

REPORT EXAM MERDEKA SIBER

Nama Peserta : Nurani Kharisma

BATCH : 15

RINGKASAN EKSEKUTIF

Berikut adalah ringkasan temuan celah keamanan pada aplikasi Lab Merdeka Siber dengan kategori website sebagai berikut.

No.	Nama Temuan	Object	Severity Level	Status
1	IDOR / (Broken Access Control)	Endpoint transfer dana	CRITICAL	FIXED
2	Unrestricted File Upload	Endpoint unggah file	CRITICAL	FIXED
3	Brute Force Attack	Endpoint verifikasi Kode OTP	CRITICAL	FIXED
4	Information Disclosure	File JavaScript frontend	HIGH	FIXED
5	IDOR	API getInfo (data profil)	HIGH	FIXED
6	IDOR (Transaksi)	Endpoint histori transaksi	HIGH	FIXED



7	Reflected XSS	Fitur pencarian	HIGH	FIXED
8	Parameter Tampering	Endpoint pembelian Akun Virtual	MEDIUM	FIXED
9	Open Redirect	Parameter url login	MEDIUM	FIXED
10	Username Enumeration	Form login	LOW	FIXED
11	Test Connection	Server lab	LOW	FIXED

Note: Tingkat keparahan (*severity level*) dari setiap temuan wajib diurutkan mulai dari **Critical** hingga **Low** dalam laporan akhir.



TEMUAN

1.1 Temuan Domain http://82.197.68.85:1337/

1.1.1 IDOR (Broken Access Control) - Endpoint transfer dana

IDOR (Broken Access Control) – Endpoint transfer dana		
Severity	CRITICAL	
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:N	
Deskripsi	Insecure Direct Object References (IDOR) adalah jenis kerentanan kontrol akses yang terjadi ketika sebuah aplikasi menggunakan input dari pengguna untuk mengakses objek secara langsung (seperti ID pengguna, file, data transaksi, dll) tanpa melakukan verifikasi. Kontrol akses bertugas untuk menegakkan kebijakan agar pengguna tidak dapat bertindak di luar izin yang telah ditentukan, kerusakan dalam kontrol akses biasanya menyebabkan pengungkapan informasi yang tidak sah, modifikasi atau penghancuran data.	
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:25355/	



Dampak	Pengguna bisa mengakses data sensitive milik pengguna lain, dan penyerang dapat mengganti parameter
	account_id untuk mengubah data milik orang lain.
Kategori	Website Exploitation.
Rekomendasi	Jangan hanya mengandalkan parameter dari client, server harus mengecek apakah id yang diminta memang milik pengguna yang sedang login.
Referensi	https://portswigger.net/web-security/access- control/idor https://owasp.org/Top10/A01_2021- Broken_Access_Control/
Bukti Temuan	



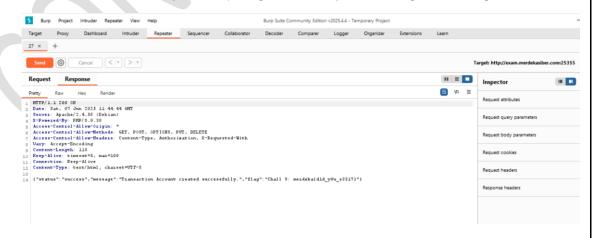
 Pada saat saya akan melakukan transaksi transfer ke rekening orang lain, saya bisa mengubah parameter account_id asal dan account_to menjadi ke rekening saya.

```
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
Content-Disposition: form-data; name="account_id"
6223456789017
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
Content-Disposition: form-data; name="account_to"
6223456789012
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
```

2. Saya bisa mengubah account_id menjadi rekening tujuan dan mengubah account_to menjadi rekening saya, seperti berikut :

```
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
Content-Disposition: form-data; name="account_id"
6223456789012
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
Content-Disposition: form-data; name="account_to"
6223456789017
-----WebKitFormBoundaryeGydVm3pyBRmjPY8
```

3. Setelah saya ubah rekening hanya dengan mengubah satu digit terakhir terlihat response yang menampilkan flag challenge 9.



