

Nama : Taufik Maulana
NIM : 20220803023
Mata Kuliah : Jaringan Komputer

1. Routing statis adalah proses mengatur jalur atau rute yang akan dilewati data dalam jaringan komputer secara manual.
2. Routing dinamis adalah proses di mana rute atau jalur yang akan dilewati oleh data dalam jaringan komputer ditentukan secara otomatis oleh perangkat jaringan (seperti router) menggunakan protokol routing dinamis.
3. Firewall adalah sebuah sistem keamanan jaringan yang berfungsi untuk memantau dan mengontrol lalu lintas jaringan yang masuk dan keluar berdasarkan aturan keamanan yang telah ditetapkan.
4. NAT (Network Address Translation) adalah teknologi jaringan yang digunakan untuk mengubah alamat IP pada paket data yang sedang dikirim melalui router atau perangkat jaringan lainnya.
5. Berikut adalah perbedaan Switch Managed dengan Switch Unmanaged
 - Switch Managed adalah switch yang menawarkan fitur dan fleksibilitas yang lebih besar dalam hal konfigurasi, pengelolaan, dan pemantauan jaringan.
 - Switch Unmanaged adalah switch yang bekerja secara plug-and-play, tanpa memerlukan konfigurasi tambahan.
6. Router adalah perangkat jaringan yang berfungsi untuk mengarahkan (routing) lalu lintas data antar jaringan komputer.
7. Trunk adalah jenis koneksi yang dapat membawa data dari berbagai VLAN melalui satu kabel atau link fisik.
8. VPN (Virtual Private Network) adalah teknologi yang digunakan untuk membuat koneksi aman dan terenkripsi antara perangkat dan internet, atau antara perangkat di jaringan yang berbeda.

Berikut Konfigurasi yang saya buat sesuai dengan topologi yang diberikan:

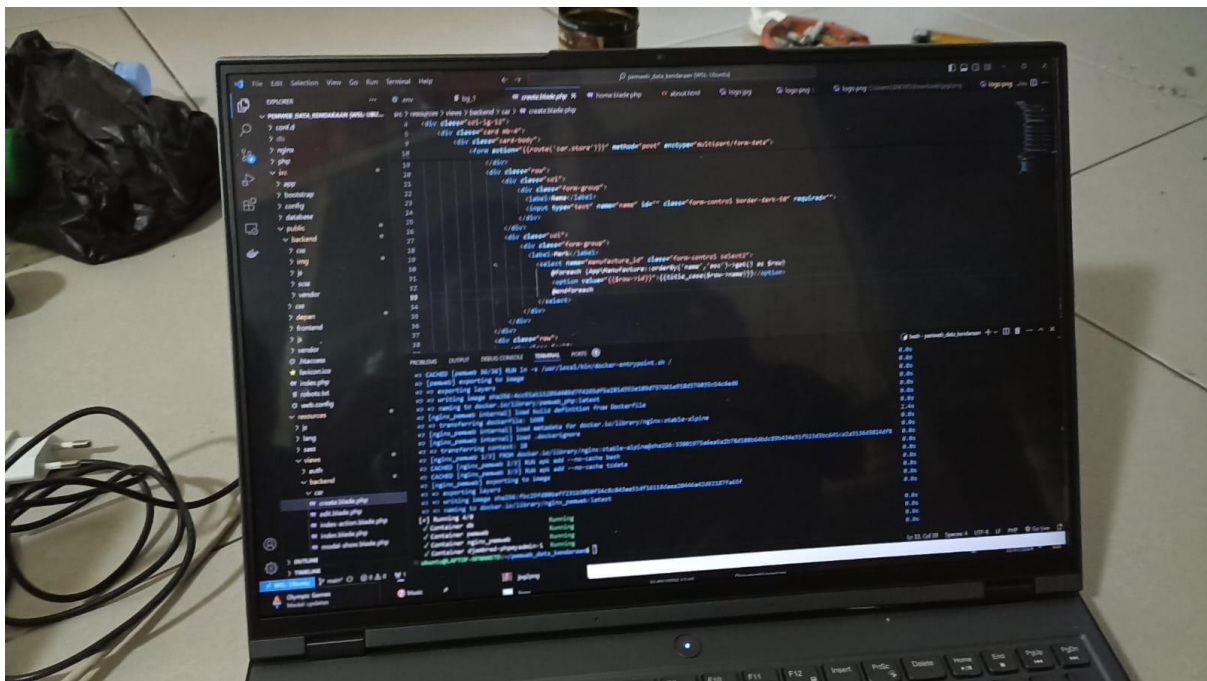
- Mikrotik Utama
Topologi:



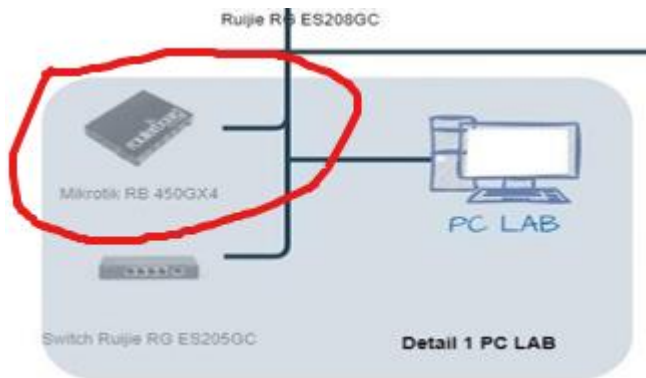
Ini untuk foto mikrotiknya:



- Topologi:



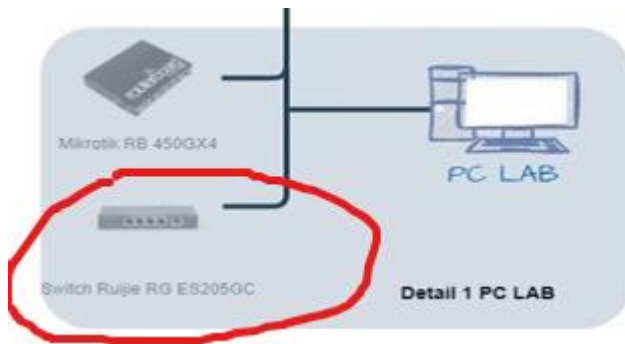
- Mikrotik di lab
Topologi:



Berikut foto mikrotik yang ada dilab:



- Switch yang ada di lab
Topologi:



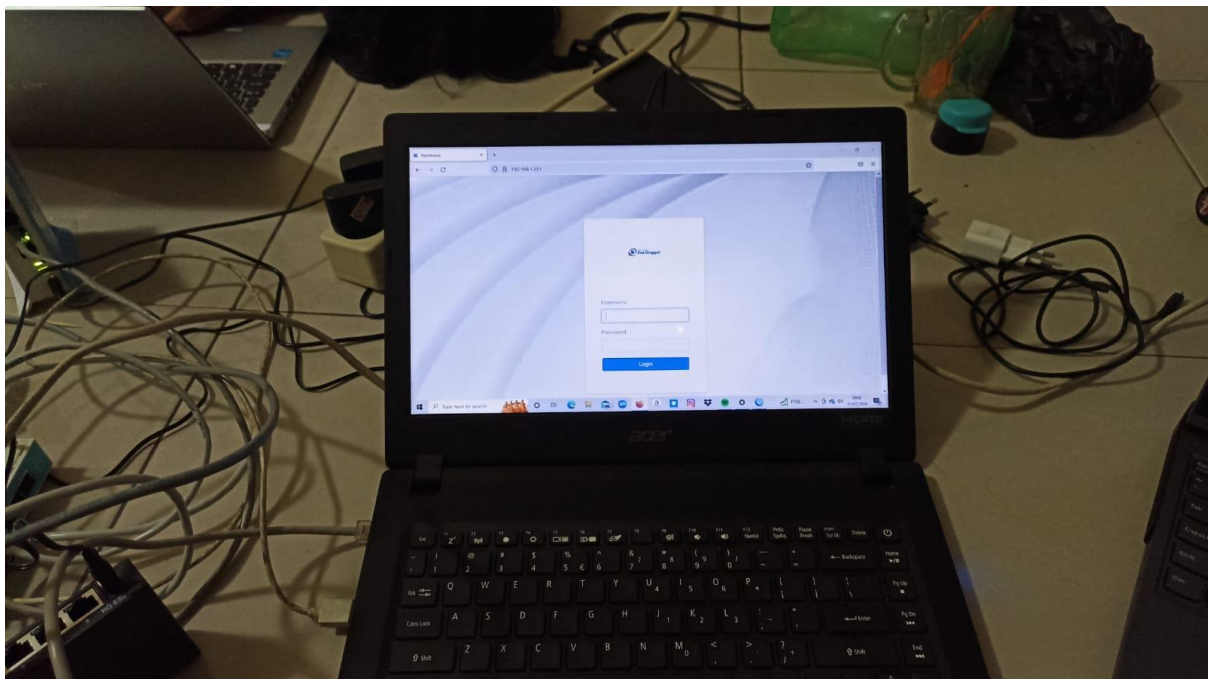
Berikut foto yang ada lab:



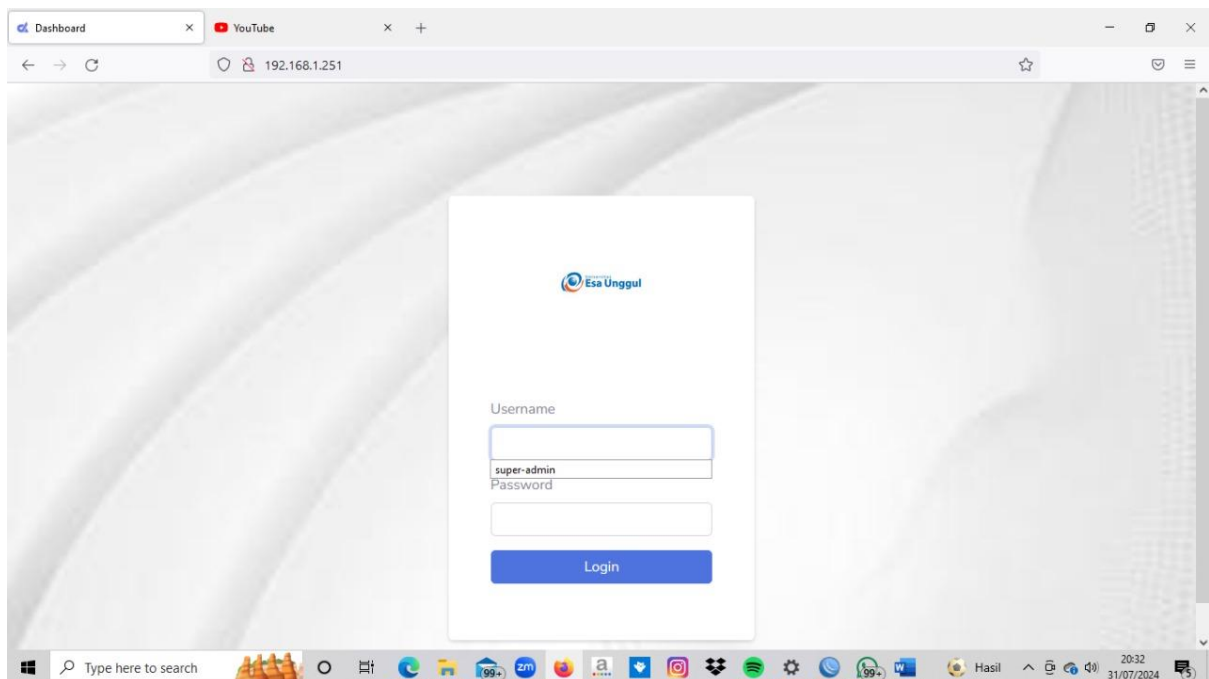
- PC Lab
Topologi:



Berikut foto laptop clientnya:



- Beberapa percobaan yang saya lakukan pada topologi yang diberikan
Saya mencoba untuk mengakses web yang disediakan oleh server:



Dan saya juga mencoba untuk mengakses salah website yang diinternet untuk menguji internetnya:

