IFB-452 KOMPUTASI AWAN AA

**MEMBANGUN INFRASTRUKTUR JARINGAN VPC AWS**



Disusun Oleh:

Hanifah Dwi Aprilianti (152022050)

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**INFORMATIKA**

**2025**

**VPC (Virtual Private Cloud) pada AWS Amazon**

|  |  |
| --- | --- |
| * Klik "Your VPCs" di sidebar kiri AWS. * Klik "Create VPC". * Masukkan nama untuk VPC. * Tentukan blok CIDR IPv4 10.0.0.0/16. * Pilih opsi untuk IPv6. * Klik "Create" untuk membuat VPC. |  |
| * Klik "Create Subnet". * Pilih VPC yang baru saja di buat. * Masukkan nama untuk subnet *public*. * Pilih Availability Zone, "us-east-1a". * Tentukan blok CIDR 10.0.1.0/24. * Klik "Create". |  |
| * Klik "Create Subnet". * Pilih VPC yang baru saja di buat. * Masukkan nama untuk subnet *private*. * Pilih Availability Zone, "us-east-1a". * Tentukan blok CIDR 10.0.2.0/24. * Klik "Create". |  |
| * pada sidebar kiri klik internet gateway dan create. * Pilih Internet Gateway yang baru dibuat. * Klik "Actions" dan pilih "Attach to VPC". * Pilih VPC Anda dan klik "Attach". |  |
| Klik "Route Tables" di sidebar kiri. Pilih route table default atau buat yang baru dengan mengklik "Create Route Table". Beri nama dan pastikan terhubung dengan VPC Anda. |  |
| Klik "Edit routes". Tambahkan route untuk mengarahkan lalu lintas 0.0.0.0/0 ke Internet Gateway. o Klik "Save changes". Hubungkan route table ini dengan subnet publik. |  |
| Buka layanan EC2 di AWS Management Console. o Pilih "Launch Instance" untuk membuat instance baru. o Buat 2 EC2 Instance, 1 untuk Frontend, 1 untuk Backend o Konfigurasikan instance frontend di subnet publik dengan security group frontend. o Konfigurasikan instance backend di subnet privat dengan security group backend. o Koneksikan menggunakan ssh pada EC2 Frontend. |  |
| Buat sequrity group mengikuti gambar berikut: ini untuk inbound dan outbound FRONTEND |  |
| Buat sequrity group mengikuti gambar berikut: ini untuk inbound dan outbound BACKEND |  |

Setelah selesai coba masuk ke ec2 menggunakan ssh , Lalu ping ke ip private

