

# CAK3EAB3 KOMPUTASI AWAN DAN TERDISTRIBUSI

## Tugas-11

### ARSITEKTUR KOMPUTASI AWAN

Kelompok: 8

KELAS IF-46-11

Dosen: ISB



PROGRAM STUDI **S1 INFORMATIKA**

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2024





**Ketentuan:**

1. Dikerjakan secara kelompok.
2. Dikerjakan langsung pada lembar soal.
3. Untuk soal perhitungan, maka cara atau langkah pengerjaan **wajib** dituliskan.
4. Setiap anggota kelompok wajib mengerjakan soal (ikut berkontribusi).
5. Anggota kelompok yang tidak ikut mengerjakan maka nilainya nol, nama mahasiswa tersebut tidak perlu ditulis di tabel.
6. Unggah jawaban ke LMS diwakili oleh salah satu anggota kelompok.
7. Lengkapi tabel pernyataan di bawah ini sebagai syarat nilai diinput.

**PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa saya:

- (a) benar-benar ikut mengerjakan soal
- (b) telah menjelaskan jawaban saya ke teman anggota kelompok
- (c) telah memahami penjelasan dari teman anggota kelompok
- (d) tidak mencontek jawaban dari kelompok lain
- (e) tidak memberikan jawaban PR ini ke kelompok lain

Nama	NIM	Kontribusi Tugas	Tanda Tangan
Muhammad Kahfi Bachtiar	1301223047		
Riffat Nabil Shiddiq	1301220204		
Amirah Saleh M Alhumaidhi	1301223374		
Azizah Rahmawati K	1301220444		

## TUGAS 11

1. Pada tugas ini akan mahasiswa diminta untuk membuat/menggunakan layanan IaaS yang disediakan cloud provider. Buatlah OS Linux dengan kapasitas xxx GB (sesuaikan dengan budget yang dimiliki) dan buatlah script bash sederhana yang berjalan pada Linux.

### a. Membuat Virtual Machine

**Microsoft Azure** Search resources, services, and docs (G+/)

Home > Create a resource >

## Create a virtual machine

[Help me create a low cost VM](#) [Help me create a VM optimized for high availability](#) [Help me choose the right VM size for my workload](#)

**Project details**

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription \* ⓘ Azure for Students

Resource group \* ⓘ (New) KomputasiAwanDanSistemTerdistribusi  
[Create new](#)

**Instance details**

Virtual machine name \* ⓘ linux11kadt ✓

Region \* ⓘ (Asia Pacific) Southeast Asia

Availability options ⓘ Availability zone

Zone options ⓘ

☒ Self-selected zone  
Choose up to 3 availability zones, one VM per zone

☐ Azure-selected zone (Preview)  
Let Azure assign the best zone for your needs

Availability zone \* ⓘ Zone 1

You can now select multiple zones. Selecting multiple zones will create one VM per zone. [Learn more](#) ⓘ

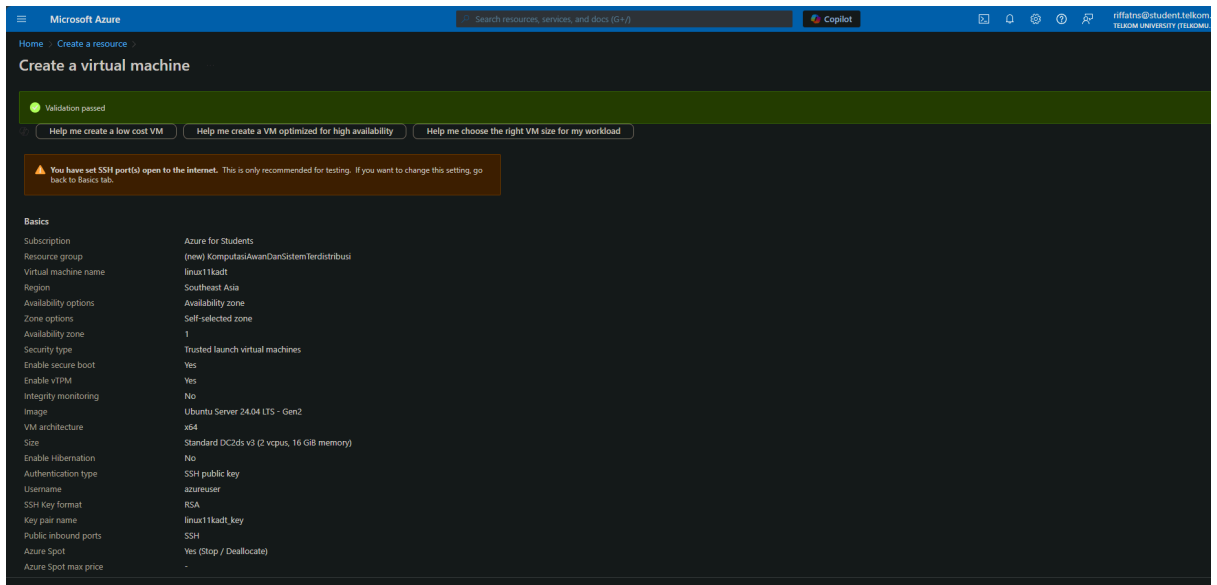
Security type ⓘ Trusted launch virtual machines  
[Configure security features](#)

