

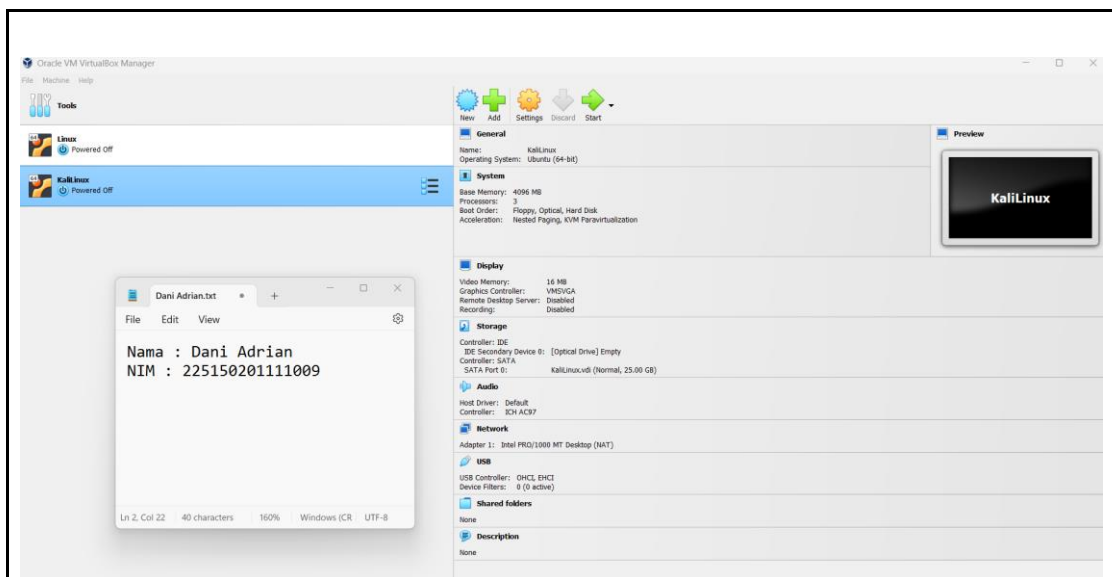


**LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas

Langkah Praktikum

1. Instalasi VirtualBox di Windows



Halaman depan Virtual Box

Langkah pertama kunjungi situs web resmi Oracle VirtualBox di <https://www.virtualbox.org/> dan unduh installer yang sesuai dengan OS (Windows) dan arsitektur CPU (64-bit). Kemudian buka file installer VirtualBox yang telah diunduh. Kemudian mulai Instalasi, ikuti instruksi pada layar untuk memulai proses instalasi. Pada sistem operasi windows harus menyetujui persyaratan lisensi dan memilih komponen tambahan yang ingin diinstal. Selesaikan Instalasi: Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan instalasi. Di beberapa sistem operasi, Anda mungkin perlu mengizinkan instalasi perangkat lunak dari pengembang yang tidak dikenal.

Mulai Oracle VM VirtualBox: Setelah instalasi selesai, Anda dapat menemukan ikon VirtualBox di desktop atau menu Start (Windows). Klik ikon untuk memulai aplikasi.

