

LAPORAN PROGRES 1

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

1. Pendahuluan

Proyek ini bertujuan untuk membangun sistem **Private Cloud menggunakan Proxmox VE** dengan metode cluster antar node. Private cloud ini digunakan untuk melakukan manajemen virtual machine secara terpusat serta mendukung fitur **high availability, live migration, dan manajemen server virtual**. Pada **Progres 1**, fokus penggeraan masih pada tahap **instalasi Proxmox VE serta konfigurasi awal Node 1 dan Node 2**.

2. Tujuan Progress 1

Tujuan dari laporan progres 1 ini adalah:

1. Memastikan Proxmox VE berhasil diinstal pada Node 1 dan Node 2.
2. Melakukan konfigurasi awal jaringan masing-masing node.
3. Memastikan setiap node dapat diakses melalui web browser.
4. Menyiapkan node untuk tahap pembuatan cluster.

3. Hasil Instalasi Node 1

Spesifikasi Konfigurasi Node 1:

- **Hostname** : blckpink01
- **IP Address** : 192.168.137.10/24
- **Gateway** : 192.168.137.1
- **DNS** : 192.168.137.1

Tahapan Instalasi Node 1

1. Booting dari ISO Proxmox VE
2. Menyetujui license agreement
3. Memilih disk instalasi /dev/sda
4. Mengatur lokasi menjadi Asia/Jakarta
5. Mengisi hostname menjadi blckpink01

6. Mengatur password dan email administrator

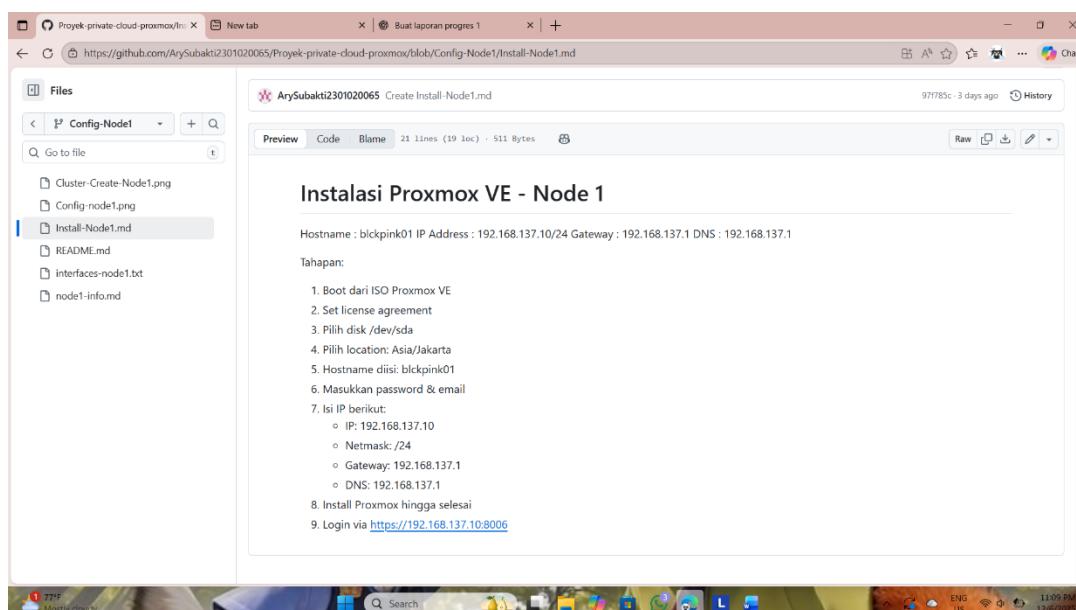
7. Mengisi konfigurasi IP:

- o IP : 192.168.137.10
- o Netmask : /24
- o Gateway : 192.168.137.1
- o DNS : 192.168.137.1

