

IFB-452 KOMPUTASI AWAN AA

MEMBANGUN INFRASTRUKTUR JARINGAN VPC AWS



Disusun Oleh:

Hanifah Dwi Aprilianti (152022050)

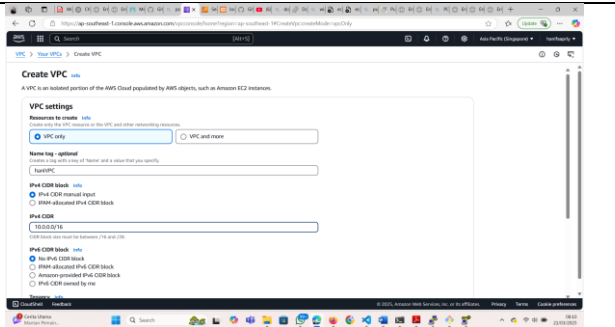
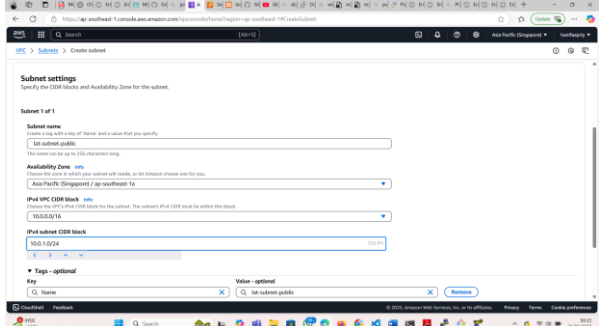
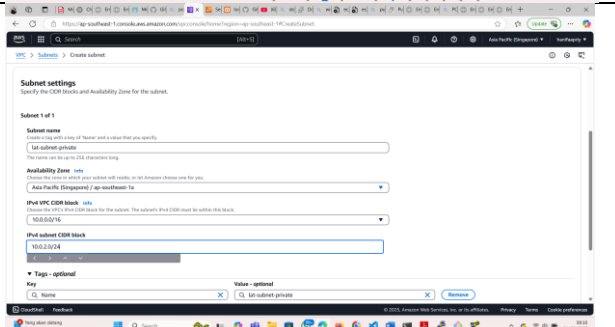
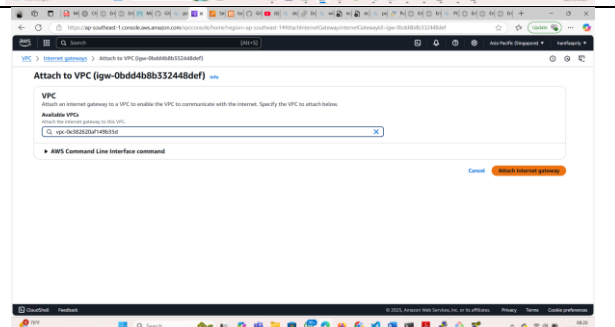
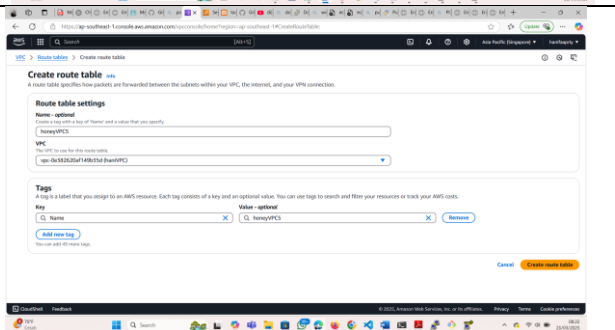
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

