



## SIMULATION/LAB FORTIGATE FUNDAMENTAL

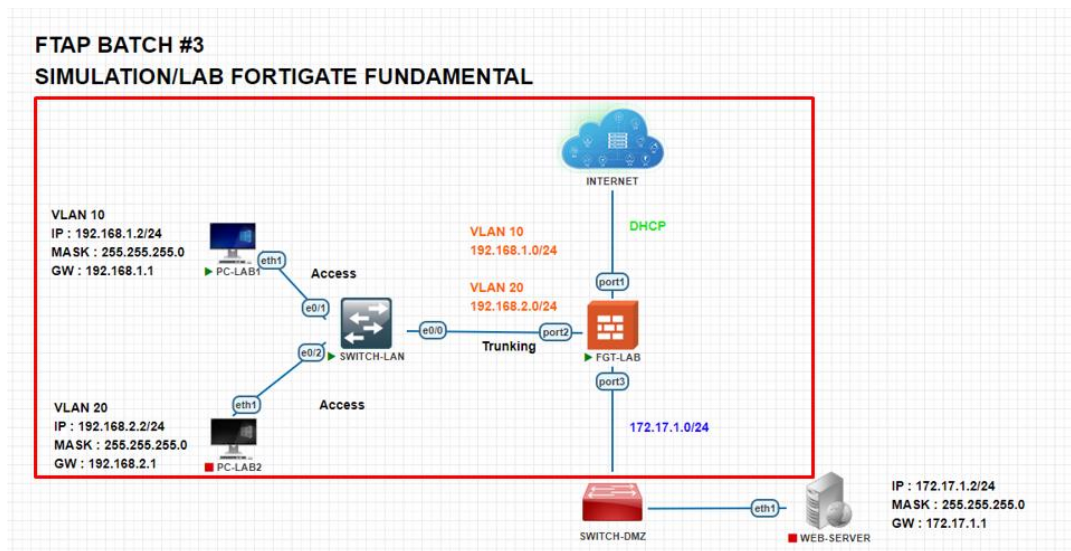
Configure Internet Firewall Authentication Use Captive Portal

- ✓ 2 Group
- ✓ 2 User for Authentication Login Internet
- ✓ Active Security Mode Security Mode Captive Portal
- ✓ Firewall Policy by Group

Annisa Hadita

Mentor: Dito Prasetya

## 1. Topology

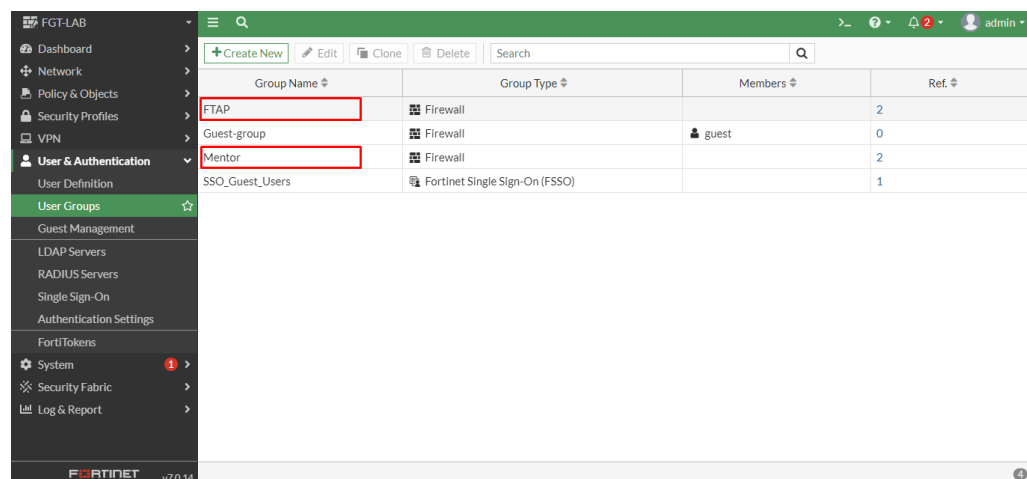


## 2. Task

Lab ketiga membuat Portal Akses di perangkat FortiGate untuk mengamankan jaringan. Saat PC-LAB 1 atau PC-LAB 2 ingin mengakses internet, user diharuskan untuk melakukan login dengan memasukkan username dan password yang telah dibuat sebelumnya. Tujuan dari konfigurasi ini adalah untuk memastikan bahwa hanya user yang memiliki izin yang dapat mengakses internet, sehingga meningkatkan keamanan jaringan. VLAN 10 akan digunakan oleh anggota grup FTAP, sedangkan VLAN 20 akan digunakan oleh anggota grup Mentor.