Flag challenge 9 : merdeka{dld_y0u_s3317}





1.1.2 Unrestricted File Upload – Endpoint upload file

Unrestricted File Upload – Endpoint upload file		
Severity	CRITICAL	
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H	
Deskripsi	File yang diunggah menimbulkan risiko yang signifikan terhadap aplikasi. Langkah pertama dalam banyak serangan adalah memasukkan beberapa kode ke sistem yang akan diserang. Kemudian, serangan hanya perlu menemukan cara untuk mengeksekusi kode tersebut. Menggunakan unggahan file membantu penyerang menyelesaikan langkah pertama. Konsekuensi dari pengunggahan file tanpa batas dapat beragam, termasuk pengambilalihan sistem secara menyeluruh, sistem file atau basis data yang kelebihan beban, serangan penerusan ke sistem back-end, serangan sisi klien, atau perusakan sederhana.	
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:26332/	
Dampak	Server web disisipkan dengan mengunggah atau menjalankan web-shell yang dapat menjalankan perintah, menelusuri berkas, dll.	

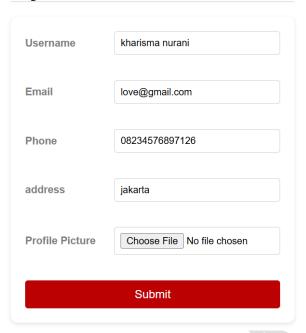


	2. File sensitive yang diunggah mungkin dapat		
	diakses oleh orang yang tidak berwenang.		
	3. File yang diunggah dapat disalahgunakan untuk		
	mengeksploitasi bagian aplikasi lain yang rentan		
	Ketika file pada server yang sama. Penyerang		
	dapat memasang halaman phising ke situs web		
	atau merusak web tersebut.		
Kategori	Website Exploitation.		
Rekomendasi	1. Menggunakan detector jenis file.		
	2. Izin pencantuman ekstensi file.		
	3. Validasi header "Jenis Konten".		
Referensi	https://owasp.org/www-		
	community/vulnerabilities/Unrestricted_File_Upload		

1. Saya menemukan fitur upload foto profile pada edit profil.



My Profile



- 2. Saya mencoba upload foto apapun dan menganalisis di burpsuite.
- 3. Terlihat pada request terdapat parameter file name dan content-type.

```
-----WebKitFormBoundaryRw7fPBAV18Sr1M4C
Content-Disposition: form-data; name="
url_photo"; filename="Screenshot 2025-03-26
153419.png"
Content-Type: image/png
```

4. Saya akan mengubah parameter file name dan content-type menjadi file php.

```
-----WebKitFormBoundaryRw7fPBAV18Sr1M4C
Content-Disposition: form-data; name="
url_photo"; filename="shell.php"
Content-Type: application/x-php
```

5. Setelah saya mengubahnya, saya mendapatkan flag challenge 6.



Laporan Exam Merdeka Siber – "Nurani Kharisma"





1.1.3 Brute Force (OTP) - OTP Input

Brute Force (OTP) – OTP Input		
Severity	CRITICAL	
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:N	
Deskripsi	Serangan brute force adalah metode coba-coba yang digunakan untuk mendekode data sensitif. Aplikasi yang paling umum untuk serangan brute force adalah memecahkan kata sandi dan memecahkan kunci enkripsi (teruslah membaca untuk mempelajari lebih lanjut tentang kunci enkripsi). Target umum lainnya untuk serangan brute force adalah kunci API dan login SSH. Serangan kata sandi brute force sering dilakukan oleh skrip atau bot yang menargetkan halaman login situs web.	
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:39313/	
Dampak	Penyerang dapat melakukan login tanpa memiliki OTP yang sah, pengguna asli bisa kehilangan akses sementara jika OTP digunakan lebih dulu oleh penyerang.	
Kategori	Website Exploitation.	



