

LABORATORIUM SISTEM TERDISTRIBUSI

SELEKSI CALON ASISTEN

BAGIAN B TAHAP 1

Instalasi GNU/Linux



OLEH:

ZHEANNETTA APPLE | 18223105

PROGRAM STUDI SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
I. Pendahuluan.....	3
II. Spesifikasi Pemenuhan.....	3
III. Prosedur Instalasi.....	4
1. Persiapan Lingkungan.....	4
2. Eksekusi archinstall.....	5
3. Pasca-Instalasi dan Perbaikan.....	5
IV. Kesimpulan.....	5
V. Lampiran.....	6

I. Pendahuluan

Dokumen ini disusun sebagai laporan hasil instalasi sistem operasi GNU/Linux, yang merupakan bagian dari persyaratan tugas yang diberikan. Instalasi ini menggunakan Arch Linux dengan skrip pembantu archinstall untuk mempermudah proses. Proses instalasi dilakukan pada sebuah mesin virtual yang dikelola oleh VirtualBox di sistem operasi macOS. Pemilihan metode ini bertujuan untuk mencapai kriteria penilaian 2 poin sambil mendokumentasikan setiap tahapan secara komprehensif.

II. Spesifikasi Pemenuhan

Tabel berikut merangkum status pemenuhan seluruh spesifikasi wajib dan bonus yang dikerjakan, dilengkapi dengan deskripsi spesifik dari implementasi yang dilakukan.

Spesifikasi	Status	Deskripsi Implementasi
Graphical User Interface (GUI)	Terpenuhi	Lingkungan desktop GNOME berhasil diinstal, menyediakan antarmuka grafis yang lengkap dan fungsional.
Kapabilitas Audio-visual	Terpenuhi	Sistem dikonfigurasi dengan driver grafis dan audio yang mendukung pemutaran video secara lancar di peramban web.
Koneksi Internet	Terpenuhi	Konfigurasi jaringan dikelola oleh NetworkManager, memastikan konektivitas internet stabil tanpa intervensi manual pasca-instalasi.
Manajemen Paket	Terpenuhi	Sistem menggunakan manajer paket pacman, yang diverifikasi melalui instalasi aplikasi seperti Firefox dan Visual Studio Code.
Pengguna Biasa (unprivileged)	Terpenuhi	Sebuah akun pengguna non-root, lab-assistant, dibuat untuk seluruh aktivitas operasional sehari-hari.
Graphical Text Editor	Terpenuhi	Aplikasi Visual Studio Code diinstal sebagai editor teks grafis utama.

Graphical Web Browser	Terpenuhi	Aplikasi Firefox berhasil diinstal untuk keperluan penjelajahan web.
Wallpaper	Terpenuhi	Tampilan wallpaper desktop telah disesuaikan dengan kriteria tugas.
Skrip Bash Neofetch	Terpenuhi	Skrip bash untuk menginstal dan menjalankan Neofetch berhasil dibuat dan dieksekusi oleh pengguna biasa.
Bonus		
Post Instagram	Terpenuhi	https://www.instagram.com/p/DNYU9AsSmyN/?igsh=bWJkdXc1NHplcG0z
Blog Medium	Terpenuhi	https://medium.com/@zheannettaapha/i-use-arch-btw-installing-arch-linux-in-virtualbox-the-smart-way-2cd9b9bdf90
Memasang graphical text editor dan web browser	Terpenuhi	Kedua aplikasi berhasil diinstal menggunakan perintah sudo pacman -S firefox code, memenuhi spesifikasi ini.
Nonton Youtube dari terminal	Terpenuhi	Pemutaran video anime berhasil dieksekusi langsung dari terminal, menggunakan aplikasi mpv dan yt-dlp yang sudah diinstal.

