

Nama : Izhar Mayranda
Kelas : Intro to Nodejs

Summary Sesi 5

- Static file di NodeJs

Jika kita ingin menampilkan file seperti gambar, CSS, html, dan sebagainya di browser kita bisa menggunakan fungsi middleware `express.static(namaFolder)`. Path file nantinya akan menjadi route untuk mengakses file tersebut. Kita juga bisa menggunakan `res.sendFile(pathName, {root: __dirname})` untuk menampilkan file secara static.

Contoh

// Di direktori ini ada folder public dan isinya file index.html

```
app.use(express.static('public'));
```

```
app.listen(8000, () => { console.log('Hello')})
```

Jika kita mengakses `localhost:8000/index.html` maka akan menampilkan file index.html di browser.

```
-----  
app.get('/gambar', (req, res) => {  
  res.sendFile('./public/gambar.html', {root: __dirname});  
});
```

Jika kita mengakses `localhost:8000/gambar` maka akan menampilkan file gambar.html.

- Middleware

Middleware didalam ExpressJs adalah fungsi yang menentukan perputaran request, dan respon. Fungsi ini bisa mengakses request, response, dan next. Fungsi ini selalu terpanggil setelah ada request yang datang, dan menentukan bagaimana request ini direspon. Tujuan dari middleware adalah untuk memodifikasi objek request dan response untuk mengerjakan sesuatu seperti parsing request body, menambahkan response header, memanggil fungsi middleware selanjutnya, dan sebagainya. Posisi kode middleware sangat menentukan bagaimana middleware berjalan.

Contoh

```
app.use((req,res) => {console.log('Req type:', req.method, req.url)})
```

Console akan menampilkan request handler dan url ketika kita hit request handler.

- Authentication

Server autentifikasi adalah suatu server yang melakukan proses validasi user pada saat memasuki sistem, dimana nama dan password dari user yang akan masuk di cek ke database user system. Apabila user dan password sesuai dengan database, maka user diperbolehkan mengakses sistem, sebaliknya jika tidak sesuai maka user akan ditolak masuk ke sistem.