

LAPORAN PROGRES 3

Private Cloud Menggunakan Proxmox VE



Disusun Oleh :

Erlinda Amira Putri Sudarmono (2401020021)

Rismayanti (2401020041)

Dhini Khairunnisa (2401020016)

Nikita Arzetty Siregar (2401020030)

Ary Subakti (2301020065)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI KEMARITIMAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**

2025

LAPORAN PROGRES 3 – Instalasi dan Konfigurasi Proxmox VE – Node 3

1. Informasi Umum Node

- **Hostname** : blckpink03
- **IP Address** : 192.168.137.12/24
- **Gateway** : 192.168.137.1
- **DNS** : 1.1.1.1 / 192.168.137.1
- **Versi Proxmox VE** : PVE 9.1-1

2. Tujuan

Pengerjaan Node 3 bertujuan untuk menambahkan satu node Proxmox VE ke dalam lingkungan virtualisasi dengan konfigurasi jaringan statis agar dapat diakses melalui Proxmox Web GUI serta siap digunakan untuk pengelolaan mesin virtual dan container.

3. Tahapan Instalasi Proxmox VE

Proses instalasi Proxmox VE pada Node 3 telah dilakukan sesuai dengan tampilan Summary Installer Proxmox VE (berdasarkan hasil tangkapan layar), dengan rincian sebagai berikut:

- 1) Sistem melakukan boot menggunakan **ISO Proxmox VE 9.1**.
- 2) Pengguna menyetujui **license agreement** Proxmox VE.
- 3) Media instalasi dipilih pada disk **/dev/sda** dengan filesystem **ext4**.
- 4) Pengaturan lokasi diatur ke **Indonesia** dengan zona waktu **Asia/Jakarta**.
- 5) Keymap yang digunakan adalah **en-us**.
- 6) Email administrator diisi sesuai konfigurasi instalasi.
- 7) Management interface menggunakan **nic0**.
- 8) Hostname diatur menjadi **blckpink03**.
- 9) Konfigurasi jaringan statis
- 10) Opsi **Automatically reboot after successful installation** diaktifkan.
- 11) Instalasi dijalankan hingga selesai dan sistem melakukan reboot otomatis.
- 12) Setelah sistem aktif, Proxmox Web GUI berhasil diakses melalui:
<https://192.168.137.12:8006>

4. Konfigurasi Network Interface

Konfigurasi jaringan Node 3 telah diverifikasi melalui perintah ip a dengan hasil sebagai berikut:

4.1 Loopback Interface

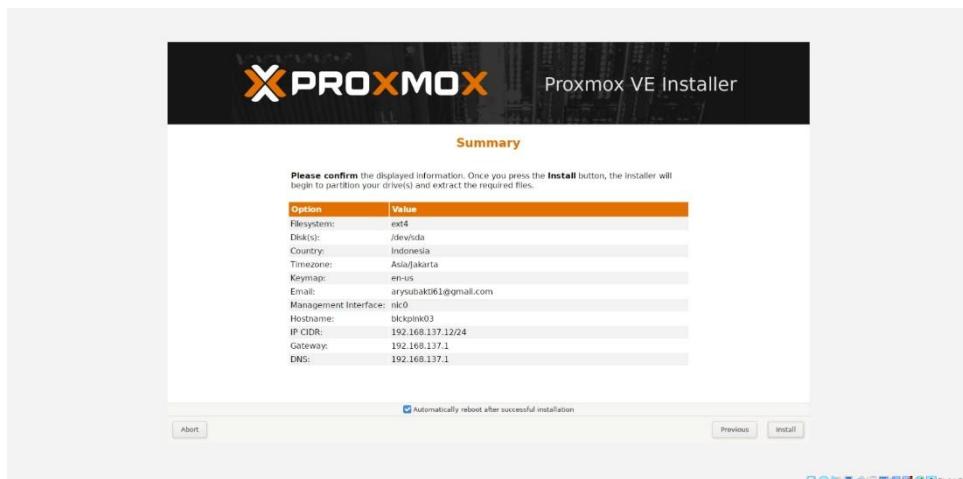
- Interface : lo
- IPv4 : 127.0.0.1/8
- IPv6 : ::1/128

5. Hasil dan Status Penggerjaan

Berdasarkan hasil pengujian dan verifikasi melalui Proxmox Web GUI serta tangkapan layar konfigurasi cluster, diperoleh hasil sebagai berikut:

- Proxmox VE 9.1 berhasil terinstal pada Node 3 (blckpink03).
- Node dapat diakses melalui Web GUI dengan IP **192.168.137.12**.
- Konfigurasi jaringan vmbr0 berjalan normal dan aktif.
- Node 3 berada dalam kondisi **standalone** sebelum proses cluster.
- Proses **Join Cluster** telah dilakukan menggunakan metode *Assisted Join*.
- Node 3 berhasil terhubung ke cluster **blckpink-clstr** melalui peer address **192.168.137.10**.

Bukti:



PROXMOX Virtual Environment 9.1.1

Server View Datacenter

Cluster Information

Cluster Join

Information: ZA9Qzg60046QjQ2MjUJ6RfclCjwZjWVY5m3M00rsNc5j9jE5H4kNjpaMTN3LExvndisnJghndPWRkcI6 WykCThmTY4d2N4mMcq4tCjbcBjR5S9yj2ZXzaWwujmmsinNY29tcaCapDwvnslnxpbnmtbw9KZS161 n9hc3NpdmltCjbjhVnzGvyX2sh8WUOjlsGncGluaayjbhVzdhHLjJoinRlcmlzY2UjOnsMCi6eyJsaW5bn VYmvyyjpmCjftswxXBfdmyc2vbiflImwdj2NlslmNmzZp2192ZXJzaWuljmMSJ0ffQz==

Peer Address: 192.168.137.10 Password:

Fingerprint: 15A48383085804275BA1F6405FEB A677FE06F2A7807CE9174AC130C880B41E E7

Cluster Network: Link: 0 IP resolved by node's hostname peer's link address: 192.168.137.10

Join 'blickpink-cluster'

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Nov 30 15:10:33	Nov 30 15:10:33	blickpink03	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Nov 30 15:09:06	Nov 30 15:10:28	blickpink03	root@pam	Update package database	Error: command 'apt-get upd...