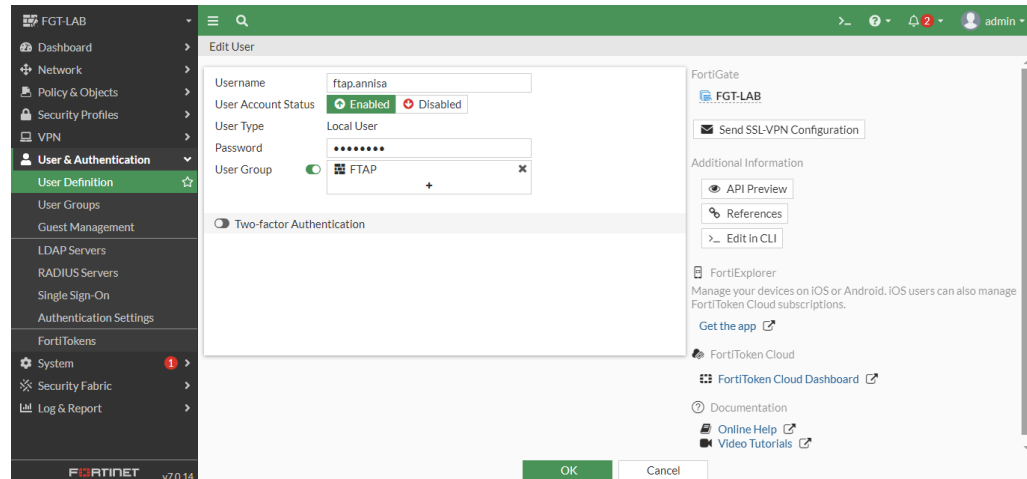
### #Configure 2 Group melalui GUI

Konfigurasi ini dilakukan untuk mengelompokkan user yang memiliki akses tertentu atau kebijakan yang diterapkan pada grup tersebut.