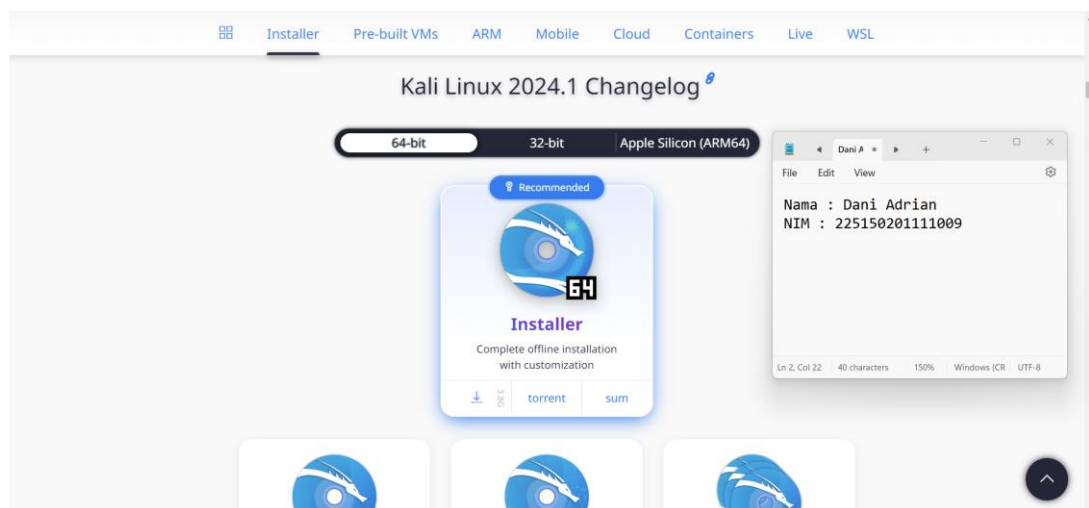
2. Instalasi Kali Linux



LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

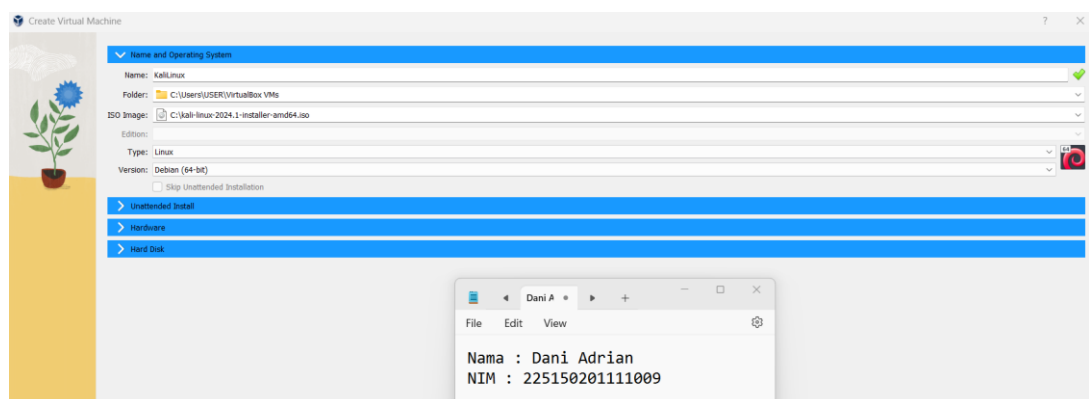
BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas

Kunjungi situs web resmi Kali Linux di <https://www.kali.org/get-kali/#kali-installer-images> dan unduh file ISO Kali Linux 64-bit).



Halaman depan website download kali linux

Buka Oracle VM VirtualBox. Di jendela VirtualBox, klik tombol "New" untuk membuat virtual machine baru. Kemudian beri nama virtual machine, dan pilih jenis dan versi OS (pilih "Linux" sebagai jenis dan "Debian (64-bit)" sebagai versi).





LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

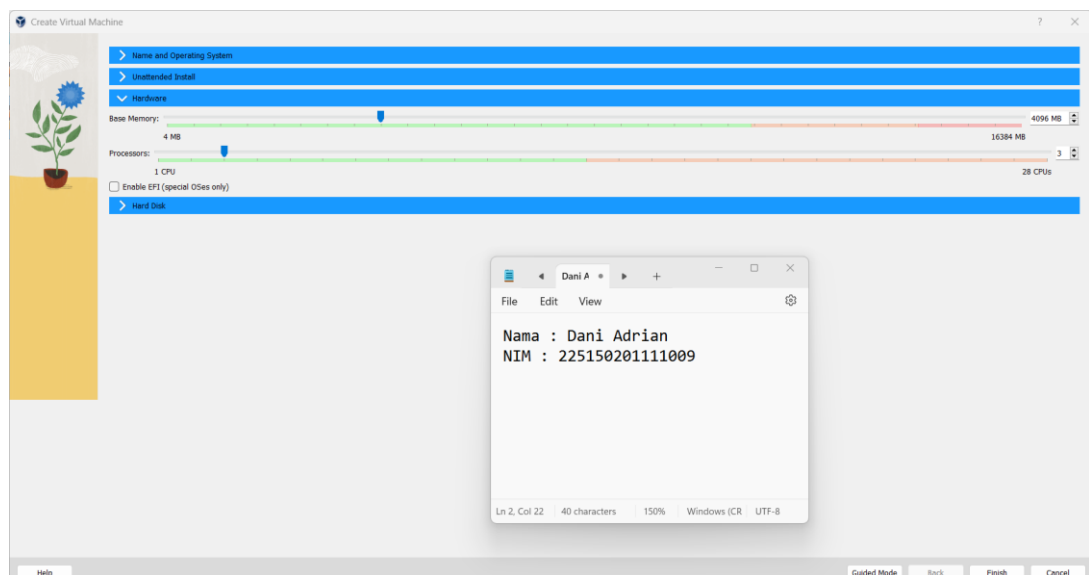
BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas

