

UJI KOMPETENSI 1

Praktikum Cloud Computing

Tujuan:

Untuk menguji pemahaman praktikal dalam membangun infrastruktur cloud dasar pada AWS yang meliputi pembuatan Virtual Private Cloud (VPC), Security Group, EC2 Instance, serta konfigurasi web server.

Instruksi Umum:

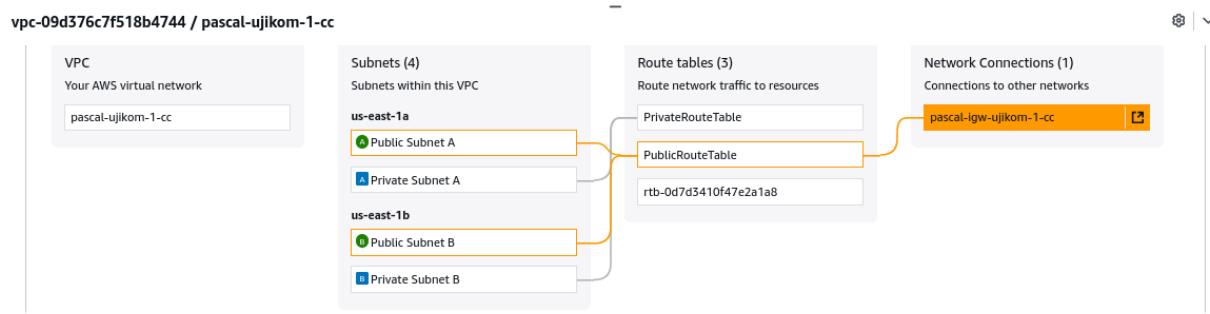
1. Dokumentasikan setiap langkah yang dilakukan.
2. Kumpulkan hasil penggeraan dalam format PDF yang mencakup penjelasan dan tangkapan layar (screenshot) setiap tahapan.

TUGAS

1. Membuat Virtual Private Cloud (VPC)

Buatlah sebuah VPC dengan spesifikasi berikut:

- **IPv4 CIDR block:** **172.16.0.0/16**
- **Hasil Akhir:** Tampilan Resource Map VPC yang sesuai dengan contoh berikut.
(Gantilah "your AWS virtual network" dan "Network Connections" dengan nama Anda)



2. Mengonfigurasi Security Group

Buat sebuah Security Group yang mengizinkan akses inbound pada port berikut:

- **Port 80 (HTTP)**
- **Port 22 (SSH)**

Konfigurasi harus sesuai dengan ilustrasi berikut:

Details

Security group name pascal-ujikom-1-sg	Security group ID sg-0b92ecf3b9eb960c7	Description allow ssh & http	VPC ID vpc-09d376c7f518b4744
Owner 211125443923	Inbound rules count 2 Permission entries	Outbound rules count 1 Permission entry	

[Inbound rules](#) | [Outbound rules](#) | [Sharing - new](#) | [VPC associations - new](#) | [Tags](#)

Inbound rules (2)

Type	Port range
SSH	22
HTTP	80

[Manage tags](#) | [Edit inbound rules](#)

3. Meluncurkan EC2 Instance

Buat sebuah instance EC2 dengan ketentuan sebagai berikut:

- **Nama Instance:** [nama-ujikom-1-ec2](#)
- **Amazon Machine Image (AMI):** Ubuntu
- **Network Settings:**
 - Gunakan VPC dan subnet yang telah dibuat pada langkah 1.

VPC - required | [Info](#)

vpc-09d376c7f518b4744 (pascal-ujikom-1-cc) 172.16.0.0/16

Subnet | [Info](#)

subnet-010c73f6b9abaebe2 VPC: vpc-09d376c7f518b4744 Owner: 211125443923 Availability Zone: us-east Zone type: Availability Zone IP addresses available: 251 CIDR: 172.16.0.0/24

- **Firewall (Security Group):**
 - Gunakan Security Group yang telah dibuat pada langkah 2.

