

Nama : Iven Rival Pangestu

NIM : H1H024013

Shift Awal : A

Shift Akhir : C

## **Laporan Praktikum Instalasi Ubuntu pada VirtualBox**

### **A. Tujuan Praktikum**

1. Menginstal VirtualBox di sistem operasi Windows.
2. Menginstal sistem operasi Ubuntu di VirtualBox.
3. Memahami proses boot, instalasi OS, dan konfigurasi dasar Linux.
4. Mendokumentasikan langkah instalasi dan konfigurasi dengan baik.

### **B. Alat dan Bahan**

1. Komputer dengan spesifikasi minimal:
  - RAM: 4 GB (disarankan 8 GB)
  - Prosesor: Mendukung virtualisasi (Intel VT-x/AMD-V)
  - Storage: Minimal 25 GB ruang kosong
  - Sistem Operasi Host: Windows 10/11
2. Perangkat lunak (*Software*):
  - VirtualBox (unduh dari <https://www.virtualbox.org/>)
  - File ISO Ubuntu Desktop LTS (unduh dari <https://ubuntu.com/download/desktop>)

### **C. Langkah Kerja**

#### **3.1 Persiapan**

1. Memastikan komputer memenuhi spesifikasi minimal.
2. Mengunduh:
  - VirtualBox installer untuk Windows dari situs resmi.
  - File ISO Ubuntu Desktop LTS

#### **3.2 Instalasi VirtualBox**

1. Menjalankan file installer VirtualBox-X.X.X-xxxx-Win.exe.

2. Mengikuti panduan instalasi dengan memilih opsi default.
3. Memberikan izin administrator jika diminta.
4. Menyelesaikan instalasi dan membuka VirtualBox.

### **3.3 Membuat Mesin Virtual Ubuntu**

1. Membuka VirtualBox dan mengklik New.
2. Mengisi konfigurasi awal:
  - o Nama: Ubuntu
  - o Tipe: Linux
  - o Versi: Ubuntu (64-bit)
3. Mengalokasikan RAM minimal 2048 MB (disarankan 4096 MB).
4. Membuat virtual hard disk:
  - o Tipe: VDI (VirtualBox Disk Image)
  - o Penyimpanan: Dynamically allocated
  - o Ukuran: 20 GB atau lebih.

### **3.4 Instalasi Ubuntu dari ISO**

1. Memilih mesin virtual "Ubuntu" → Settings → Tab Storage.
2. Memilih ikon disk kosong (Empty) dan memilih file ISO Ubuntu yang telah diunduh.
3. Menjalankan mesin virtual dengan mengklik Start.

### **3.5 Proses Instalasi Ubuntu**

1. Memilih bahasa (English/Indonesia) → Install Ubuntu.
2. Memilih Keyboard Layout → Continue.
3. Memilih opsi:
  - o Normal Installation
  - o Download updates while installing (opsional).
4. Memilih Erase disk and install Ubuntu (aman untuk disk virtual).
5. Memilih zona waktu (Jakarta).
6. Membuat user:
  - o Nama, username, dan password.
7. Menunggu proses instalasi (±10-20 menit) → Restart Now setelah selesai.

### **3.6 Konfigurasi Tambahan**

1. Login ke Ubuntu menggunakan username dan password yang dibuat.
2. Menginstal Guest Additions (dari menu Devices → Insert Guest Additions CD).

3. Mengaktifkan fitur seperti Clipboard sharing dan Drag and Drop di menu Settings > General > Advanced.

#### **D. Hasil dan Pembahasan**

1. VirtualBox berhasil diinstal di Windows.
2. Mesin virtual Ubuntu berhasil dibuat dengan alokasi RAM 4 GB dan storage 20 GB.
3. Ubuntu terinstal dengan lancar, dan user dapat login ke desktop.
4. Fitur tambahan seperti Guest Additions dan sharing berfungsi untuk meningkatkan kenyamanan penggunaan.