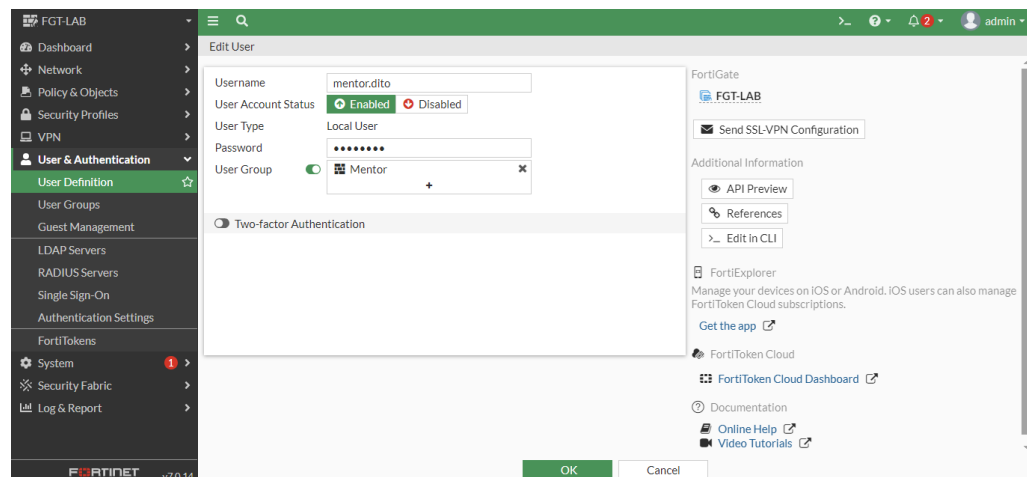


## #Configure 2 User untuk Authentication Login Internet

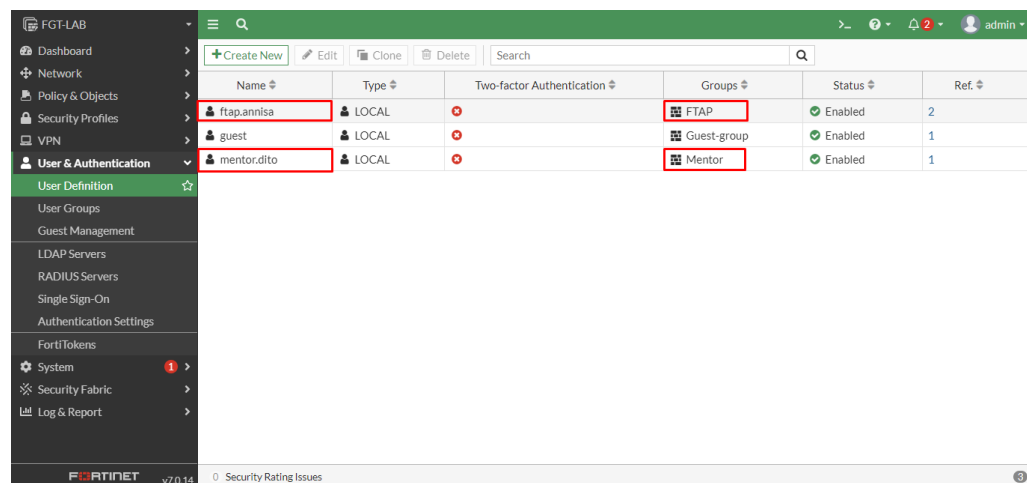
Konfigurasi ini dilakukan untuk membuat akun pengguna dengan username dan password yang akan digunakan untuk melakukan otentikasi sebelum mengakses internet.



The screenshot shows the 'Edit User' configuration page in the FortiGate GUI. The left sidebar is expanded to 'User & Authentication' > 'User Definition'. The main form is for user 'ftap.annisa'. The 'User Account Status' is 'Enabled'. The 'User Type' is 'Local User'. The 'Password' is masked with dots. The 'User Group' is 'FTAP'. The 'Two-factor Authentication' checkbox is unchecked. The right sidebar shows 'FortiGate' > 'FGT-LAB' > 'Send SSL-VPN Configuration'. Below this, there are links for 'API Preview', 'References', 'Edit in CLI', 'FortiExplorer', 'FortiToken Cloud', 'FortiToken Cloud Dashboard', 'Documentation', 'Online Help', and 'Video Tutorials'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.



The screenshot shows the 'Edit User' configuration page in the FortiGate GUI for user 'mentor.dito'. The configuration is similar to the previous one, but the 'User Group' is 'Mentor'. The 'Two-factor Authentication' checkbox is also unchecked. The right sidebar and bottom buttons are the same as in the previous screenshot.

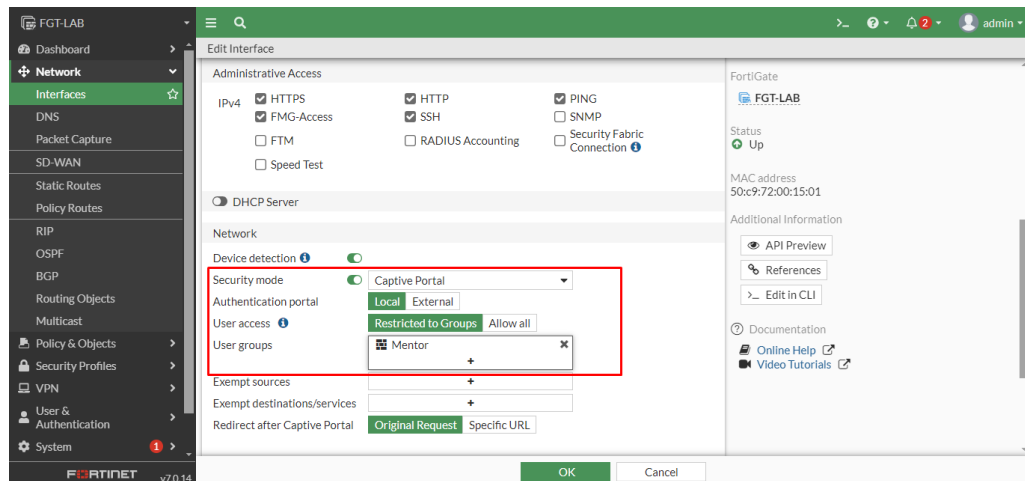
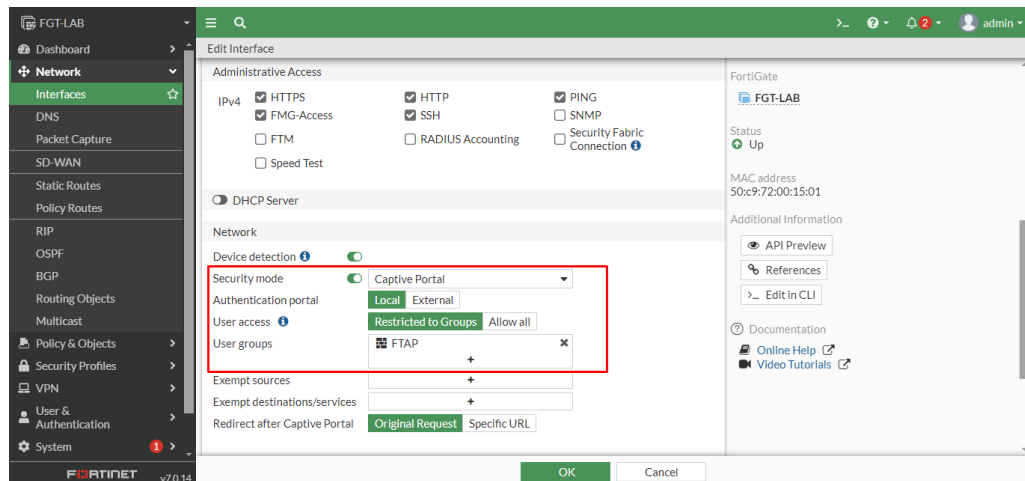


