

# **ExpressJS: Routing, Basic Method Post, Content-Type Body Parser**

**Sio Jurnalís Pipin, S.Kom.**



**STMIK - STIE  
MIKROSKIL**

**PRODI. TEKNIK INFORMATIKA (S-1)**

# Routing

- Routing mengatur bagaimana endpoints (URL) menanggapi permintaan klien, atau termasuk bagian-bagian dari aplikasi yang harus menangani permintaan spesifik.

Contoh:

```
app.get('/', (req, res) => { /* */ })
```

**Penjelasan:**

Router ini dapat di akses dari url root '/' menggunakan method get dan merespon dengan apa yang kita harapkan.

# Route Parameters

- Parameter pada routing Express.js berfungsi untuk menangani permintaan spesifik dari klien melalui melalui segment URL untuk menerima **value** yang telah ditentukan posisi dalam URL.
- Nilai yang diambil diisi dalam objek **req.params**, dengan nama parameter rute yang ditentukan dalam jalur masing-masing.

```
Route path: /users/:userId/books/:bookId  
Request URL: http://localhost:3000/users/34/books/8989  
req.params: { "userId": "34", "bookId": "8989" }
```

Router ini dapat didefinisikan sebagai berikut:

```
app.get('/users/:userId/books/:bookId', function (req, res) {  
  res.send(req.params)  
})
```

# Method Post dan Body parser

- Memungkinkan untuk mengirim data dalam jumlah besar
- Dikirim dalam **body** data.
- Lebih aman karena data disisipkan dalam **body** data request tidak melalui parameter url.
- Karena kita mengirim data melalui body, maka dibutuhkan package **body parse**  
(<https://www.npmjs.com/package/body-parser>)
- body-parser merupakan sebuah **middleware** yang membaca input formulir dan menyimpannya sebagai **objek** javascript yang dapat diakses melalui **req.body**

# Menggunakan Method Post

- Install body parse pada folder project: `npm i body-parser --save`

```
$ npm i body-parser --save
npm WARN m04-route@1.0.0 No repository field.

+ body-parser@1.19.0
updated 1 package and audited 55 packages in 1.727s
found 0 vulnerabilities
```

- Pada file index.js tambahkan method post

```
18 //route dengan method post
19 var data = bodyParser.urlencoded({ extended: false });
20 app.post("/api/datamhs", data, function (req, res) {
21   res.send(req.body);
22 });
```

- Pada file index.html buat sebuah form menuju url **datamhs**

```
<body>
<form action="http://127.0.0.1:4000/api/datamhs" method="POST">
  NIM: <input type="text" name="nim"><br>
  Nama: <input type="text" name="nama"><br>
  Kelas: <input type="text" name="kelas"><br>
  HP: <input type="text" name="hp">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
```

```
$ node index.js
Server run
POST /api/datamhs 200 26.477 ms - 72
```