

Nama : Izhar Mayranda

Program : Intro NodeJs

Summary Sesi 13

- JSON Web Token atau lebih dikenal dengan JWT, merupakan sebuah token berbentuk JSON yang padat (ukurannya), informasi mandiri untuk ditransmisikan antar pihak yang terkait. Token tersebut ini dapat diverifikasi dan dipercaya karena sudah di-sign secara digital.
- Cara JWT Bekerja
Dimana JWT atau Token ini seperti password jadi ketika users berhasil melakukan Login maka server akan memberikan sebuah Token. Nanti Token tersebut akan disimpan oleh users pada Local Storage atau Cookies Browser dan bila users ingin mengakses halaman halaman tertentu maka harus menyertakan token tersebut. Untuk itu users akan mengirim balik token yang dikasih diawal tadi sebagai bukti bila user ini, sudah melakukan login. Sekarang kita akan lihat struktur dasarnya Tokennya dimana terdiri dari tiga bagian yaitu yang pertama header lalu kedua bagian payloadnya atau datanya dan yang ketiga adalah bagian verify signature.
- Didalam JWT dapat dipisah menjadi 3 bagian yaitu:
 1. Header
Header berisi informasi tentang algoritma dan jenis token yang digunakan.
 2. Payload
Payload berisi data yang ingin dikirim melalui token.
 3. Signature
Signature adalah hash gabungan dari header, payload dan sebuah secret key
- Membuat token
`let token = jwt.sign(data.dataValues, string_kode);`
- bcryptjs
Bcryptjs adalah library untuk hash password dan verify password.
 1. Hash Password
`let salt = bcrypt.genSaltSync(10);`
`let hash = bcrypt.hashSync("Izhar", salt);`
 2. Verify Password
`bcrypt.compareSync("Izhar", hash); // true`
`bcrypt.compareSync("not_izhar", hash); // false`

- Autentifikasi

Autentikasi server berfungsi untuk mengenali user yang berintegrasi ke jaringan dan memuat semua informasi dari user tersebut. Dalam praktek biasanya autentikasi server mempunyai database dengan fungsi untuk menjaga server jika suatu saat ada masalah, segala informasi di dalamnya tidak akan terganggu.

Dalam sesi ini autentifikasi user dilakukan dengan pengecekan token login oleh middleware, jika user membawa token maka user bisa mengakses route yang dituju.

- Sequelize Validation

Sequelize validation adalah sebuah proses untuk memvalidasi dan mengatur sifat dan ciri-ciri data yang akan dimasukkan. Misalkan harus tidak nol, harus sebuah email, maupun batas dari data tersebut.