The screenshot shows the 'User Definition' list in the FortiGate GUI. The table lists three users: 'ftap.annisa', 'guest', and 'mentor.dito'. Each user is associated with a 'LOCAL' type, a 'Two-factor Authentication' status of 'Disabled', and a 'Groups' value of 'FTAP', 'Guest-group', and 'Mentor' respectively. The 'Status' for all users is 'Enabled'. The 'Ref.' column shows values 2, 1, and 1 for the three users.

Name	Type	Two-factor Authentication	Groups	Status	Ref.
ftap.annisa	LOCAL	Disabled	FTAP	Enabled	2
guest	LOCAL	Disabled	Guest-group	Enabled	1
mentor.dito	LOCAL	Disabled	Mentor	Enabled	1

## #Activate Security Mode Captive Portal

Konfigurasi ini dilakukan untuk mengatur interface "VLAN10-IT" pada perangkat FortiGate ke dalam grup "FTAP" dan interface "VLAN20-Akutansi" ke dalam grup "Mentor". Dengan pengaturan ini, user yang terhubung ke kedua interface tersebut akan diarahkan ke halaman login captive portal untuk memasukkan kredensial sebelum diizinkan mengakses jaringan.



## #Configure Firewall Policy by Group

Konfigurasi ini dilakukan untuk memastikan bahwa user dalam VLAN10 dan VLAN20 memiliki akses ke internet melalui “port1”.

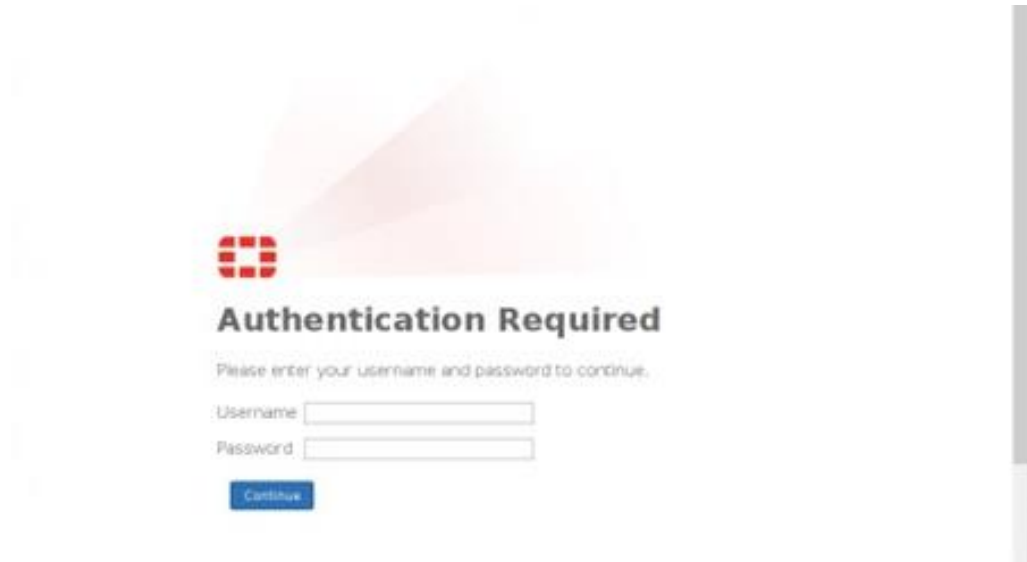
The screenshot displays the FortiGate Firewall Policy configuration page. The left sidebar shows the 'Policy & Objects' menu with 'Firewall Policy' selected. The main table lists policies for VLAN10 and VLAN20 to the Internet. A red box highlights the source addresses for the first two policies: FTAP, VLAN10-IT address, Mentor, and VLAN20-Akutansi address.

