

Authentication

Virtual Internship Experience

investree

Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

Outline

- 1 **PHP Authentication**
- 2 **Laravel Authentication**
- 3 **JSON Web Token**
- 4 **Laravel JWT**

PHP Authentication :

1 password_hash() merupakan salah satu metode *authentication*

2 Yang mengubah teks polos menjadi *fingerprint* (teks panjang dengan kode acak)

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

Salt

Hashed password

Algorithm options (eg cost)

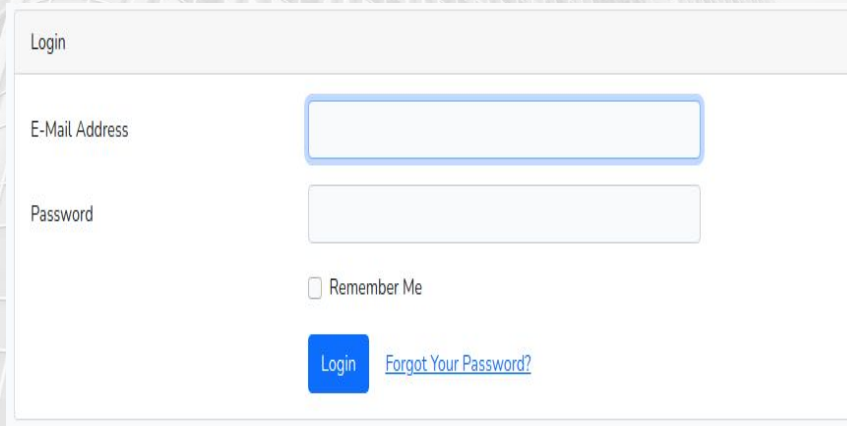
Algorithm

PHP Authentication (2) :

- 1 password_verify() salah satu proses verifikasi data
- 2 password_verify() akan mencocokkan data asli (*secret password*) dengan data yang ter-hash

Laravel Authentication :

1. Laravel UI salah satu *package* yang digunakan untuk membuat fungsi *authentication*
2. Melakukan proses *generate* halaman serta fungsional *authentication* (*login, register, forgot password*)

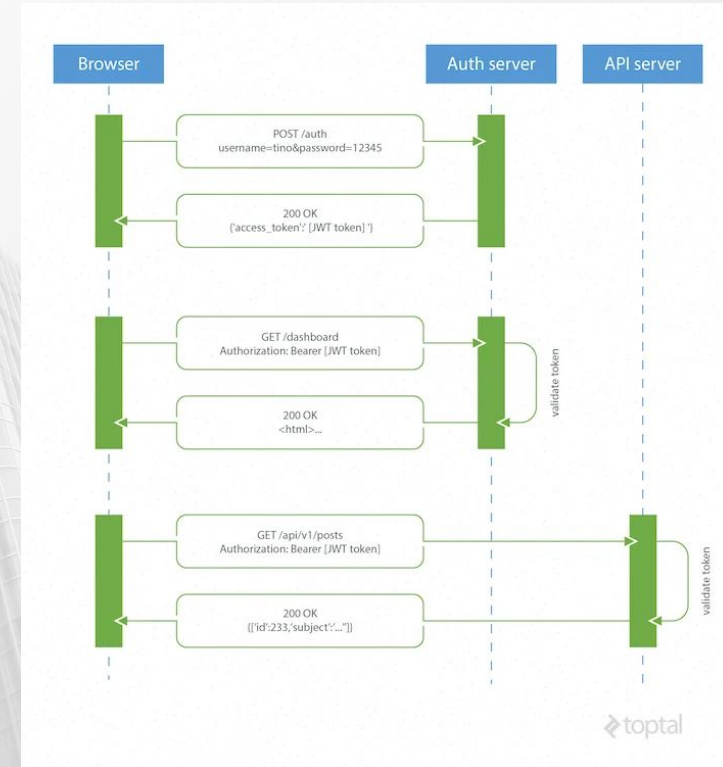


The image shows a screenshot of a login form generated by Laravel UI. The form is titled "Login" and contains two input fields: "E-Mail Address" and "Password". Below the password field is a checkbox labeled "Remember Me". At the bottom of the form, there is a blue "Login" button and a link labeled "Forgot Your Password?".

**Detail Click
Here**

JSON Web Token :

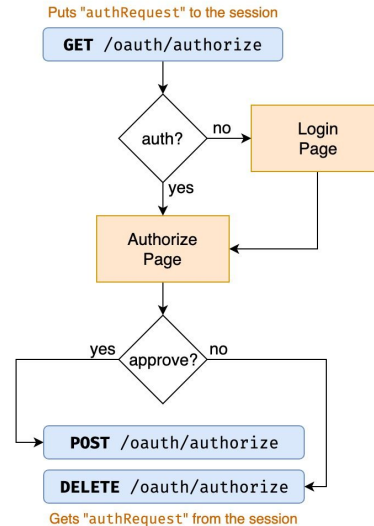
- 1 proses pertukaran data 2 pihak / lebih dengan menggunakan token berbentuk json
- 2 Berisi 3 elemen penting : *Header*, *Payload* & *Signature*
- 3 *Header* berisi informasi tentang algoritma dan jenis token yang digunakan
- 4 *Payload* berisi data yang ingin dikirim melalui token
- 5 *Signature* adalah hash gabungan dari *header*, *payload* & sebuah *secret key* (berupa string random panjang)



Laravel JWT :

1 Laravel Passport salah satu package yang dapat digunakan untuk membuat mekanisme JWT

2 Atau bisa menggunakan laravel tyton jwt auth



**Laravel
Passport**

**Laravel
Tyton JWT
Auth**



How is it implemented in Investree?

Daftar Pustaka

https://masrud.com/password-hash-password-verify/#:~:text=Password_hash%201%20adalah%20salah%20satu,PHP%20versi%205.5%20ke%20atas.

<https://cyberthreat.id/read/6609/Password-Tokopedia-yang-Bocor-Dienkripsi-Algoritma-MD5-Amankah>

<https://dev.to/itsfaqih/apa-itu-jwt-json-web-token-28q6>

<https://www.toptal.com/web/cookie-free-authentication-with-json-web-tokens-an-example-in-laravel-and-angularjs>

<https://php-legacy-docs.zend.com/manual/php5/en/faq.passwords>



Thank You!

