

UTS



Alif Aditya Ramadhani

3122522015

D3 PSDKU SUMENEP

PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

PENS PSDKU SUMENEP

```
1  ✓ provider "aws" {
2    |   region = "ap-northeast-3"
3  }
4
5  ✓ resource "aws_vpc" "uts-15-vpc" {
6    |   cidr_block = "10.0.0.0/16"
7    |   ✓ tags = {}
8    |   |   Name = "uts-15-vpc"
9    |   |
10  |   }
11  }
12
13  ✓ resource "aws_subnet" "uts-15-public-subnet" {
14    |   vpc_id           = aws_vpc.uts-15-vpc.id
15    |   cidr_block       = "10.0.15.0/16"
16    |   map_public_ip_on_launch = "true"
17    |   availability_zone = "ap-northeast-3a"
18    |   ✓ tags = {
19    |   |   Name = "uts-15-subnet"
20    |   }
21  }
22
23  ✓ resource "aws_internet_gateway" "uts-15-igw" {
24    |   vpc_id = aws_vpc.uts-15-vpc.id
25    |   ✓ tags = {
26    |   |   Name = "uts-15-igw"
27    |   }
28  }
29  }
30
31  ✓ resource "aws_instance" "uts-15-public-ec2" {
32    |   ami              = "ami-0ibe7b35e2115d4a1"
33    |   instance_type    = "t3.micro"
34    |   vpc_security_group_ids = [aws_security_group.uts-15-security-group.id]
35    |   subnet_id        = aws_subnet.uts-15-public-subnet.id
36    |   key_name          = aws_key_pair.latihankeyPair1.key_name
37    |   count              = 1
38    |   associate_public_ip_address = true
39    |   ✓ tags = {
40    |   |   Name = "uts-15-public-ec2"
41    |   }
42  }
43  }
```

```

44
45 resource "aws_route_table" "uts-15-public-rt" {
46     vpc_id = aws_vpc.uts-15-vpc.id
47
48     route {
49         cidr_block = "0.0.0.0/0"
50         gateway_id = aws_internet_gateway.uts-15-igw.id
51     }
52
53     tags = {
54         Name = "UTS-15-route"
55     }
56 }

```

Provider AWS:

- Mendefinisikan penyedia layanan cloud yang digunakan, yaitu AWS.
- Menentukan wilayah AWS yang akan digunakan sebagai "ap-northeast-3" (Asia Pasifik - Tokyo).

VPC AWS ("uts-15-vpc"):

- Membuat sebuah Virtual Private Cloud (VPC) dengan blok CIDR "10.0.0.0/16" (subnet 16-bit).
- Menetapkan tag dengan nama "uts-15-vpc" ke VPC yang dibuat.

Subnet AWS ("uts-15-public-subnet"):

- Membuat subnet publik dalam VPC "uts-15-vpc" dengan blok CIDR "10.0.15.0/16" dan IP publik akan diaktifkan untuk instance yang diluncurkan di subnet ini.
- Menetapkan tag dengan nama "uts-15-subnet" ke subnet yang dibuat.

Internet Gateway AWS ("uts-15-igw"):

- Membuat sebuah internet gateway yang akan terhubung ke VPC "uts-15-vpc" yang memungkinkan akses ke dan dari internet.
- Menetapkan tag dengan nama "uts-15-igw" ke internet gateway yang dibuat.

Instance AWS ("uts-15-public-ec2"):

- Meluncurkan sebuah EC2 instance dengan AMI "ami-0ibe7b35e2115d4a1" (Amazon Machine Image) dan tipe instance "t3.micro" di subnet "uts-15-public-subnet".
- Menetapkan kelompok keamanan VPC ("uts-15-security-group") ke instance yang diluncurkan.
- Menggunakan kunci SSH (key pair) AWS ("latihankeyPair1") untuk mengakses instance.

- Memberikan instance nama "uts-15-public-ec2".
- Mengaktifkan alamat IP publik terkait dengan instance.

Route Table AWS ("uts-15-public-rt"):

- Membuat tabel rute yang akan digunakan dalam VPC "uts-15-vpc".
- Menetapkan rute default yang mengarah ke internet gateway "uts-15-igw" untuk mengarahkan lalu lintas keluar ke internet.
- Menetapkan tag dengan nama "UTS-15-route" ke tabel rute yang dibuat.