

Nama : Izhar Mayranda

Program : Intro to NodeJs

## Summary Sesi 6

- Template Engine

Template Engine adalah bagian dari framework untuk membuat template. Biasanya digunakan untuk menghasilkan dokumen yang dibuat dengan mudah dan mengubah template menjadi file html. Di ExpressJs template enginenya adalah ejs, pug, dan moustache.

- Querystring

Query adalah informasi kecil untuk server yang didapat dalam URL. Query ini terletak setelah tanda tanya(?) didalam URL dan berbentuk key-value. Informasi ini biasanya digunakan sebagai parameter query database atau untuk menyaring sebuah output.

Contoh URL yang mengandung query: <http://localhost:8000/user?nama=Izhar>

Nama=Izhar adalah contoh query didalam URL.

- Bagian-bagian URL (Uniform Resource Locator)

1. Protokol

Protokol dalam ilmu komputer berarti seperangkat peraturan atau prosedur untuk mengirimkan data antara perangkat elektronik Agar komputer satu dan komputer lain dapat mempertukarkan informasi. Protokol di URL yakni http.

2. Nama Host

Hostname sering kali disebut juga dengan domain name. Ini merupakan salah satu bagian yang menunjukkan alamat utama dari sebuah website yang menerbitkan informasi yang bersangkutan. Contohnya URL lokal yakni localhost

3. Port

Port adalah mekanisme yang mengizinkan sebuah komputer untuk mendukung beberapa sesi koneksi dengan komputer lainnya dan program di dalam jaringan. Sebuah port dapat mengidentifikasikan aplikasi dan layanan yang menggunakan koneksi.

4. Path/route

Route yakni bagian yang menunjukkan lokasi file yang dapat diakses.

5. Query

Query adalah string setelah tanda tanya yang berbentuk key-value dan menyimpan informasi untuk server.

URL: <http://localhost:3000/user?nama=izhar>

Di url tersebut protokolnya adalah http, nama host adalah localhost, portnya 3000, pathnya /user, dan querynya nama=izhar.

- POST Query Parameter  
Query parameter dikirim oleh *client* HTTP misalnya dengan form atau ketika kita melakukan POST. Kita bisa menggunakan `req.body` untuk meminta data didalam form, dan menggunakan `express.urlencoded({extended:true})` untuk memberitahu Express bahwa kita ingin meminta data dari form.
- Request Params  
Request params adalah fungsi untuk meminta nilai variabel params dalam url. Suatu variabel di url biasanya ditandai dengan adanya `:namaVariabel`.