

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **CLOUD COMPUTING**



### **DISUSUN OLEH :**

Nama	: Diki Candra
Nim	: 2022903430010
Kelas	: TRKJ 2B
Jurusan	: Teknologi Informasi dan Komputer
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan
Dosen Pengajar	: Aswandi, S.Kom, M.Kom.

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**PRODI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER DAN JARINGAN**  
**POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**  
**TAHUN 2022/2023**

## LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan Yang Berjudul : Cloud Computing  
Disusun Oleh : Diki Candra  
NIM : 2022903430010  
Jurusan : Teknologi Informasi & Komputer  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan  
Mata Kuliah : Ethical Hacking  
Tabel Penilaian :



Mengetahui,  
Dosen Pembimbing,

Penyusun,

Aswandi, S.Kom, M.Kom  
NIP. 197209242010121001

Diki Candra  
NIM. 2022903430010

## Dasar Teori

Cloud computing adalah model penyediaan sumber daya komputasi secara on-demand melalui internet. Ini mencakup penyediaan akses mudah ke sumber daya komputasi, seperti server, penyimpanan data, basis data, jaringan, perangkat lunak, analitika, dan kecerdasan buatan, tanpa memerlukan interaksi langsung dengan penyedia layanan. Berikut adalah beberapa dasar teori dari cloud computing:

### Model Layanan:

Infrastructure as a Service (IaaS): Menyediakan sumber daya infrastruktur seperti server virtual, penyimpanan, dan jaringan.

Platform as a Service (PaaS): Memberikan platform pengembangan yang meliputi lingkungan runtime, perpustakaan, dan alat pengembangan.

Software as a Service (SaaS): Menyediakan perangkat lunak secara online sebagai layanan, tanpa memerlukan instalasi atau pemeliharaan lokal.

### Keuntungan Cloud Computing:

Skalabilitas: Kemampuan untuk dengan mudah menambah atau mengurangi sumber daya sesuai kebutuhan.

Elastisitas: Kemampuan untuk secara otomatis menyesuaikan kapasitas sumber daya sesuai dengan permintaan.

Pembayaran Berbasis Penggunaan: Biaya yang sesuai dengan penggunaan aktual sumber daya, mengurangi biaya modal awal.

### Model Implementasi:

Cloud Public: Layanan dihosting di infrastruktur yang dibagi oleh berbagai organisasi dan dapat diakses melalui internet.

Cloud Private: Layanan diimplementasikan untuk penggunaan eksklusif oleh satu organisasi, sering kali di dalam dinding tembok perusahaan.

Cloud Hybrid: Kombinasi dari model public dan private, memungkinkan data dan aplikasi bergerak antara keduanya.

### Essential Characteristics:

On-Demand Self-Service: Pengguna dapat mengakses dan mengonfigurasi sumber daya komputasi melalui antarmuka mandiri.

Broad Network Access: Akses melalui jaringan yang umum seperti internet, dengan berbagai perangkat klien.

Resource Pooling: Sumber daya komputasi dikonsolidasikan dan digabungkan untuk melayani beberapa pelanggan.

Rapid Elasticity: Kapasitas dapat dengan cepat ditingkatkan atau dikurangi sesuai dengan permintaan pelanggan.

Langkah 1: Persiapkan Lingkungan VirtualBox:

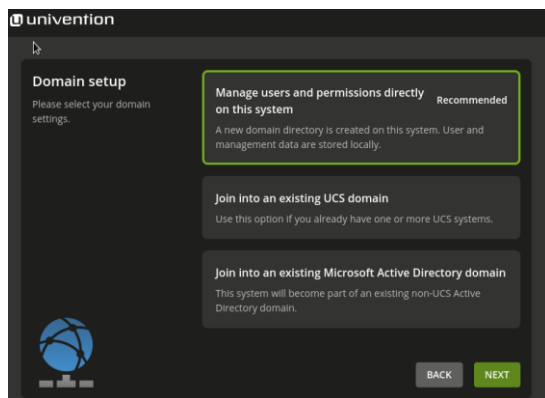
Unduh dan install VirtualBox dari situs resminya: <https://www.virtualbox.org/>.

Buka VirtualBox dan buat mesin virtual baru dengan mengeklik "New".

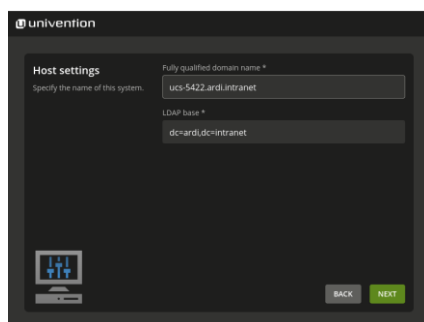
Atur nama, jenis, dan versi mesin virtual (misalnya, Ubuntu).

Tentukan jumlah RAM yang akan dialokasikan untuk mesin virtual.

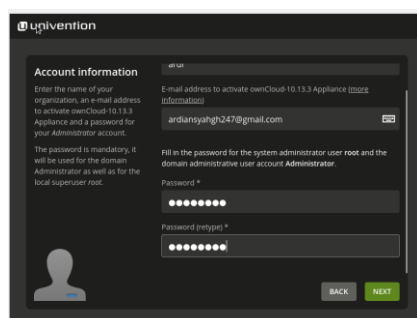
### 1. Buka domain setup



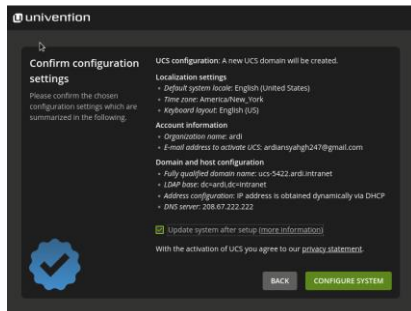
### 2. Tampilkan host settings



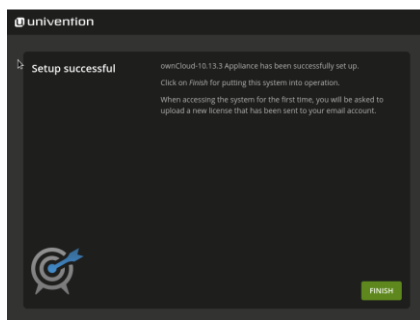
### 3. Account information



## 4. Confirm Configuration settings



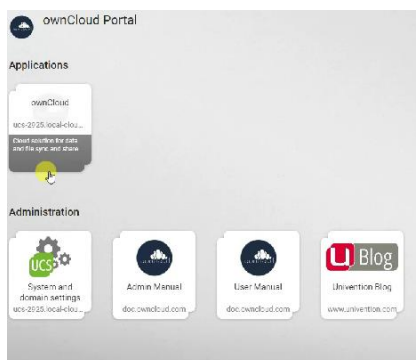
## 5. Setup successful



## 6. ownCloud-10.13.3 Appliance



## 7. Portal owncloud



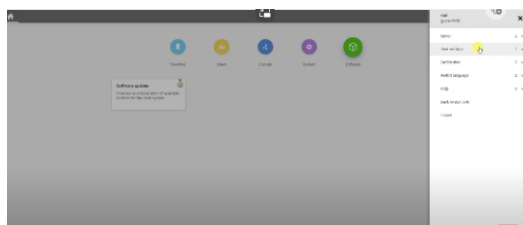
## 8. Menu Cloud



## 9. about



## 10. Menu sampling cloud



## 11. Isi login dan Password



## 12. Buat cloud



## 13. Tarok foto yang mau disimpan di cloud



## 18. Dua tampilan