Image \* ⓘ Ubuntu Server 24.04 LTS - x64 Gen2  
[See all images](#) | [Configure VM generation](#)

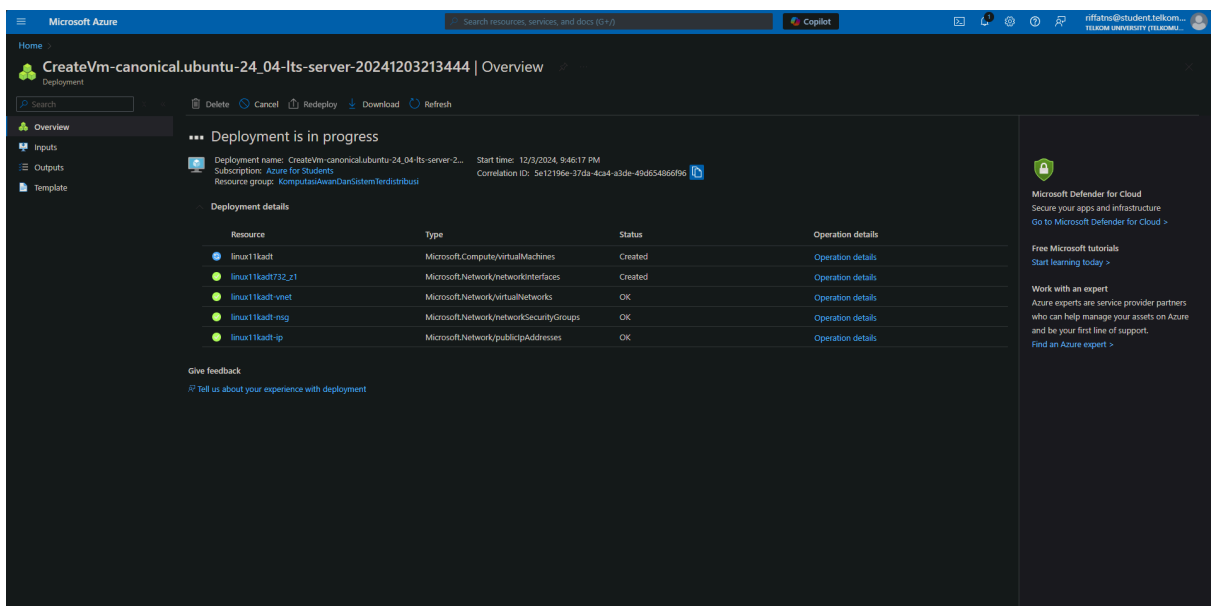
VM architecture ⓘ

☐ Arm64

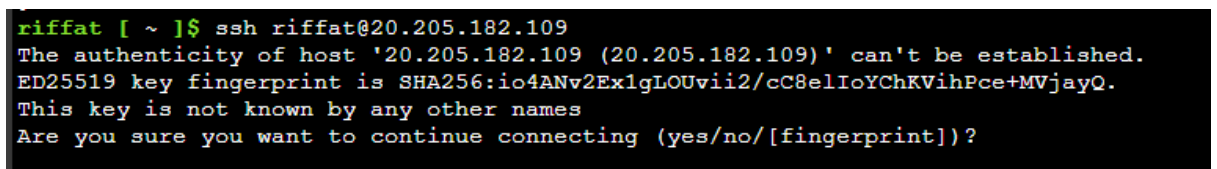
☒ x64



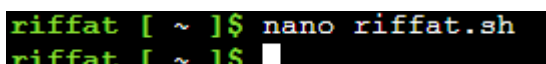
## b. Berhasil Membuat Virtual Machine



## c. Akses VM melalu ssh



## d. Membuat file baru bernama riffat.sh



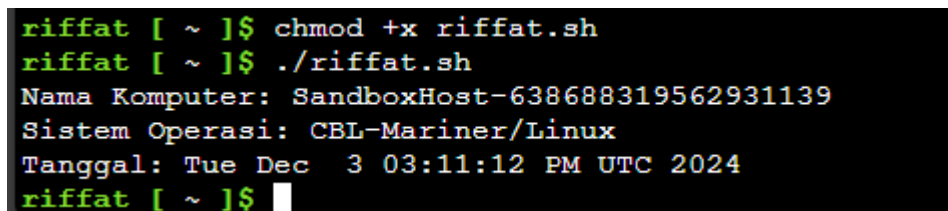
## e. Memasukkan script bash sederhana



```
GNU nano 6.0 riffat.sh
echo "Nama Komputer: $(hostname)"
echo "Sistem Operasi: $(cat /etc/os-release | grep PRETTY_NAME | cut -d '"' -f 2)"
echo "Tanggal: $(date)"

[ Read 3 lines ]
^G Help      ^C Write Out  ^W Where Is   ^R Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo
```

## f. Menjalankan script



```
riffat [ ~ ]$ chmod +x riffat.sh
riffat [ ~ ]$ ./riffat.sh
Nama Komputer: SandboxHost-638688319562931139
Sistem Operasi: CBL-Mariner/Linux
Tanggal: Tue Dec  3 03:11:12 PM UTC 2024
riffat [ ~ ]$
```

2. Jangan lupa untuk DELETE (DESTROY) resource yang telah dibuat setelah dibuat dokumentasinya. Gunakan voucher gratis dan perhatikan batas voucher yang diberikan.

