

# 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.

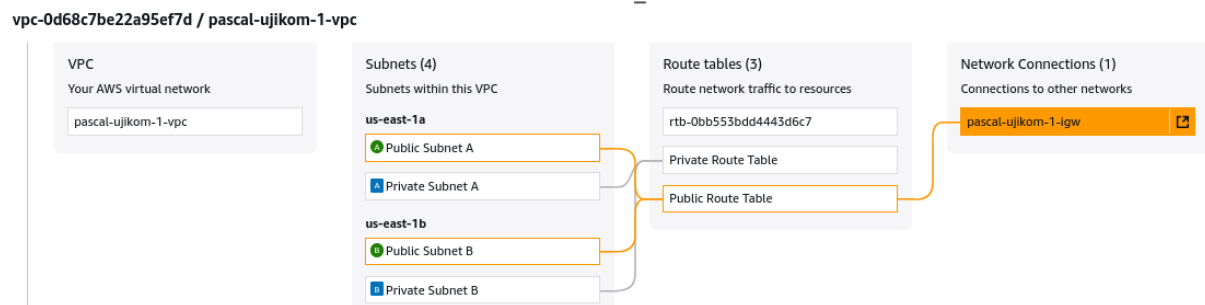
## TUGAS

---

### 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

pascal-ujikom-1-sg

Security group ID

sg-0734f65d25f0953e5

Description

HTTP & SSH access

VPC ID

vpc-0d68c7be22a95ef7d

Owner

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)

Manage tags

Edit inbound rules

Search

Type

SSH

Port range

22

Type

HTTP

Port range

80

### 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

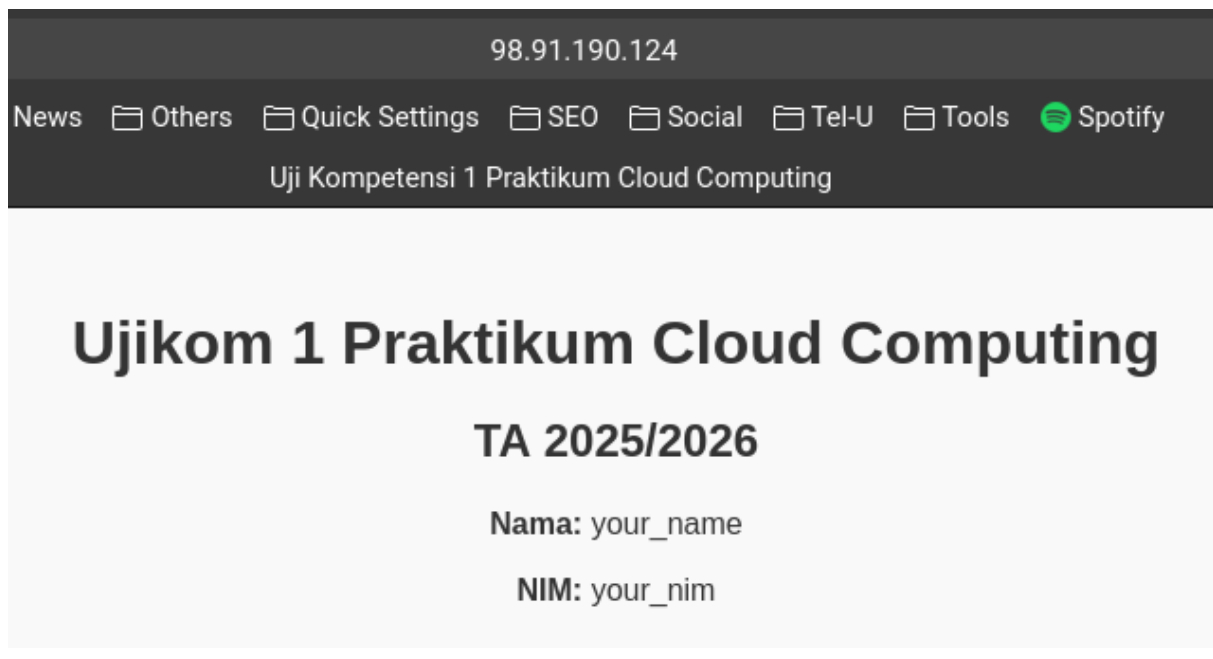
VPC: vpc-0d68c7be22a95ef7d

✕

## 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 pengerjaan 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!**