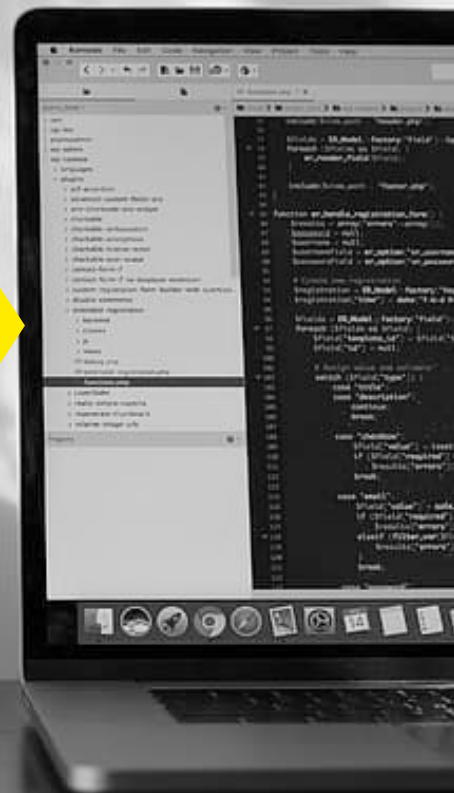


Otentikasi dengan Bcrypt dan JWT



Agenda



- 1** **BCrypt**
- 2** **JSON Web Token**

Bcrypt



Cara salah satu untuk melindungi sandi dalam *database* agar tidak diketahui oleh para developer sekali pun adalah dengan cara dienkripsi.

Bcrypt merupakan paket tambahan dari `npm` untuk mengenkripsi sandi menjadi kode *hash*.





Online Bcrypt Hash Generator

Enter plain text to hash

testpassword

Select the number of rounds

4

Generate Hash

Hashed Output:

\$2a\$04\$FEanY6IJQzgsHINeOsVhm.X2FvwwUMzK43f
d2rc0PMfoOcEKfVyKO

Online Bcrypt Hashed Matcher

Enter the Bcrypt Hashed Password

\$2a\$04\$FEanY6IJQzgsHINeOsVhm.X2FvwwUMzK43f
d2rc0PMfoOcEKfVyKO

Enter the Plain Text Password

testpassword

Match

Result:

Password matched.



\$2y\$10\$6z7GKa9kpDN7KC3ICW1Hi.f d0/to7Y/x36WUKNP0IndHdkdR9Ae3K

Salt

Hashed password

Algorithm options (eg cost)

Algorithm

JSON Web Token

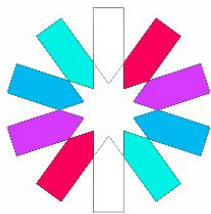


JSON Web Token merupakan paket tambahan dari `npm` yang mengubah informasi menjadi *token*.

Tujuan adalah untuk menjaga lalulintas data/informasi terlindungi oleh sesuatu yang unik.

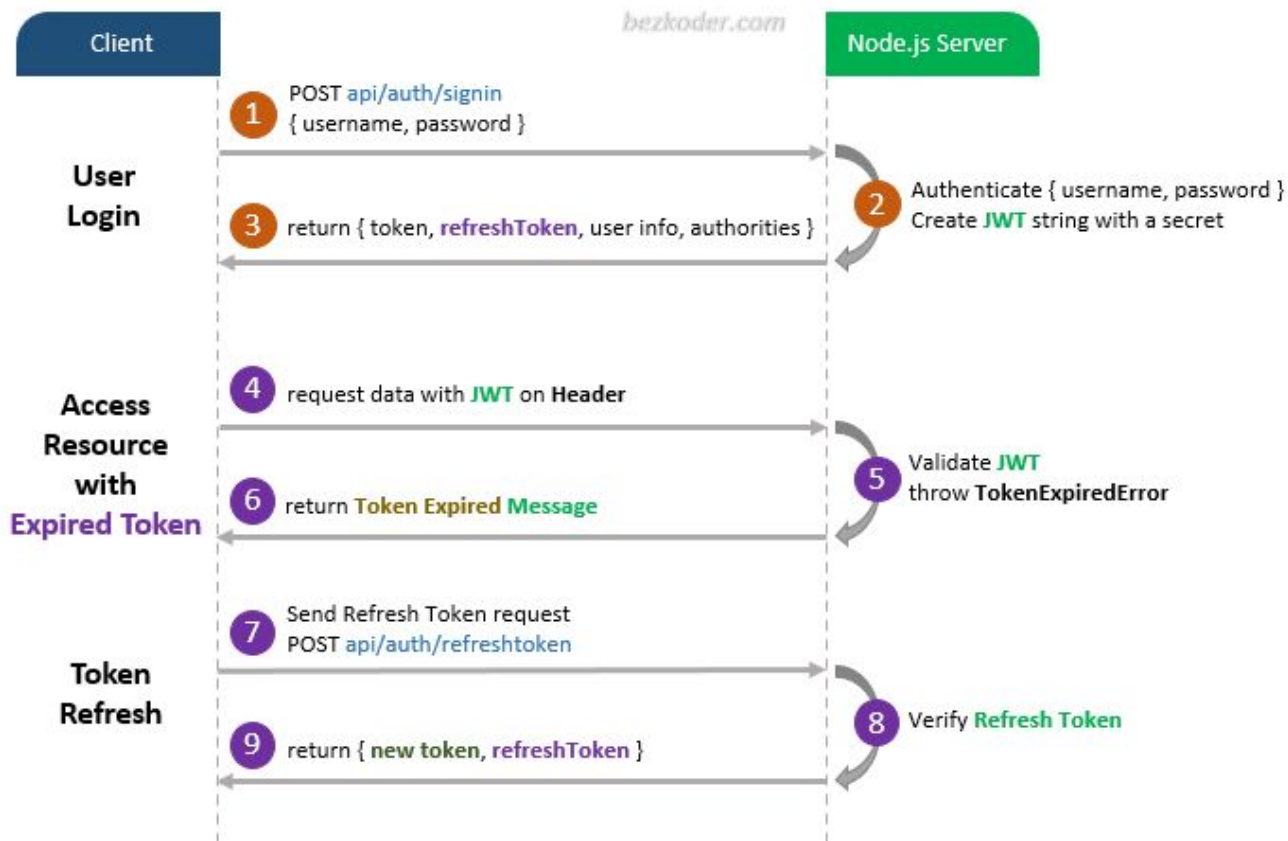
Untuk menjalankan JSON Web Token dapat diinstal:

```
npm install jsonwebtoken
```



JWT







Praktik!