#### **E. Kesimpulan**

Praktikum ini berhasil mencapai tujuan:

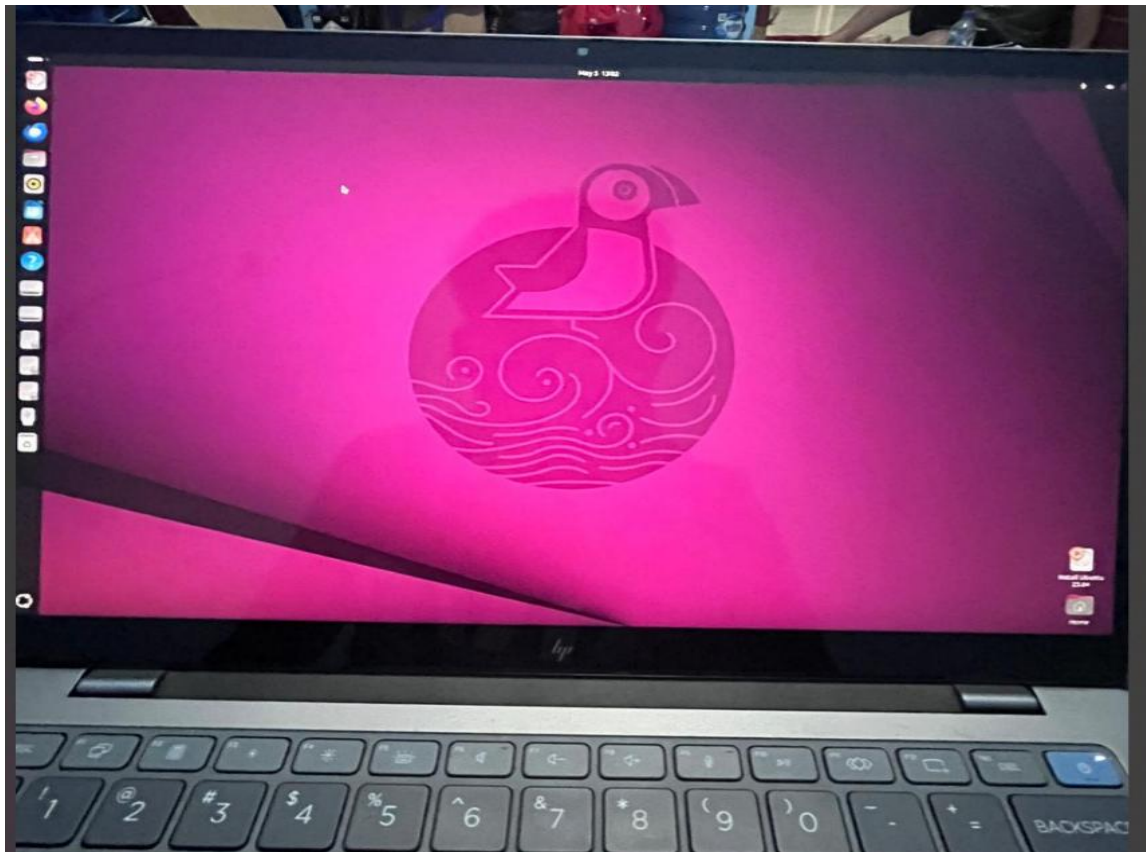
1. Menginstal VirtualBox dan Ubuntu di lingkungan virtual.
2. Memahami proses boot, partisi disk virtual, dan konfigurasi dasar Ubuntu.
3. Dokumentasi langkah instalasi dapat digunakan sebagai panduan untuk instalasi serupa di masa depan.

Saran:

1. Gunakan versi LTS Ubuntu untuk stabilitas.
2. Alokasikan lebih banyak RAM (4 GB+) jika memungkinkan untuk kinerja lebih baik.

## F. Lampiran

### 1. Proses boot dan instalansi Ubuntu



### 2. Konfigurasi Ubuntu