Rekomendasi	1. Gunakan rate limiting untuk membatasi jumlah	
	percobaan OTP.	
	2. Implementasikan account lockout setelah	
	percobaan gagal berturut-turut.	
	3. Gunakan CAPTCHA untuk mempersulit brute-force.	
	4. OTP harus memiliki masa berlaku singkat (missal 60	
	detik).	
Referensi	https://www.cloudflare.com/learning/bots/brute-force-	
	attack/	

1. Saya menemukan kolom untuk menginput kode OTP.

Verifikasi OTP

Masukkan kode OTP yang telah dikirimkan ke email Anda:



- 2. Kemudian saya memasukkan kode OTP dan melakukan analisis pada burpsuite.
- 3. Kemudian terdapat parameter otp dan saya bisa memasukkan payload untuk melakukan brute force OTP.

```
Content-Disposition: form-data; name="otp"

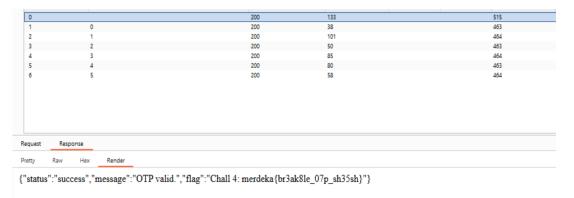
1006
----WebKitFormBoundaryrarwA9pWQyWXLbIQ--
```



```
Content-Disposition: form-data; name="otp"

$10068
-----WebKitFormBoundaryrarwA9pWQyWXLbIQ--
```

4. Setelah saya lakukan bruteforce terlihat pada respon menampilkan flag challenge 4.



Flag challenge 4: Merdeka{br3ak8le_07p_sh35sh}



1.1.4 Information Disclosure – JavaScript bundle

Information Disclosure – JavaScript bundle		
Severity	HIGH	
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N	
Deskripsi	Information disclosure dikenal sebagai kebocoran informasi, adalah kondisi ketika sebuah situs web secara tidak sengaja mengungkapkan informasi sensitif kepada penggunanya. Tergantung konteksnya, situs web dapat membocorkan data milik pengguna lain, data bisnis, detail teknis, dll.	
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:37312 /	
Dampak	Data sensitive seperti nama, email, nik, Alamat, dll yang bisa terlihat oleh pihak tidak berwernang, informasi seperti rekening, saldo, transaksi bisa bocok dan disalahgunakan.	
Kategori	Website Exploitation.	
Rekomendasi	 Enkripsi data sensitiif seperti password, token, dll). Gunakan algoritma enkripsi yang aman, seperti AES-256, bukan algoritma costum. 	

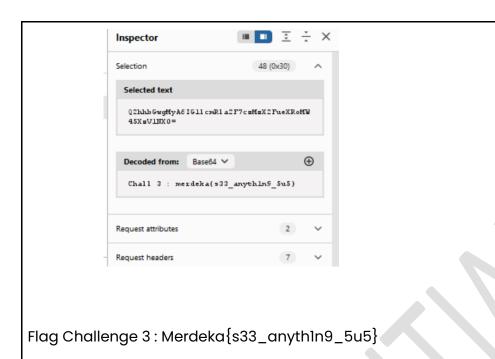


	Jangan hardcore API key, token atau secret dalam file JavaScript public atau file frontend.
Referensi	https://portswigger.net/web-security/information-disclosure

- Saya melihat file JavaScript pada dashboard dengan menekan Ctrl
 + Shift + I.
- 2. Saya mengklik salah satu bundle js dan menganalisis di burpsuite.
- 3. Kemudian terlihat response pada burpsuite terdapat kode base64.