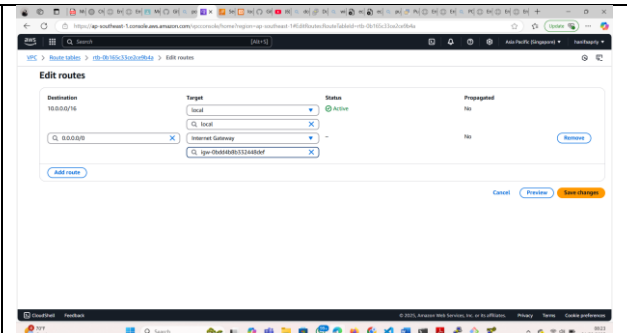
INFORMATIKA

2025

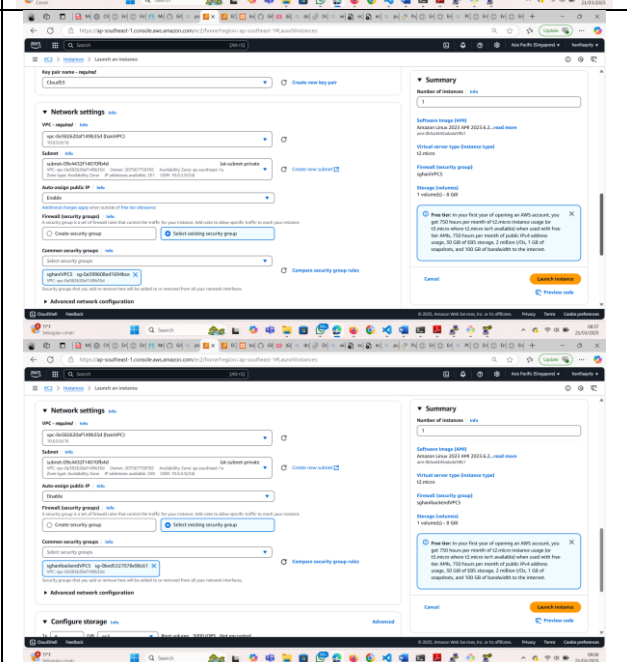
VPC (Virtual Private Cloud) pada AWS Amazon

<ul style="list-style-type: none">• 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.	
<ul style="list-style-type: none">• Klik "Create Subnet".• Pilih VPC yang baru saja di buat.• Masukkan nama untuk subnet <u>public</u>.• Pilih Availability Zone, "us-east-1a".• Tentukan blok CIDR 10.0.1.0/24.• Klik "Create".	
<ul style="list-style-type: none">• Klik "Create Subnet".• Pilih VPC yang baru saja di buat.• Masukkan nama untuk subnet <u>private</u>.• Pilih Availability Zone, "us-east-1a".• Tentukan blok CIDR 10.0.2.0/24.• Klik "Create".	
<ul style="list-style-type: none">• 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".	
<p>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.</p>	

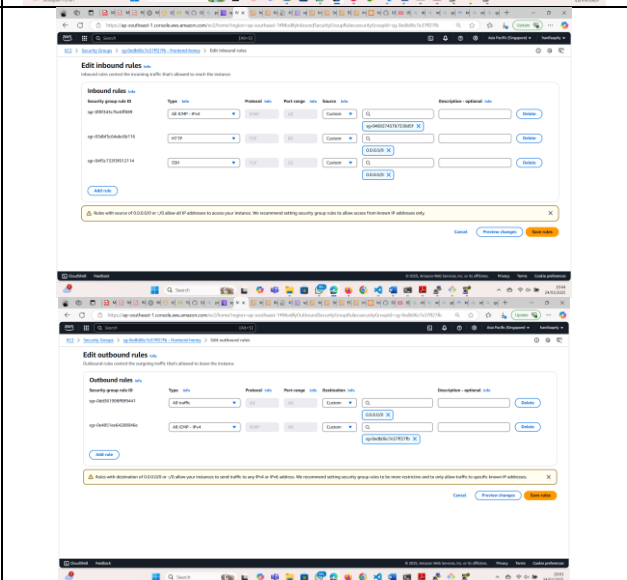
Klik "Edit routes". Tambahkan route untuk mengarahkan lalu lintas 0.0.0.0/0 ke Internet Gateway. o Klik "Save changes". Hubungkan route table ini dengan subnet publik.



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 Konfigurasi instance frontend di subnet publik dengan security group frontend. o Konfigurasi instance backend di subnet privat dengan security group backend. o Koneksikan menggunakan ssh pada EC2 Frontend.



Buat security group mengikuti gambar berikut: ini untuk inbound dan outbound FRONTEND



Buat security group group mengiklusi gambar berikut: ini untuk inbound dan outbound BACKEND

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

[illegible]