

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:

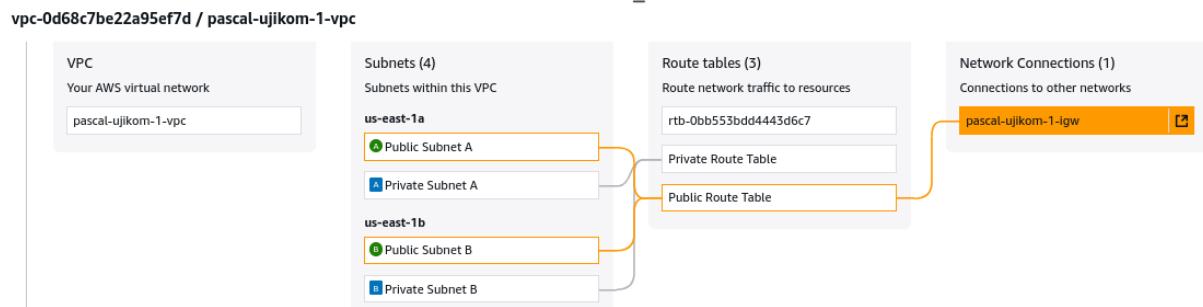
1. Dokumentasikan setiap langkah yang dilakukan.
2. Kumpulkan hasil pengerjaan dalam format PDF yang mencakup penjelasan dan tangkapan layar (screenshot) setiap tahapan.

TUGAS

1. Membuat Virtual Private Cloud (VPC)

Buatlah sebuah VPC dengan spesifikasi berikut:

- **IPv4 CIDR block:** **192.168.0.0/16**
- **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 <input checked="" type="checkbox"/> pascal-ujikom-1-sg	Security group ID <input checked="" type="checkbox"/> sg-0734f65d25f0953e5	Description <input checked="" type="checkbox"/> HTTP & SSH access	VPC ID vpc-0d68c7be22a95ef7d
Owner <input checked="" type="checkbox"/> 975049899958	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-0d68c7be22a95ef7d (pascal-ujikom-1-vpc)	▼
192.168.0.0/16	▼

Subnet | [Info](#)

subnet-0909a6d1a72d5b009	▼
VPC: vpc-0d68c7be22a95ef7d Owner: 975049899958	▼
Availability Zone: us-east-1a (use1-az1) Zone type: Availability Zone	▼
IP addresses available: 251 CIDR: 192.168.0.0/24	▼

- **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:

[Create security group](#)

[Select existing security group](#)

Common security groups | [Info](#)

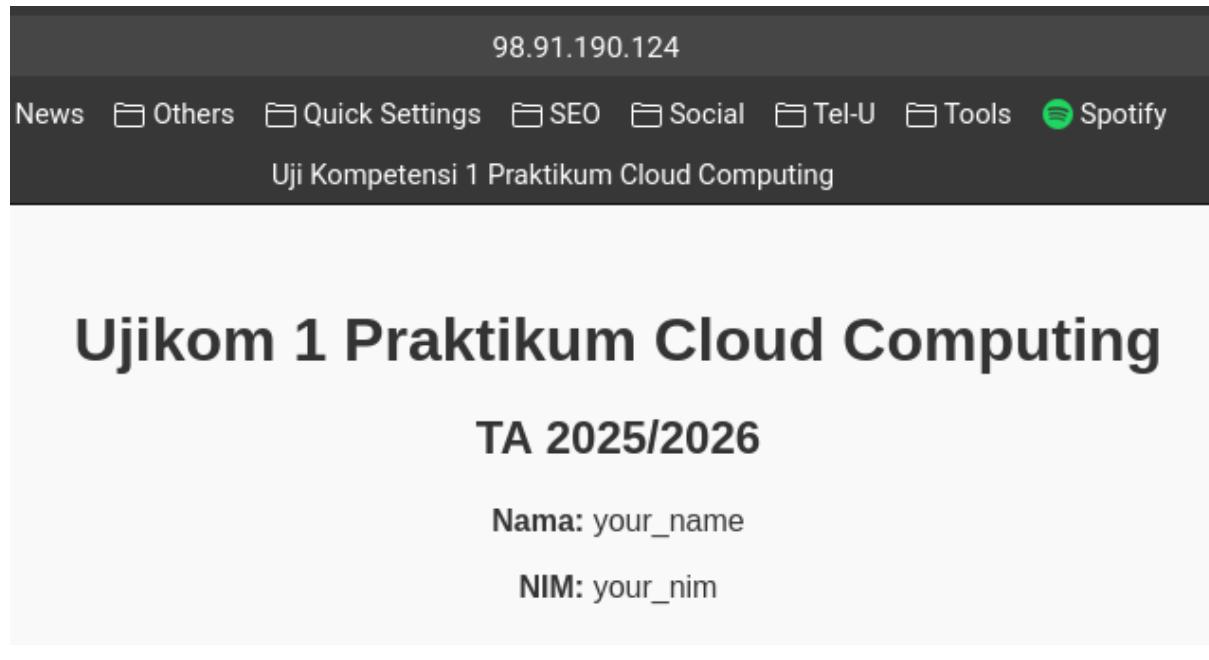
[Select security groups](#)

pascal-ujikom-1-sg sg-0734f65d25f0953e5 
VPC: vpc-0d68c7be22a95ef7d

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 pelaksanaan 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!**