4. Kemudian saya highlight kode tersebut dan saya mendapatkan flag chalengel 3.







1.1.5 IDOR - API getInfo

IDOR – API getinfo	
Severity	HIGH
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N
Deskripsi	Insecure Direct Object References (IDOR) adalah jenis kerentanan kontrol akses yang terjadi ketika sebuah aplikasi menggunakan input dari pengguna untuk mengakses objek secara langsung (seperti ID pengguna, file, data transaksi, dll) tanpa melakukan verifikasi. Kontrol akses bertugas untuk menegakkan kebijakan agar pengguna tidak dapat bertindak di luar izin yang telah ditentukan, kerusakan dalam kontrol akses biasanya menyebabkan pengungkapan informasi yang tidak sah, modifikasi atau penghancuran data.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:26332/
Dampak	Pengguna bisa mengakses data sensitive milik pengguna lain, dan penyerang dapat mengganti parameter costumer_id untuk mengakses data milik orang lain.
Kategori	Website Exploitation.



Rekomendasi	1. Validasi parameter costumer_id yang diminta		
	memang milik pengguna yang sedang login.		
	2. Gunakan sessiom/token untuk identifikasi user dan		
	ambil costumer_id langsung dari sesi, bukan dari		
	input user.		
	3. Hindari mengandalkan parameter ID untuk otorisasi		
	tanpa validasi.		
Referensi	https://portswigger.net/web-security/access-		
	control/idor		

 Pada saat saya membuka profile, terdapat informasi-informasi tentang diri saya sendiri, lalu saya analisis di brupsuite dan terdapat parameter costumer_id.

```
-----WebKitFormBoundarykttAUg7UFByZtsYg
Content-Disposition: form-data; name="customer_id"

7
-----WebKitFormBoundarykttAUg7UFByZtsYg--
```

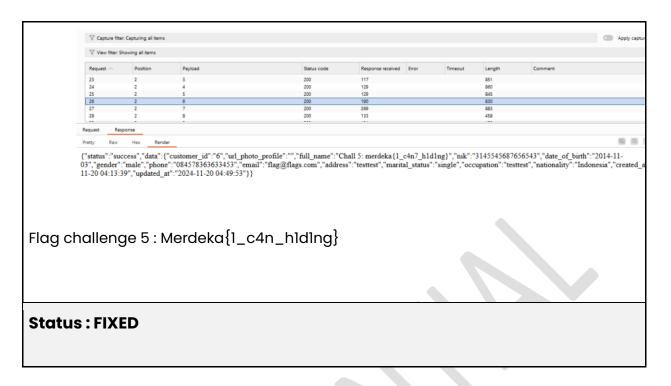
2. Saya mencoba untuk mengubah parameter tersebut dengan bruteforce dan meletakkan payload pada angka 7.

```
Content-Disposition: form-data; name="customer_id" $75
```

Setelah saya lihat response terlihat pada saat payload ke 6 terlihat flag challenge 5.



Laporan Exam Merdeka Siber – "Nurani Kharisma"





1.1.6 IDOR (Transaksi) – endpoint history transaksi

IDOR (Transaksi) – endpoint history transaksi	
Severity	HIGH
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N
Deskripsi	Insecure Direct Object References (IDOR) adalah jenis kerentanan kontrol akses yang terjadi ketika sebuah aplikasi menggunakan input dari pengguna untuk mengakses objek secara langsung (seperti ID pengguna, file, data transaksi, dll) tanpa melakukan verifikasi. Kontrol akses bertugas untuk menegakkan kebijakan agar pengguna tidak dapat bertindak di luar izin yang telah ditentukan, kerusakan dalam kontrol akses biasanya menyebabkan pengungkapan informasi yang tidak sah, modifikasi atau penghancuran data.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com: 28980/
Dampak	Pengguna bisa mengakses data sensitive milik pengguna lain, dan penyerang dapat mengganti parameter costumer_number untuk mengakses Riwayat transaksi milik orang lain.
Kategori	Website Exploitation.



