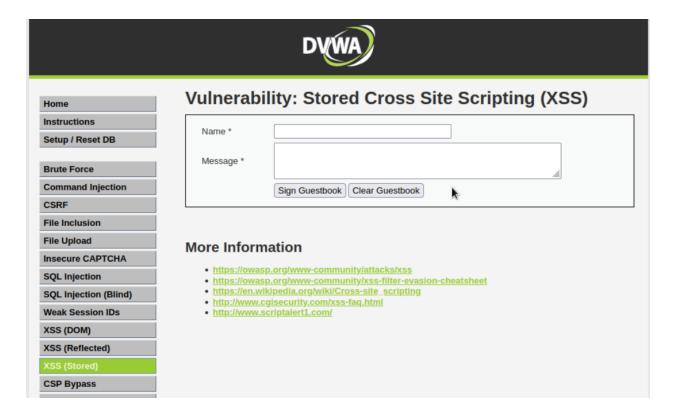
# 18. XSS (Stored)

#### Disusun oleh:

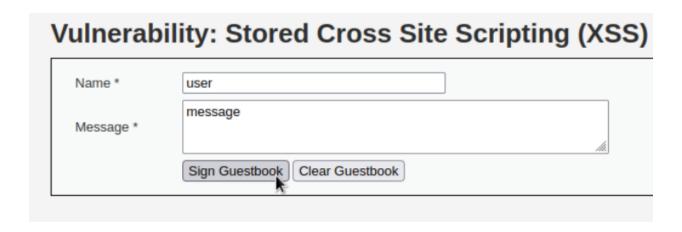
Chaerul Umam, M.Kom (chaerul@dsn.dinus.ac.id)
Hafiidh Akbar Sya'bani (akbar@dinustek.com)

# XSS/Cross-Site Scripting (Stored)

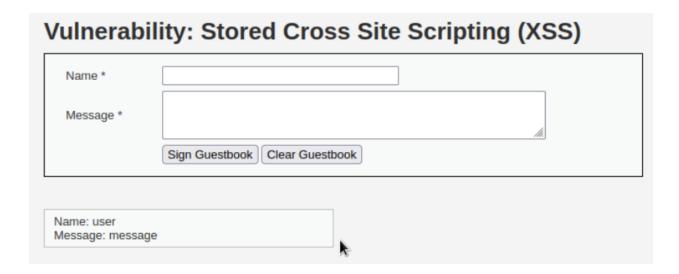
Pada tampilan awal DVWA klik bagian XSS (Stored)



Coba masukkan nama dan message lalu klik Sign Guestbook



Nama dan pesan tadi akan masuk dan tersimpan pada website



Tujuan dari stored XSS adalah agar script XSS dapat tersimpan dan membuat browser dari pengguna lain menjalankan scriptnya. Script untuk stored XSS biasa dimasukkan dalam komentar, kolom chat, thread forum, bahkan form identitas seperti nama atau alamat.

Pada XSS ini coba masukkan script alert, namun karena field "Name" dibatasi jumlah karakternya, maka masukkan dalam field "Message"

```
<script>alert('xss')</script>
```

Setelah tombol Sign Guestbook ditekan, User dan Message akan dicetak pada bagian bawah, namun disini script alert tidak tereksekusi, coba untuk masukkan payload XSS lain seperti yang digunakan pada XSS sebelumnya yaitu

```
<img src/onerror=alert(1)>
```

#### atau

```
<input onfocus=javascript:alert(1) autofocus>
```

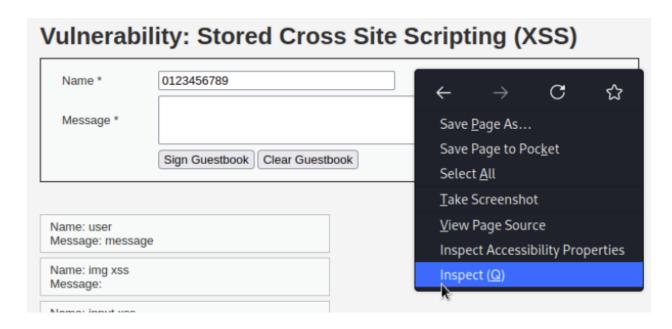
Namun hasilnya sama saja, kedua payload tidak dapat mengeksekusi alert



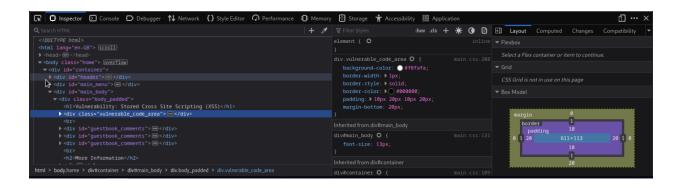
Pada kasus ini terdapat kemungkinan bahwa field Message tidak vulnerable, atau sudah diberi treatment yang baik oleh developer sehingga tidak dapat menjalankan JavaScript, jadi coba untuk gunakan field Name untuk melakukan serangan.