Name	From	To	Source	Destination
VLAN10 TO INTERNET	VLAN10-IT (VLAN10-IT)	INET-ICON (port1)	FTAP VLAN10-IT address	all
VLAN20 TO INTERNET	VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	INET-ICON (port1)	Mentor VLAN20-Akutansi address	all
DMZ TO LAN	FGT-LAB-DMZ (port3)	VLAN10-IT (VLAN10-IT) VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	all	all
VLAN 10 20 TO DMZ	VLAN10-IT (VLAN10-IT) VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	FGT-LAB-DMZ (port3)	all	all
DNAT_WEB_SVR	SD-WAN-INET	FGT-LAB-DMZ (port3)	all	VIP_WEB_Sv
Implicit Deny	any	any	all	all

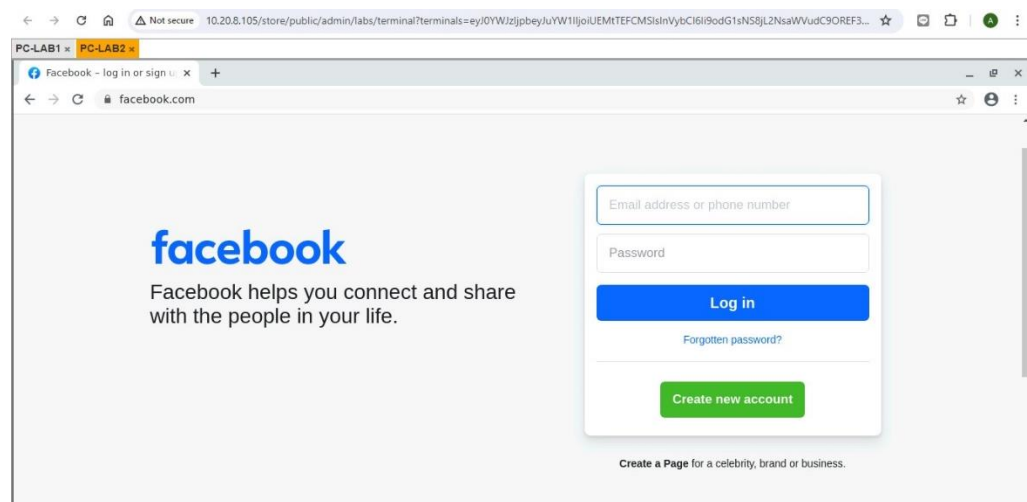
0 Security Rating Issues Updated: 10:40:43

### 3. Pengujian

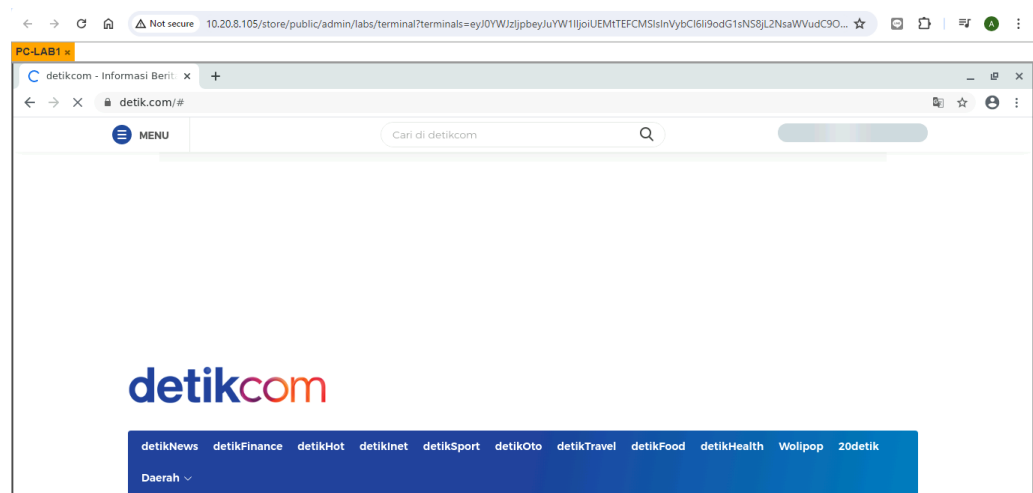
- Login User ftap.annisa dari PC-LAB1 ketika ingin akses ke Internet