Rekomendasi	Jangan hanya mengandalkan parameter dari client,
	server harus mengecek apakah id yang diminta memang
	milik pengguna yang sedang login.
Referensi	https://portswigger.net/web-security/access-
	control/idor

- Pada dashboard terdapat history transaksi, saya buka dan saya analisis pada burpsuite.
- 2. Terlihat pada request terdapat parameter costumer_number yang bisa diubah.

```
Content-Disposition: form-data; name="customer_number"

6223456789017
-----WebKitFormBoundaryVV9Xme4DfqYt0H0f
Content-Disposition: form-data; name="token"

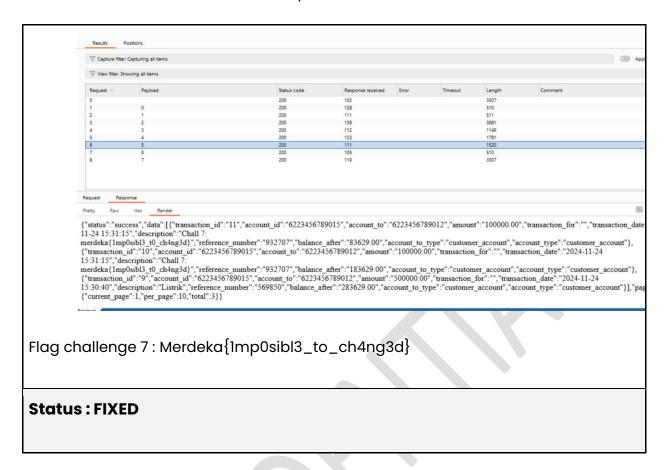
7c81fbfa2cc9dbbb6ad6448eb31f17fc263d58835ee3e7b788d162bb93d899e3
------WebKitFormBoundaryVV9Xme4DfqYt0H0f--
```

3. Saya mencoba meletakkan payload pada parameter tersebut dan melakukan bruteforce.

```
-----WebKitFormBoundaryVV9Xme4DfqYt0H0f
Content-Disposition: form-data; name="customer_number"
622345678901878
-----WebKitFormBoundaryVV9Xme4DfqYt0H0f
Content-Disposition: form-data; name="token"
```

4. Setelah saya melakukan bruteforce, terdapat payload yang menampilkan flag challenge 7.







1.1.7 Reflected XSS – Kolom pencarian

Reflected XSS – Kolom pencarian	
Severity	HIGH
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:L/I:L/A:N
Deskripsi	XSS terjadi ketika sebuah aplikasi menerima data dari permintaan HTTP dan menyertakan data tersebut langsung ke dalam respons tanpa penanganan yang aman.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:25355/
Dampak	Penyerang dapat mencuri cookie session pengguna, lalu menggunakannya untuk membajak, script XSS dapat mengubah konten pencarian, menampilkan informasi palsu, link berbahaya, atau manipulasi UI.
Kategori	Website Exploitation.
Rekomendasi	 Melakukan output encoding untuk semua data dari pengguna. Mengimplementasikan content security policy. Validasi input pada kolom pencarian dengan menerapkan whitelist karakter



	input(huruf,angka,spasi) dan menolak karakter
	berbahaya <, >, ", ', (,), dll jika tidak diperlukan.
Referensi	https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting/reflected

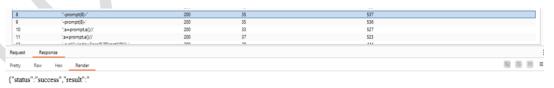
- 1. Pada dashboard terdapat kolom pencarian.
- 2. Saya memasukkan "123" pada kolom pencarian dan saya analisis pada burpsuite.
- 3. Pada request terdapat parameter "query" yang bisa saya ganti dengan payload xss.

```
-----WebKitFormBoundaryaovH0aBccqW0MymJ

Content-Disposition: form-data; name="query"

123
-----WebKitFormBoundaryaovH0aBccqW0MymJ--
```

 Setelah saya bruteforce dengan payload xss terdapat response success di beberapa payload.