Diketahui bahwa saat ini field Name dibatasi hanya dapat menginput 10 karakter, namun batasan ini dapat diubah melalui inspect page.

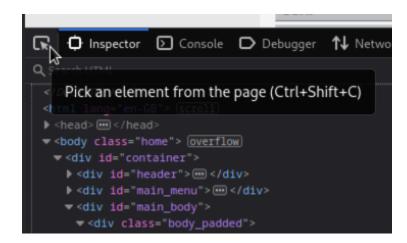
Buka inspect page dengan klik kanan pada halaman DVWA lalu pilih Inspect



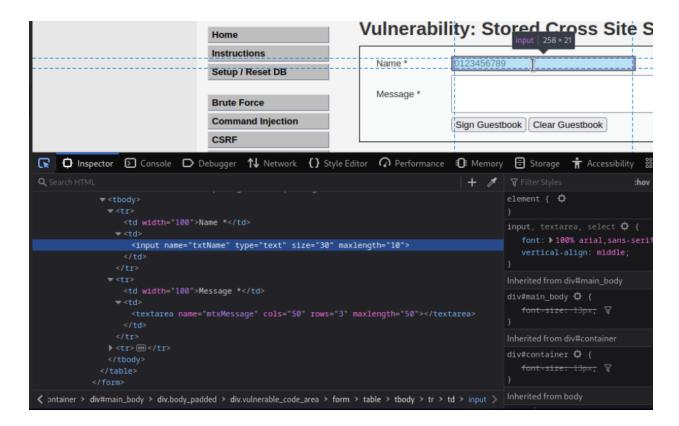
### Akan terbuka panel seperti berikut



#### Klik pada icon cursor di sebelah pojok kiri



Lalu arahkan cursor mouse ke input field Name lalu klik field tersebut

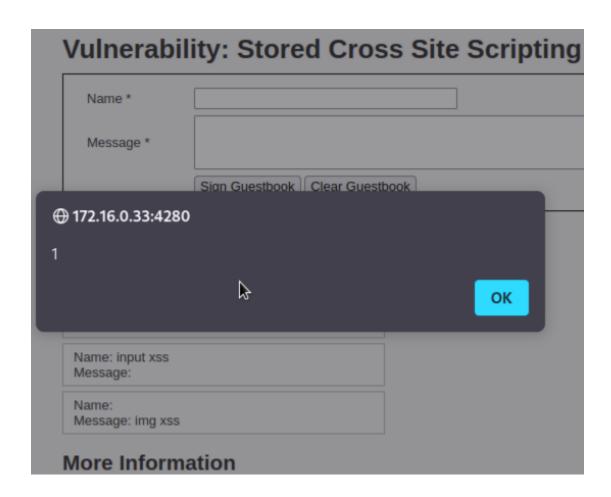


Lalu pada bagian Inspector, klik dua kali pada maxlength="10" dan ubah value dari 10 menjadi 100, lalu enter

Sekarang karakter maksimal pada input Name menjadi 100, tutup panel Inspect dengan klik tombol silang di pojok kanan lalu coba untuk masukkan payload XSS pada input name

<b>Vulnerability: Stored Cross Site</b>	
Name *	<img onerror="alert(1)" src=""/>
Message *	ima xss
	Sign Guestbook Clear Guestbook

Klik Sign Guestbook

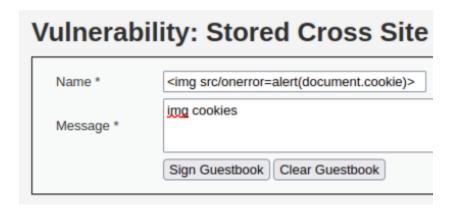


Hasilnya payload XSS berhasil dieksekusi di input field Name

Dari sini coba untuk melihat cookie browser dengan payload berikut

```
<img src/onerror=alert(document.cookie)>
```

Namun sebelum itu, jumlah karakter maksimal pada field Name kembali menjadi 10 karakter, ubah batasan ini menggunakan cara sebelumnya



## Klik Sign Guestbook



Selanjutnya halaman akan memunculkan 2 alert, yaitu alert pertama dan alert cookie. Alert ini akan terus dieksekusi setiap page dibuka selama Message yang mengandung payload masih tersimpan.

#### Note

- Metode ini hanya berfungsi pada website yang vulnerable
- Beberapa website memproteksi diri dari XSS dengan melakukan block pada berbagai payload XSS sehingga hasil payload tidak akan ditampilkan
- Payload pada artikel ini hanya payload dasar dan sudah pasti banyak diblock oleh website website
- Terkadang ada beberapa payload yang belum diblock oleh website sehingga masih ada celah untuk dilakukan XSS, banyak payload yang bisa dicoba untuk melakukan XSS seperti yang ada pada <u>list ini</u>
- XSS DOM dan Reflected hanya akan berjalan pada browser pelaku namun tidak pada browser pengguna lain, untuk membuat XSS yang dapat berjalan di browser pengguna lain gunakan script XSS yang tersimpan (stored)