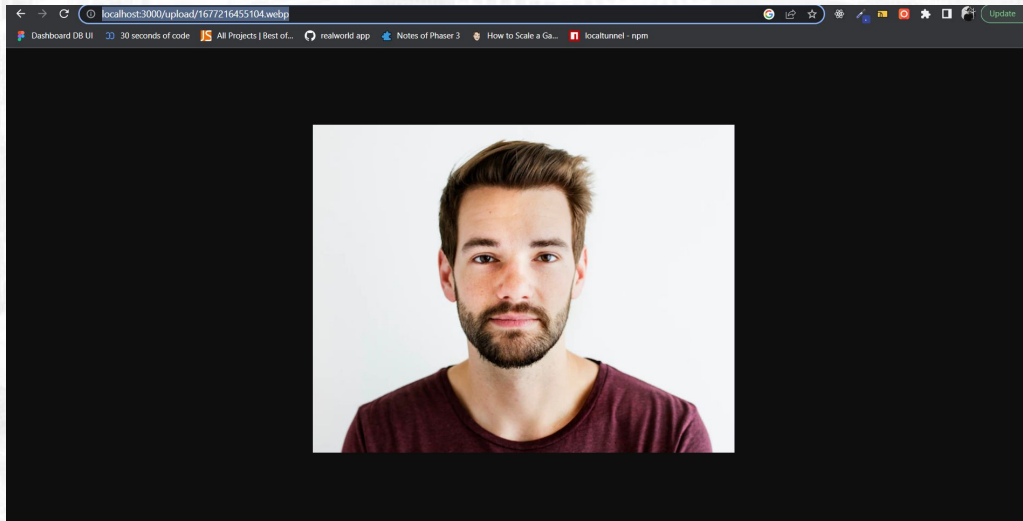
Untuk melakukan hal tersebut kita bisa menggunakan function pada express seperti ini.

```
express.static(root, [options])
```

Untuk kasus file upload sebelumnya kita bisa menuliskan kode seperti berikut

```
const path = require('path');  
  
app.use('/upload', express.static(path.join(__dirname, 'upload')));
```

Ketika kita melakukan navigasi ke <http://localhost:3000/upload/{nama}> maka akan muncul tampilan seperti berikut



Study Case

Buatlah sebuah rest API sederhana untuk melakukan upload pada Express dengan menggunakan multer. Gunakan data [berikut](#). Tambahkan column baru pada data tersebut berupa 'photo' untuk menyimpan path upload photo untuk setiap negara.

Endpoint yang akan dibuat berupa endpoint PUT dengan nama /world/upload dan pastikan image yang telah diupload dapat diakses.

Cara Penyelesaian

Langkah-langkah yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut

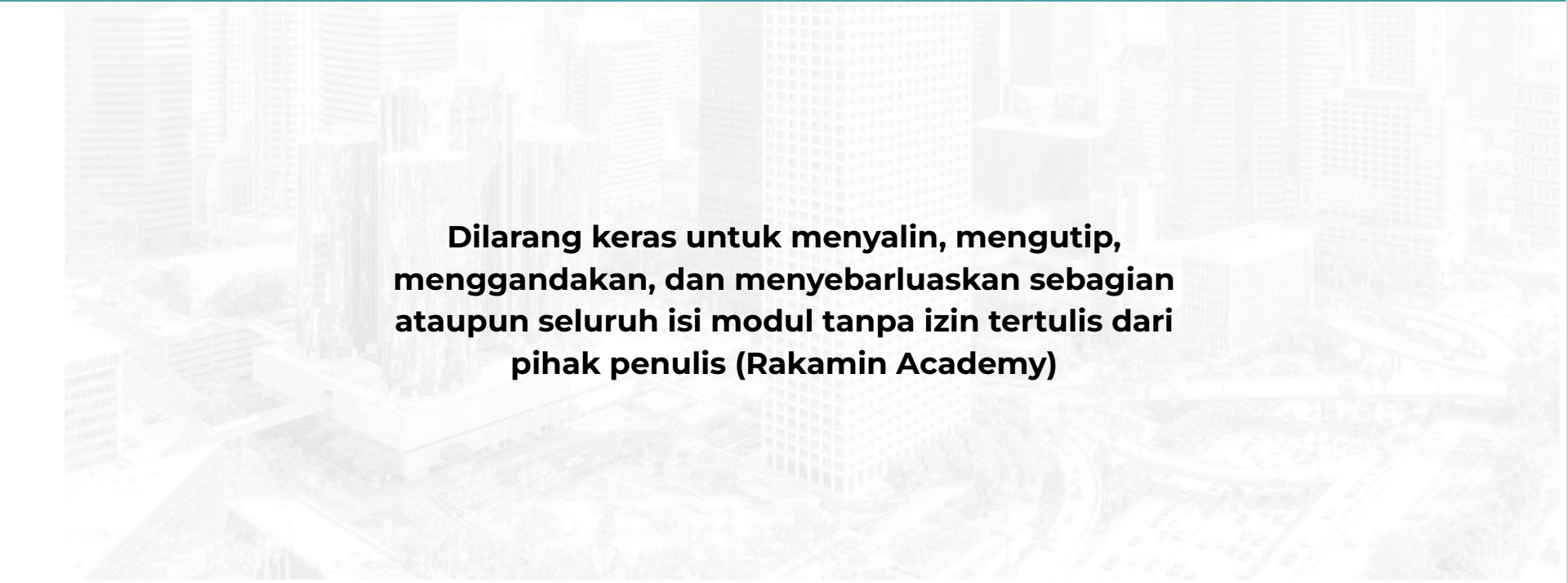
1. Import data ke database dan koneksikan dengan Express.
2. Buat kode router PUT di dalam index.js.
3. Buat folder upload pada root folder
4. Konfigurasi multer untuk melakukan upload file
5. Konfigurasi Express agar bisa men-serving static file

Reference material

- [Upload file pada Express](#)
- [Serve static file pada Express](#)

Terima kasih!

Copyright Rakamin Academy

A faded, grayscale background image of a dense city skyline with numerous skyscrapers and buildings.

**Dilarang keras untuk menyalin, mengutip,
menggandakan, dan menyebarkan sebagian
ataupun seluruh isi modul tanpa izin tertulis dari
pihak penulis (Rakamin Academy)**