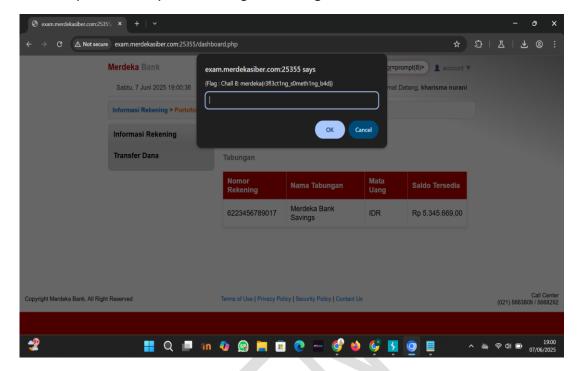


Terlihat pada response payload "-prompt(8)-" memberikan response success

5. Setelah itu saya coba input payload "-prompt(8)-" ke kolom pencarian



Lalu saya mendapatkan flag challenge 8.



Flag Challenge 8 : merdeka{r3fl3ctlng_s0methlng_b4d}



1.1.8 Parameter Tampering - Parameter *amount*

Parameter Tampering - Parameter <i>amount</i>	
Severity	HIGH
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:N/I:H/A:N
Deskripsi	Parameter tampering adalah teknik manipulasi parameter yang ditukarkan antara klien dan server untuk mengubah data aplikasi, seperti kredensial pengguna dan izin akses, harga dan jumlah produk, dan sebagainya.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:64889
Dampak	Pengguna dapat membeli produk/jasa dengan harga yang tidak semestinya. Merugikan bisnis secara finansial.
Kategori	Website Exploitation.
Rekomendasi	Validasi semua parameter amount, dll di sisi server, bukan hanya di frontend, contoh : hitung ulang total harga dari ID produk di database, bukan berdasarkan input user.
Referensi	https://owasp.org/www- community/attacks/Web_Parameter_Tampering
Bukti Temuan	

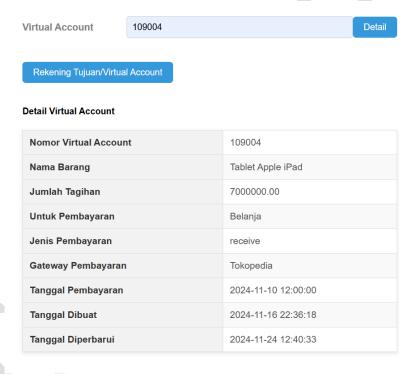


 Pada saat saya mencoba mengakses Riwayat transaksi user lain, saya menemukan nomor virtual account dari user lain.

{"status":"success","data":[{"transaction_id":"19","account_id":"6223456789012","account_to:"109004","amount":"7.00","transaction_for:"","transaction_date":"2024-11-24
15:41:08","description":"Tokopedia","reference_number":"423778","balance_after":"17209949.00","account_to_type":"virtual_account_vaccount_type":"customer_account"}, {"transaction_id":"17","account_id":"6223456789012","account_to:"5223456789014","amount":"20000.00","arcount_to_type":"customer_account", account_type":"customer_account"}, {"transaction_id":"18","account_id":"6223456789012","account_to:"6223456789014","amount":"20000.00", "arcount_to_type":"customer_account", account_type:"customer_account"}, {"transaction_id":"18","account_id":"6223456789012","account_to:"791658", "balance_after":"17209956.00","account_to_type":"customer_account", account_type":"customer_account"}, {"transaction_id":"16","account_id":"6223456789012","account_to:"190004","amount":"7000.00","arcount_to_type":"customer_account", account_type":"customer_account"}, {"transaction_id":"16","account_id":"6223456789012","account_to:"190004","amount":"7000.00","transaction_for:"transfer","transaction_date":"2024-11-24
15:35:38","description":"test","reference_number":"B34937492","balance_after:"17249956.00","account_to_type:"virtual_account_vaccount_type:"customer_account"}, {"transaction_id":"14","account_id":"6223456789012","account_to:"1203456789014","amount:"10.00","transaction_for:"","transaction_date":"2024-11-24
15:35:30","description":"test","reference_number":"B34937492","balance_after:"17249956.00","account_to_type:"virtual_account_vaccount_type:"customer_account"}, {"transaction_id":"14","account_id":"6223456789012","account_to:"1203456789014","amount:"10.00","transaction_for:"","transaction_date:":2024-11-24
15:35:30","description:"bayarin","reference_number:"852638","balance_after:"17256966.00","account_to_type:"customer_account","account_type:"customer_account"},

Terdapat parameter account_to_type: virtual_account yang merujuk pada angka "109004".