Membuat mesin virtual baru "Kali Linux"

Atur jumlah RAM yang akan dialokasikan untuk mesin virtual (disarankan minimal 2 GB untuk Kali Linux).

Tambahkan juga ISO dari Kali Linux yang telah di download sebelumnya.

Tentukan ukuran hard disk virtual. Disarankan untuk memberikan setidaknya 20GB untuk Kali Linux. Setelah memilih ukuran, klik "Create".

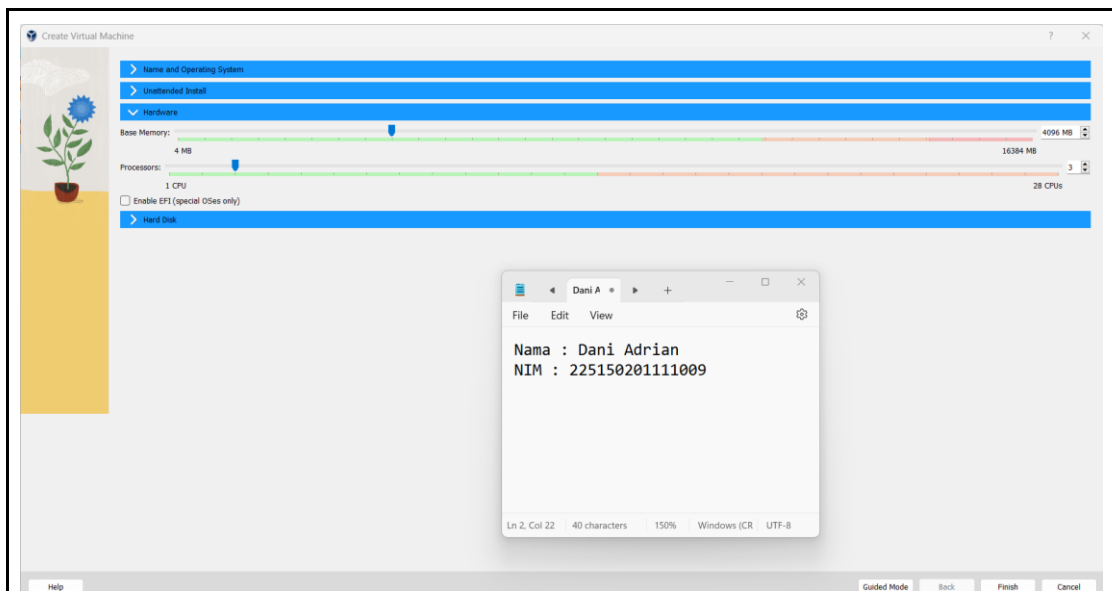


Mengatur alokasi RAM dan penggunaan core



**LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas



Mengatur ukuran penyimpanan

Mulai Instalasi:

Klik dua kali pada mesin virtual atau pilih mesin virtual dan klik "Start".

Mesin virtual akan mulai, dan installer Kali Linux akan dijalankan.

Instalasi Kali Linux:

Pilih opsi "Install" atau "Graphical Install" dari menu boot.

