

Hal yang dipelajari hari ini:

- Jika pada aplikasi web yang memiliki *views* membutuhkan *session* untuk autentikasi, REST API memerlukan *token* agar pengguna dapat mengaksesnya. Untuk melakukannya, REST API Node.js memerlukan *module* *jsonwebtoken*, *passport*, dan *passport-jwt*.
- Sebagai latihan, dilakukan penambahan fitur terhadap REST API Todo sehingga kita dapat menambahkan *user* (*register*), *edit profile*, *login*, dan *logout*.
- Diperlukan penambahan *middleware* pada routing REST API berupa *passport.authenticate*.
- Pada saat pengguna berhasil *login*, kita dapat membuat variable *payload* berisi *userid* dan *username* yang sesuai dengan *credential* yang dimasukkan pengguna. Kemudian, *generate* token dengan memanfaatkan *method* dari *jwt* untuk di-sign, yaitu *jwt.sign*, yang menerima parameter berupa *payload*, waktu *expiry* (untuk mengatur seberapa lama *token* aktif), dan juga menggunakan *private key* yang telah dibuat pada hari sebelumnya. Sebaiknya, *private key* tersebut di-export sebagai *module* untuk kerapian *code*.
- Setelah *generate token*, kirimkan JSON yang memuat *token* tersebut.
- Kita dapat mencoba autentikasi pada Postman, dengan mengirimkan Key berupa *Authorization* serta Value berupa *Bearer —token*. Jika tidak mengirimkan hal tersebut, maka pengguna REST API tidak akan terautentikasi sehingga aplikasi akan mengirimkan error 401 *Unauthorized*.
- Untuk GraphQL, autentikasi juga dilakukan menggunakan *token*.