2. Setelah saya coba masukkan nomor virtual account tersebut untuk mengetest, keluar output Riwayat transaksi seseorang.



 Kemudian saya klik transfer dan muncul parameter amount,dll pada Burpsuite.



```
-WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="account_to"
-----WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="amount"
7000000.00
-----WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="transaction_for"
-----WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="description"
Tokopedia
   ---WebKitFormBoundarylla5tlJw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="reference_number"
-----WebKitFormBoundarylla5tlJw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="account_to_type"
 ----WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR
Content-Disposition: form-data; name="token"
9d7lde8349ef4ec0262ffdfb2ec95d04e6f5e45fb543893la83072214b1d458c
-----WebKitFormBoundarylla5t1Jw30F2VAwR--
```

4. Setelah saya ganti parameter amount nya, saya mendapatkan flag challenge 10.



Flag challenge 10 : Merdeka{p33klng_th3_4ctlvlty}



1.1.9 Open Redirect - Parameter url login

Open Redirect - Parameter <i>url login</i>	
Severity	MEDIUM
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:U/C:L/I:L/A:N
Deskripsi	Open redirect terjadi ketika sebuah aplikasi menyisipkan data yang dapat dikendalikan oleh pengguna ke dalam tujuan pengalihan (redirect) dengan cara yang tidak aman. Penyerang dapat membuat URL dalam aplikasi tersebut yang menyebabkan pengalihan domain eksternal secara sewenang-wenang.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:64889/
Dampak	Penyerang bisa membuat link dari domain resmi aplikasi (https://evil.com) yang mengalihkan korban ke situs palsu.
Kategori	Website Exploitation.
Rekomendasi	 Hanya izinkan redirection ke URL atau path internal yang sudah ditentukan. Gunakan whitelist domain atau path yang boleh dijadikan tujuan redirect.



	3. Jangan pernah mengizinkan redirect ke domain luar yang dikirim oleh user.
Referensi	https://portswigger.net/kb/issues/00500100_open- redirection-reflected

1. Ketika penyerang melakukan login, penyerang menemukan parameter url.

```
test
-----WebKitFormBoundaryu8NuLaYrJys0sAAT
Content-Disposition: form-data; name="pass"

123123
-----WebKitFormBoundaryu8NuLaYrJys0sAAT
Content-Disposition: form-data; name="url"

dashboard.php
-----WebKitFormBoundaryu8NuLaYrJys0sAAT---
```

2. Penyerang bisa mengganti parameter url menjadi https://evil.com

```
-----WebKitFormBoundaryu8NuLaYrJys0sAAT
Content-Disposition: form-data; name="url"
https://evil.com
-----WebKitFormBoundaryu8NuLaYrJys0sAAT--
```

3. Kemudian didapatkan flag challenge 1.







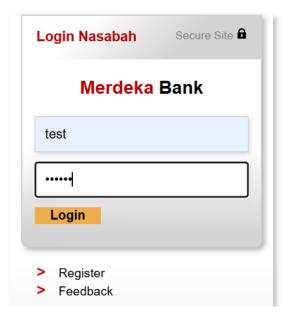
1.1.10 Username Enumeration – Form login

Username Enumeration – Form login	
Severity	LOW
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L/I:N/A:N
Deskripsi	Username Enumeration adalah suatu teknik yang digunakan oleh penyerang untuk memverifikasi apakah suatu username valid atau tidak dalam sistem tertentu, seperti pada aplikasi web atau situs. Penyerang memanfaatkan perbedaan respons yang diberikan oleh sistem ketika username yang dimasukkan valid atau tidak untuk mengidentifikasi username yang ada di dalam sistem.
Affected URL	http://exam.merdekasiber.com:26451 /
Dampak	Penyerang dapat menebak atau mengetahui username yang valid dalam system lalu melanjutkan dengan menebak password, username yang valid bisa digunakan untuk mengirim email penipuan karena penyerang tahu siapa targetnya, penyerang bisa tahu apakah username sudah terdaftar dan membuat akun mirip untuk menipu pengguna lain.