Ikuti langkah-langkah instalasi yang ditampilkan di layar. Ini melibatkan pemilihan bahasa, lokasi, pengaturan keyboard, dan lain-lain.

Saat diminta, pilih opsi partisi hard disk. Anda dapat memilih "Guided - use entire disk" untuk instalasi otomatis.

Tentukan nama pengguna, nama host, kata sandi, dan lain-lain.



**LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas

Tunggu proses instalasi selesai.

Selesai:

Setelah instalasi selesai, restart mesin virtual.



Halaman desktop Kali Linux

3. Instalasi GoBuster

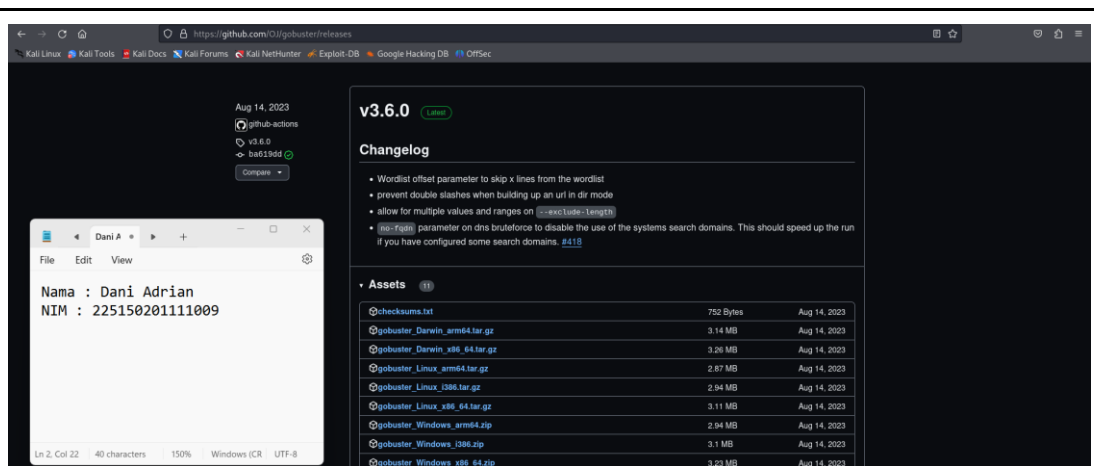
Kunjungi halaman GitHub Gobuster di <https://github.com/OJ/gobuster> . Di bagian "Easy Installation", klik opsi "gobuster_Linux_x86_64.tar.gz" untuk mengunduh file binary untuk Kali Linux 64-bit.

Setelah mengunduh, buka terminal di Kali Linux Anda dan pindahkan ke direktori tempat Anda menyimpan file tar.gz tersebut. Ekstrak file menggunakan perintah:



**LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas



Tampilan dari halaman <https://github.com/OJ/gobuster/releases>

Setelah mengunduh, buka terminal di Kali Linux Anda dan pindahkan ke direktori tempat Anda menyimpan file tar.gz tersebut. Ekstrak file menggunakan perintah:

```
tar -xzf gobuster_linux_x86_64.tar.gz
```

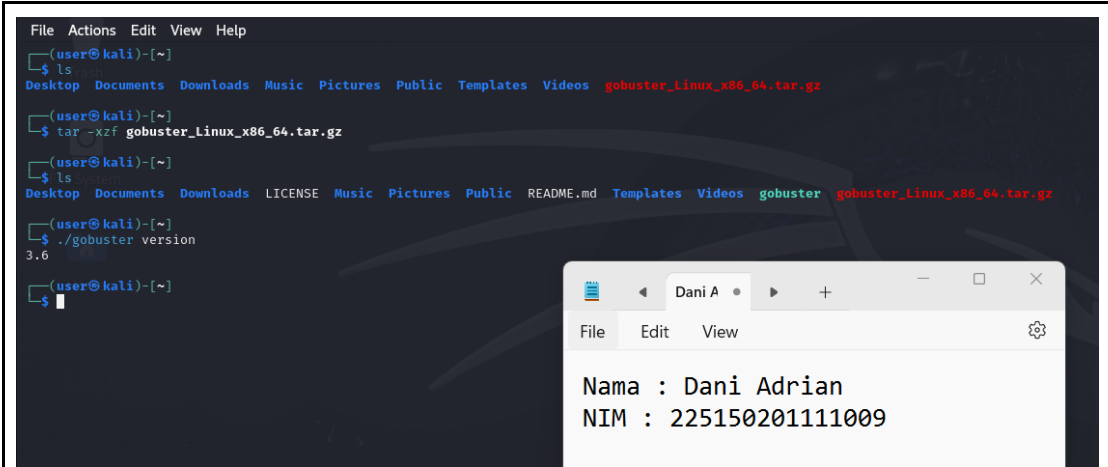
Setelah proses ekstraksi selesai, pindahkan ke direktori tempat Anda mengekstrak Gobuster. Anda dapat menjalankan perintah Gobuster sesuai kebutuhan dengan menggunakan.

```
./gobuster [options]
```



LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas



```
File Actions Edit View Help
(user@kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos gobuster_linux_x86_64.tar.gz
(user@kali)-[~]
$ tar -xzf gobuster_linux_x86_64.tar.gz
(user@kali)-[~]
$ ls
Desktop Documents Downloads LICENSE Music Pictures Public README.md Templates Videos gobuster gobuster_linux_x86_64.tar.gz
(user@kali)-[~]
$ ./gobuster version
3.6
(user@kali)-[~]
$
```

Dani A

Nama : Dani Adrian
NIM : 225150201111009

Ekstrak file GoBuster

Kesimpulan

Dari pengalaman menginstal VirtualBox, Kali Linux, dan GoBuster, terdapat beberapa kesimpulan yang dapat Saya ambil sehubungan dengan langkah-langkah instalasi. Berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari modul ini:

Peran Penting Mesin Virtual:

- Mesin virtual memungkinkan USER untuk menjalankan sistem operasi tambahan di dalam sistem operasi utama, memfasilitasi kegiatan pengujian dan eksperimen tanpa risiko memengaruhi sistem utama.

Proses Instalasi Kali Linux:

- Proses instalasi Kali Linux di dalam VirtualBox melibatkan serangkaian langkah, termasuk konfigurasi mesin virtual, alokasi sumber daya, dan penyesuaian hard disk virtual.
- Tahapan instalasi mencakup pengaturan dasar seperti pemilihan bahasa, penyesuaian lokasi, dan konfigurasi pengguna.

GoBuster sebagai Alat Keamanan:



**LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

BAB : PENGENALAN LINGKUNGAN PRAKTIKUM
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
TANGGAL : 07/03/2024
ASISTEN : Bernas Cakra Sakti Harisna
Mohammad Seto Aji Pamungkas

- Pada modul ini, hanya memeriksa versi dan menjalankan perintah sederhana membantu memastikan bahwa GoBuster diinstal dan berfungsi dengan benar.

Evaluasi

Kemudahan Instalasi:

- VirtualBox: Proses pemasangan cukup mudah dilakukan dan menyajikan antarmuka yang intuitif bagi pengguna.
- Kali Linux: Penggunaan installer cukup mudah dan dapat diikuti dengan baik.
- GoBuster: Tersedia berbagai pilihan instalasi, termasuk opsi biner.

Kesesuaian Tujuan:

- VirtualBox: Cocok digunakan untuk membuat dan menjalankan mesin virtual yang mendukung berbagai sistem operasi.
- Kali Linux: Dibuat khusus untuk keperluan keamanan dan pengujian penetrasi sistem.
- GoBuster: Merupakan alat keamanan yang efektif untuk melakukan serangan bruteforce pada direktori web.

Dokumentasi dan Informasi:

- VirtualBox: Tersedia dokumentasi resmi yang lengkap serta dukungan dari komunitas yang aktif.
- Kali Linux: Informasi terperinci mengenai instalasi dan konfigurasi dapat ditemukan dalam dokumentasi resminya.
- GoBuster: Terdapat dokumentasi yang cukup baik yang tersedia di repositori, membantu pengguna memahami penggunaan dan fungsionalitas alat ini.