8. Proses instalasi berjalan hingga selesai

9. Akses web berhasil melalui: <https://192.168.137.10:8006>

Status Node 1 : BERHASIL TERINSTAL DAN DAPAT DIAKSES



4. Hasil instalasi Node 2

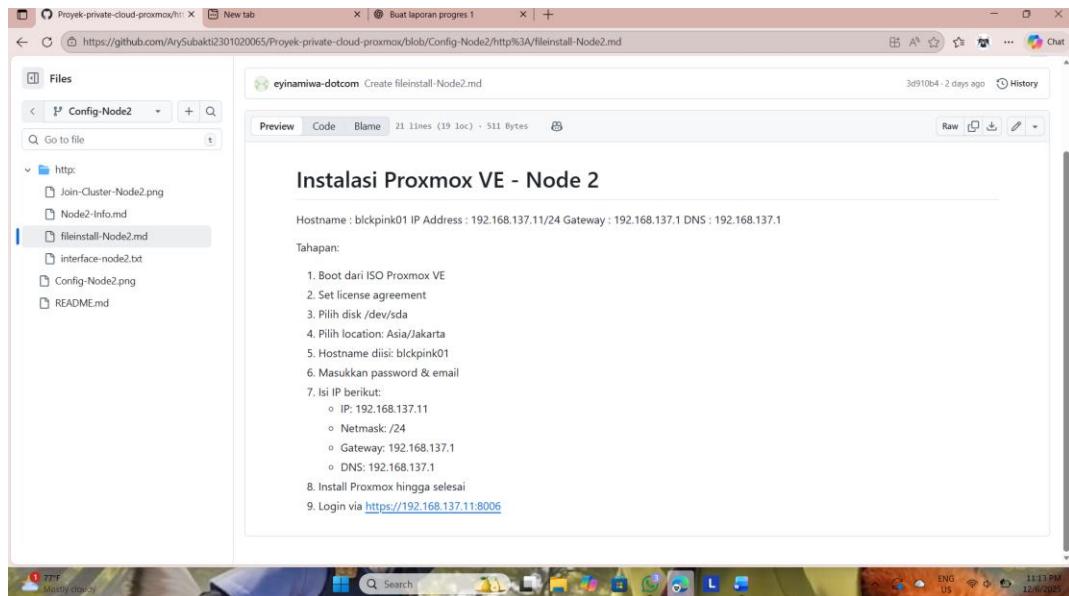
Spesifikasi konfigurasi Node 2:

- **Hostname** : blckpink01
- **IP Address** : 192.168.137.11/24
- **Gateway** : 192.168.137.1
- **DNS** : 192.168.137.1

Tahapan Instalasi Node 2:

1. Booting dari ISO Proxmox VE
2. Menyetujui license agreement
3. Memilih disk instalasi /dev/sda
4. Mengatur lokasi menjadi Asia/Jakarta
5. Mengisi hostname
6. Mengatur password dan email administrator
7. Mengisi konfigurasi IP:
 - o IP : 192.168.137.11
 - o Netmask : /24
 - o Gateway : 192.168.137.1
 - o DNS : 192.168.137.1
8. Proses instalasi hingga selesai
9. Akses web berhasil melalui: <https://192.168.137.11:8006>

Status Node 2 : BERHASIL TERINSTAL DAN DAPAT DIAKSES



5. Rencana Pengerjaan Selanjutnya (Progress 2)

1. Menggabungkan Node 1 dan 2 ke dalam satu cluster Proxmox.
2. Pengujian:
 - Live migration
 - Failover node
3. Deploy virtual machine pertama.
4. Penyusunan topologi jaringan.
5. Melengkapi dokumentasi cluster di GitHub.

6. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Progres 1, dapat disimpulkan bahwa:

- Instalasi Proxmox VE pada Node 1 dan Node 2 berjalan dengan sukses.
- Kedua node sudah dapat diakses melalui web interface.
- Proyek berjalan sesuai dengan rencana awal dan siap memasuki tahap pembentukan cluster.