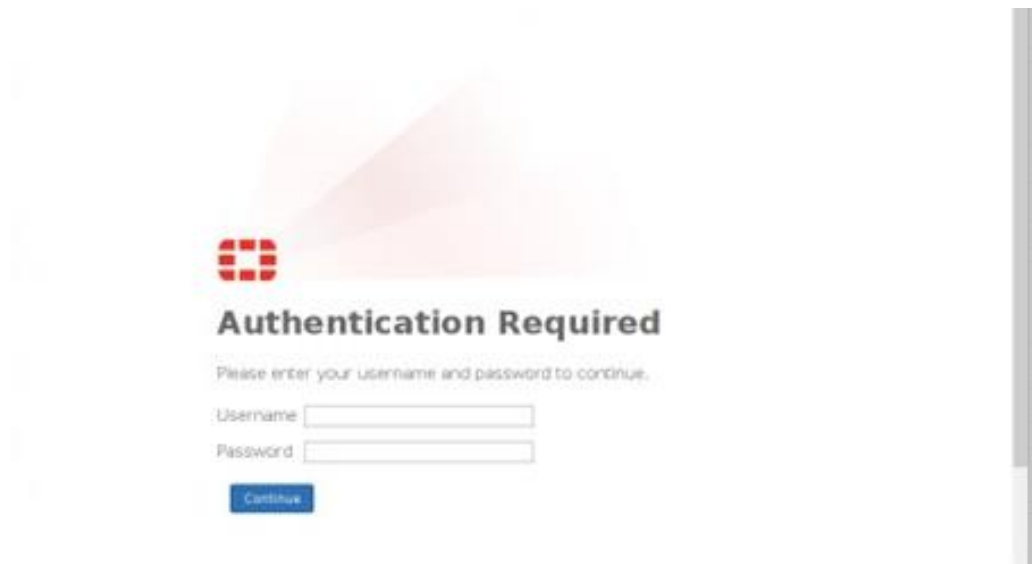
- Testing akses Internet dari PC-LAB1 menggunakan google chrome  
Facebook.com



## Detik.com

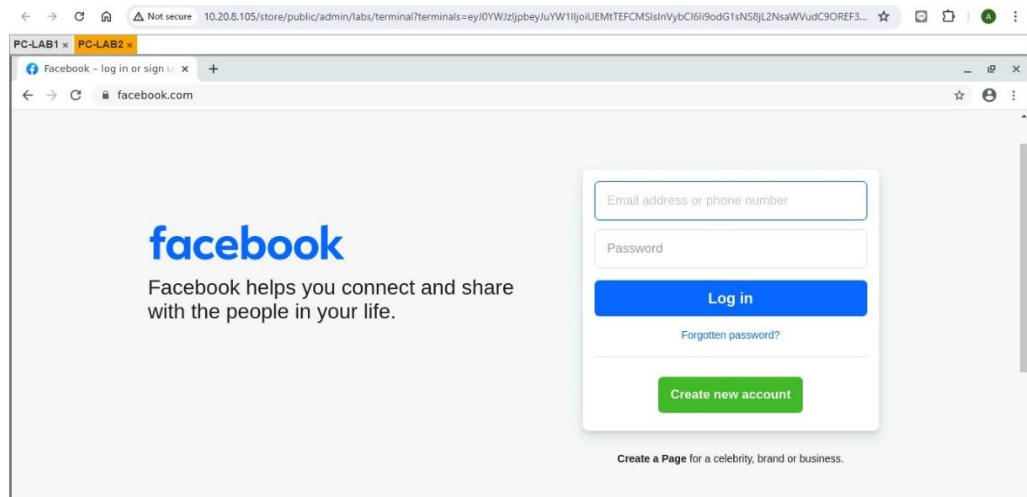


- Login User mentor.dito dari PC-LAB2 ketika ingin akses ke Internet



- **Testing akses internet dari PC-LAB2 menggunakan google chrome**

## **Facebook.com**



## **Detik.com**

