



Inkubator #3

Divisi Web



Inkubator KoLU #3
20 Desember 2020



Timeline Kali Ini



- Penenalan KoLU Divisi Web
- Pengenalan Tools dan Struktur Proyek
- Keamanan Web
 - Hak Akses
 - XSS
 - Password Hash
 - SQL Injection
 - CSRF

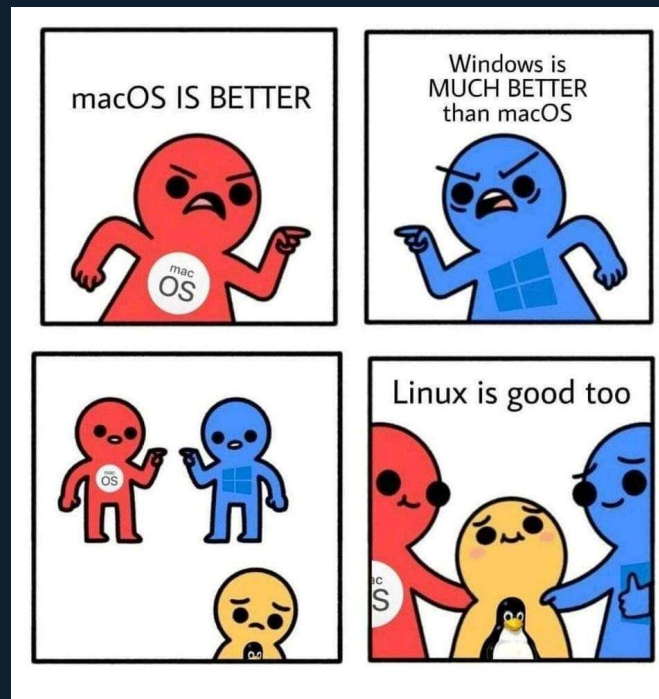




KoLU Divisi Web?



Saya pakai OS Jendela





Pengenalan Tools dan Struktur Projek



- VSCode
- HTML, CSS, JavaScript (Browser)
- NodeJS, NPM, Express & EJS
Template Engine
- MySQL





Keamanan Web



Hak Akses



Hak Akses



Hak Akses

Hak akses (*access rights*) adalah izin atau hak istimewa yang diberikan kepada pengguna, program atau *workstation* untuk membuat, mengubah, menghapus atau melihat data dan *file* dalam sebuah sistem, sebagaimana ditetapkan oleh aturan yang dibuat oleh pemilik data dan sesuai kebijakan keamanan informasi.



XSS Attack

Cross-site Scripting Attack



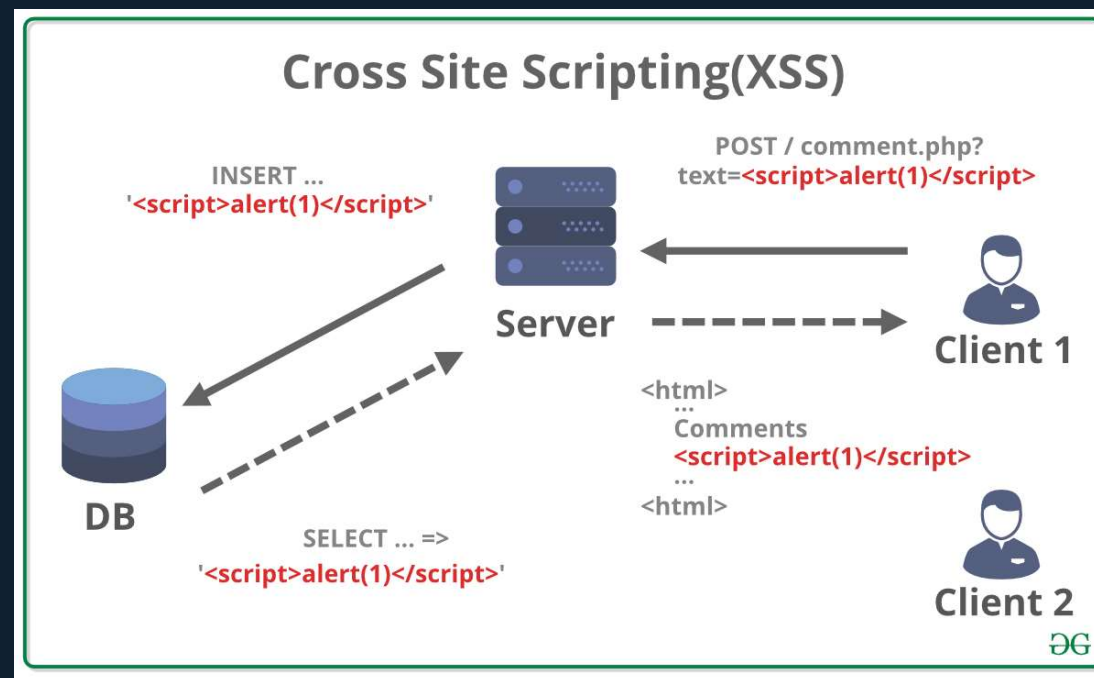
XSS Attack



- Serangan *cross-site scripting* biasanya digunakan untuk mencuri cookie, penyebaran malware, *session hijacking* / pembajakan session, dan membelokkan tujuan/*malicious redirects*.
- Serangan XSS biasanya dilakukan dengan melakukan injeksi kode javascript terhadap sebuah website sehingga browser mengeksekusi kode/script yang diperintahkan oleh penyerang.



XSS Attack





Password Hash



Password Hash



- Password hash / hashing password; metode yang digunakan untuk mengacak sebuah kata menjadi kata lain yang tidak bermakna dan sebisa mungkin kata hasil hashing tidak bisa ditebak dari kata apa kata tersebut berasal.
- Hash termasuk *one-way encryption*, hasil dari hash tidak bisa dikembalikan ke text asli.

	id	name	email	password_hash	role
te	1	Fathur	rahmanboy987@gmail.com	jajaja	user

	id	name	email	password_hash	role
	3	Fathur	rahmanboy987@gmail.com	\$2a\$12\$SGV87ZO8MuvbhaEPtDW.zOpo0eZa02PF5lleSP42i0c...	user



SQL Injection



SQL Injection



Username:

mramirid

Password:

jajaja

```
SELECT * FROM users WHERE  
username="mramirid" AND  
password="jajaja"
```



Username:

" or ""="

Password:

" or ""="

```
SELECT * FROM users WHERE  
username="" OR ""="" AND  
password="" OR ""=""
```



SQL Injection



Username:

unknown

Password:

hehe"; DROP
TABLE products;
SELECT * FROM
users WHERE
email = "

```
SELECT * FROM users WHERE  
email="unknown" AND  
password="hehe"; DROP TABLE  
products; SELECT * FROM users  
WHERE email = ""
```




CSRF Attack

Cross-site Request Forgery



CSRF Attack