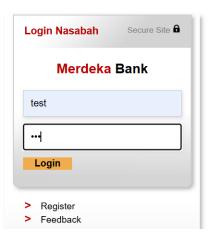
Kategori	Website Exploitation
Rekomendasi	 Tampilkan pesan yang sama persis baik saat username salah maupun password salah, agar penyerang tidak bisa membedakan. Batasi jumlah percobaan login dari satu IP/user. Tampilkan CAPTCHA setelah 3 atau 5 percobaan gagal login untuk mencegah bruteforce username.
Referensi	https://sandikami.diskominfo.sultengprov.go.id/storage/ uploads/doc/panduan/1734316825803160.pdf

1. Pada form login penyerang mengetahui username terdaftar dan bisa menginput password yang salah dan mendapatkan celah. misal username: test, pass: 123123 (6 digit).





2. Password wajib 6 digit, lalu penyerang menginput hanya 3 digit.



3. Setelah penyerang menginput, lalu terlihat response yang menampilkan flag challenge 2.

```
13
-----WebKitFormBoundarypWhtJ43I01BKnTXB
Content-Disposition: form-data; name="user"

test
-----WebKitFormBoundarypWhtJ43I01BKnTXB
Content-Disposition: form-data; name="pass"

19
122
-----WebKitFormBoundarypWhtJ43I01BKnTXB
Content-Disposition: form-data; name="url"

22
24
dashboard.php
-----WebKitFormBoundarypWhtJ43I01BKnTXB--

26

X-Powered-By: FMF/8.0.30
% Access-Control-Allow-Tendeds: GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE Access-Control-Allow-Mendeds: GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE Access-Control-Allow-Mendeds: Content-Type, Authorization, X-Requested-With
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 106
Keep-Alive: timeoue=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/heml; charset=UTF-8

("status": "error", "message": "Username ditemukan, tetapi password salah Chall 2: merdeka(g0t_rlgh7_u52r).")
```

Flag challenge 2 : Merdeka{g0t_rlgh7_us3r}

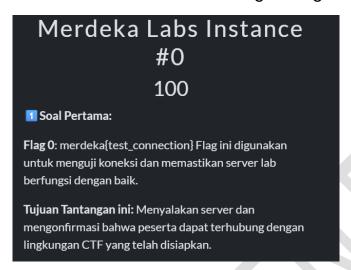


1.1.11 Test Connection – Server lab (jika tidak dipersiapkan dengan baik)

Test Connection – Server lab	
Severity	LOW
CVSS Score 3.1	CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L/I:N/A:N
Deskripsi	Menyalakan server dan mengonfirmasi bahwa peserta dapat terhubung dengan lingkungan CTF yang telah disiapkan.
Affected URL	http://82.197.68.85:1337/challenges
Dampak	Endpoint test connection yang terbuka bisa dimanfaatkan oleh pihak luar untuk melakukan scanning sistem CTF secara massal.
Kategori	Website Exploitation.
Rekomendasi	 Pastikan endpoint CTF dapat diakses semua peserta. Flag uji seperti Merdeka{test_connection} sebaiknya memiliki format yang sama dengan flag soal lainnya, untuk memudahkan validasi otomatis.
Referensi	https://sandikami.diskominfo.sultengprov.go.id/storage/ uploads/doc/panduan/1734316825803160.pdf



 Pada soal terdapat flag 0 yang digunakan untuk tes koneksi dan memastikan server lab berfungsi dengan baik.



2. Input flag 0 : merdeka{test_connection} dan submit.



3. Flag 0 berhasil di dapatkan.