Firewall (security groups) | [Info](#)

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

Create security group Select existing security group

Common security groups | [Info](#)

Select security groups

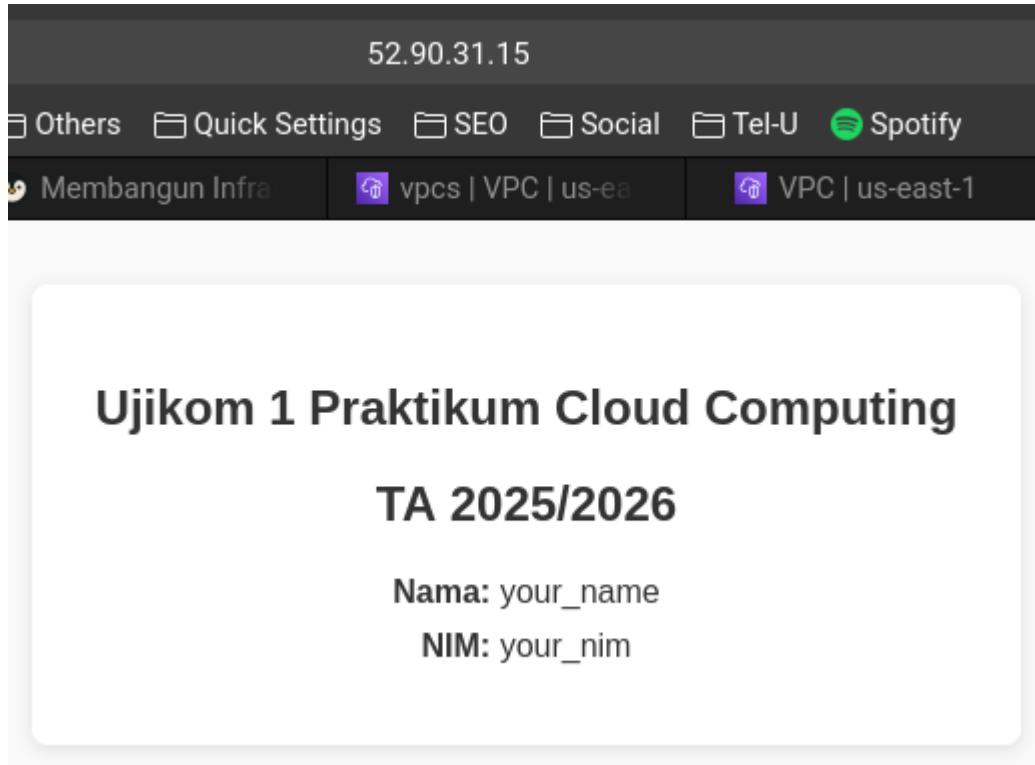
pascal-ujikom-1-sg sg-0b92ecf3b9eb960c7 [X](#)
VPC: vpc-09d376c7f518b4744

Security groups that you add or remove here will be added to or removed from all your network interfaces.

4. Konfigurasi Web Server

Pada instance EC2 yang telah dibuat:

- Instal dan konfigurasi sebuah web server (mis., Apache atau Nginx).
- Buat halaman web yang menampilkan:
 - Pesan "Ujikom 1 Praktikum Cloud Computing" dengan "Nama" dan "NIM" Anda
 - Alamat IP publik dari instance tersebut.
- Hasil tampilan web harus sesuai dengan contoh berikut:



5. Dokumentasi dan Pengumpulan

Buat sebuah laporan yang berisi:

- Langkah-langkah rinci penggerjaan setiap tugas.
 - Tangkapan layar setiap tahapan konfigurasi sebagai bukti pekerjaan.
 - Kumpulkan laporan akhir dalam format PDF.
-

Semoga ujian ini dapat mengukur kompetensi Anda dalam penerapan cloud computing.
Selamat bekerja!