III. Prosedur Instalasi

1. Persiapan Lingkungan

Proses dimulai dengan mengunduh berkas .iso Arch Linux. Sebuah mesin virtual baru dibuat pada VirtualBox dengan alokasi 2 GB RAM dan 20 GB penyimpanan disk virtual.

2. Eksekusi archinstall

Setelah booting dari media instalasi, skrip archinstall dijalankan. Konfigurasi yang dipilih mencakup:

- Mirrors: Menggunakan mirror dari Indonesia.
- Disk: Partisi otomatis (default partition layout) dengan filesystem ext4.
- Bootloader: Penggunaan GRUB.
- Pengguna: Pembuatan user lab-assistant dengan hak sudo.
- Lingkungan: Instalasi profil Desktop dengan GNOME.
- Jaringan: Penggunaan NetworkManager.
- Timezone: Pengaturan zona waktu ke Asia/Jakarta.

3. Pasca-Instalasi dan Perbaikan

Setelah instalasi selesai, sistem di-reboot dan mencabut file .iso agar sistem booting dari hard disk virtual. Dilanjutkan dengan login ke akun user, kemudian melakukan instalasi Graphical Text Editor dan Graphical Web Browser melalui console dengan menuliskan:

```
sudo pacman -Syu
```

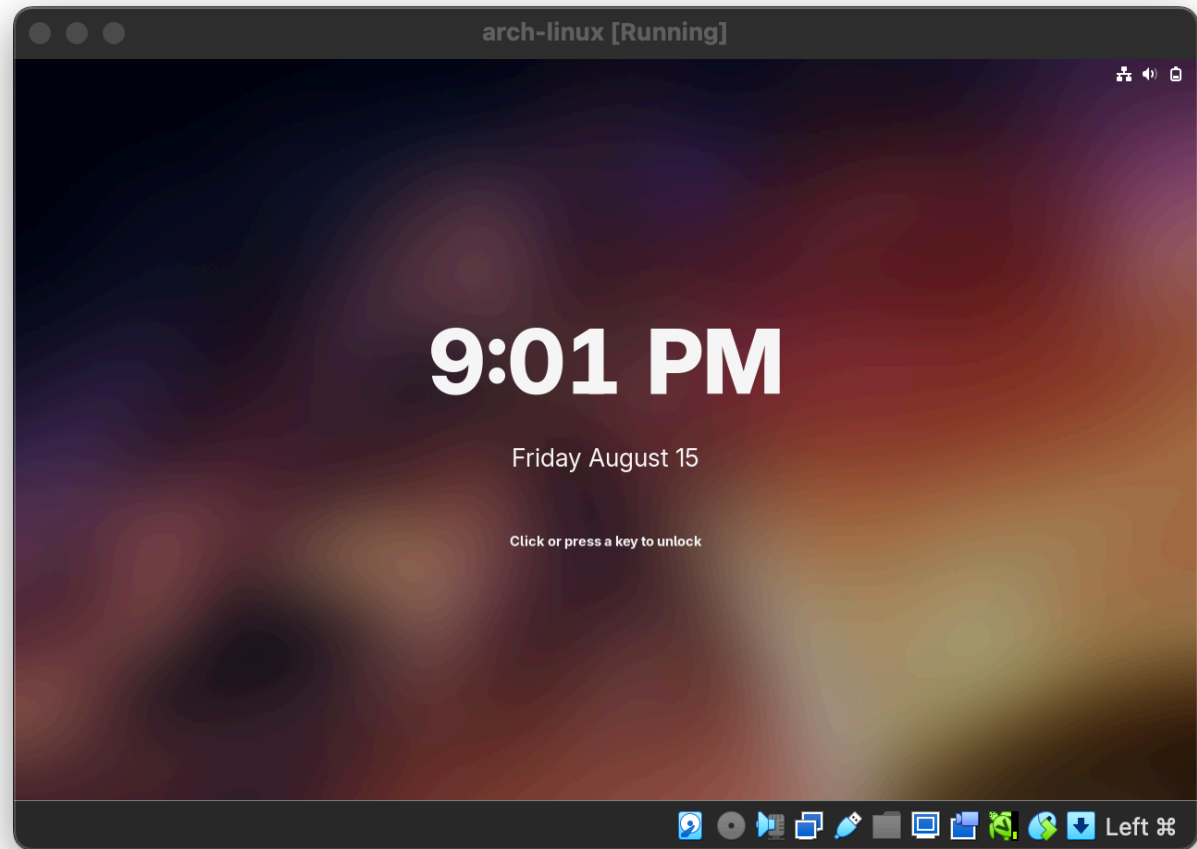
```
sudo pacman -S firefox code
```

IV. Kesimpulan

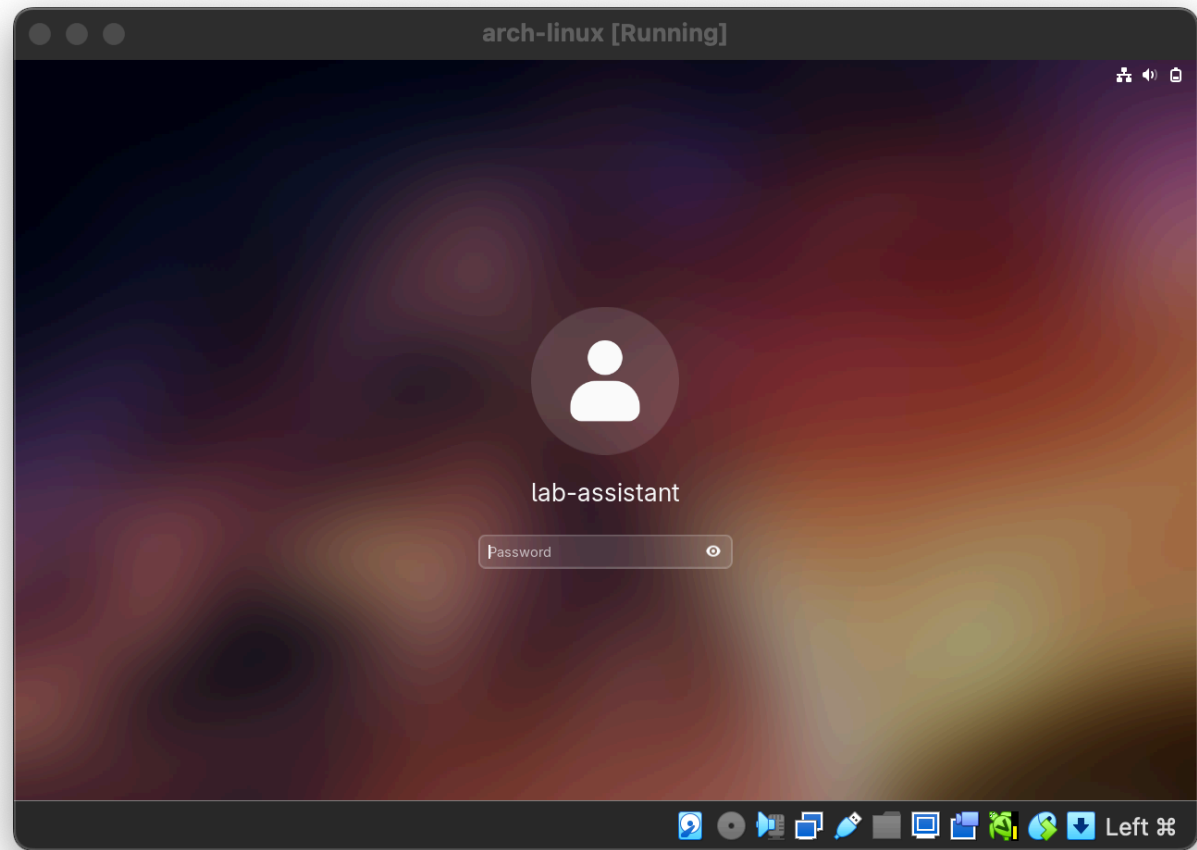
Proyek instalasi Arch Linux ini telah berhasil memenuhi seluruh spesifikasi wajib yang ditetapkan. Laporan ini, bersama dengan dokumentasi video dan bukti tangkapan layar, berfungsi sebagai deliverable yang lengkap.

V. Lampiran

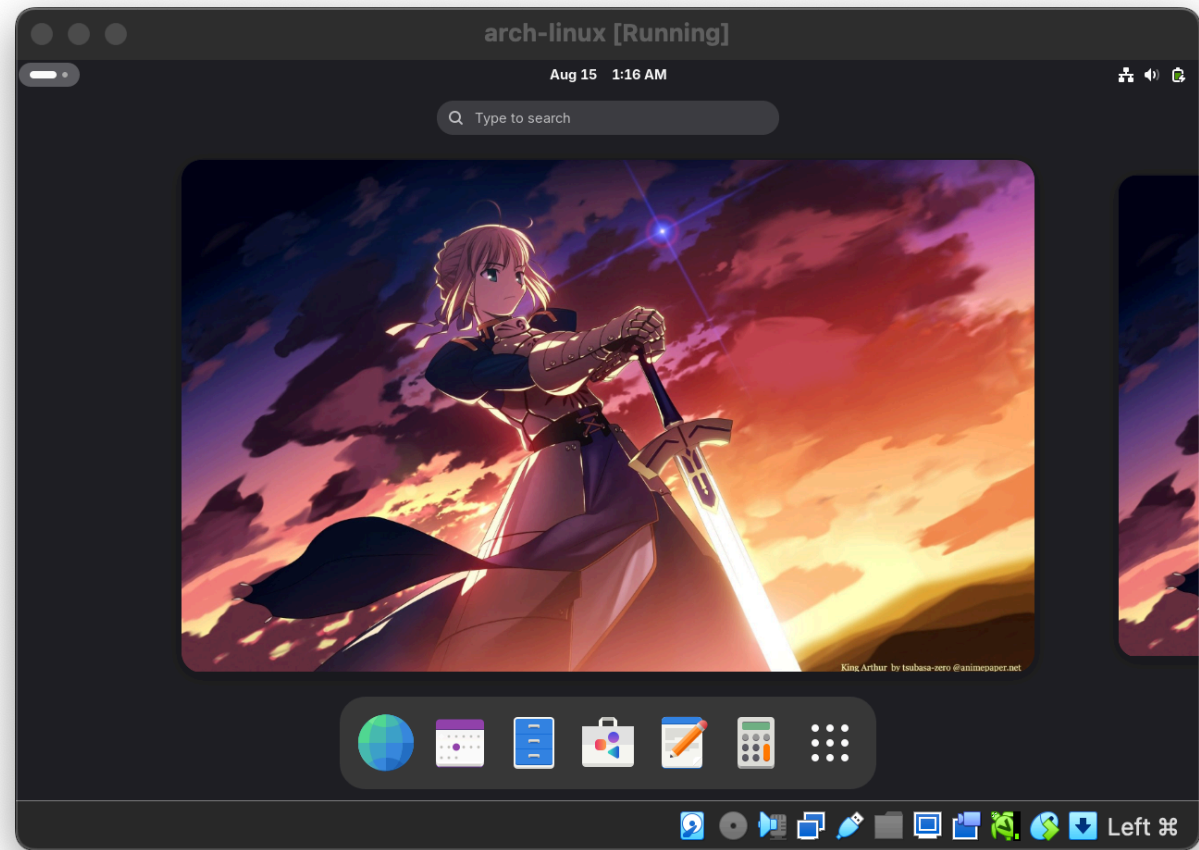
Graphical User Interface
(GUI)



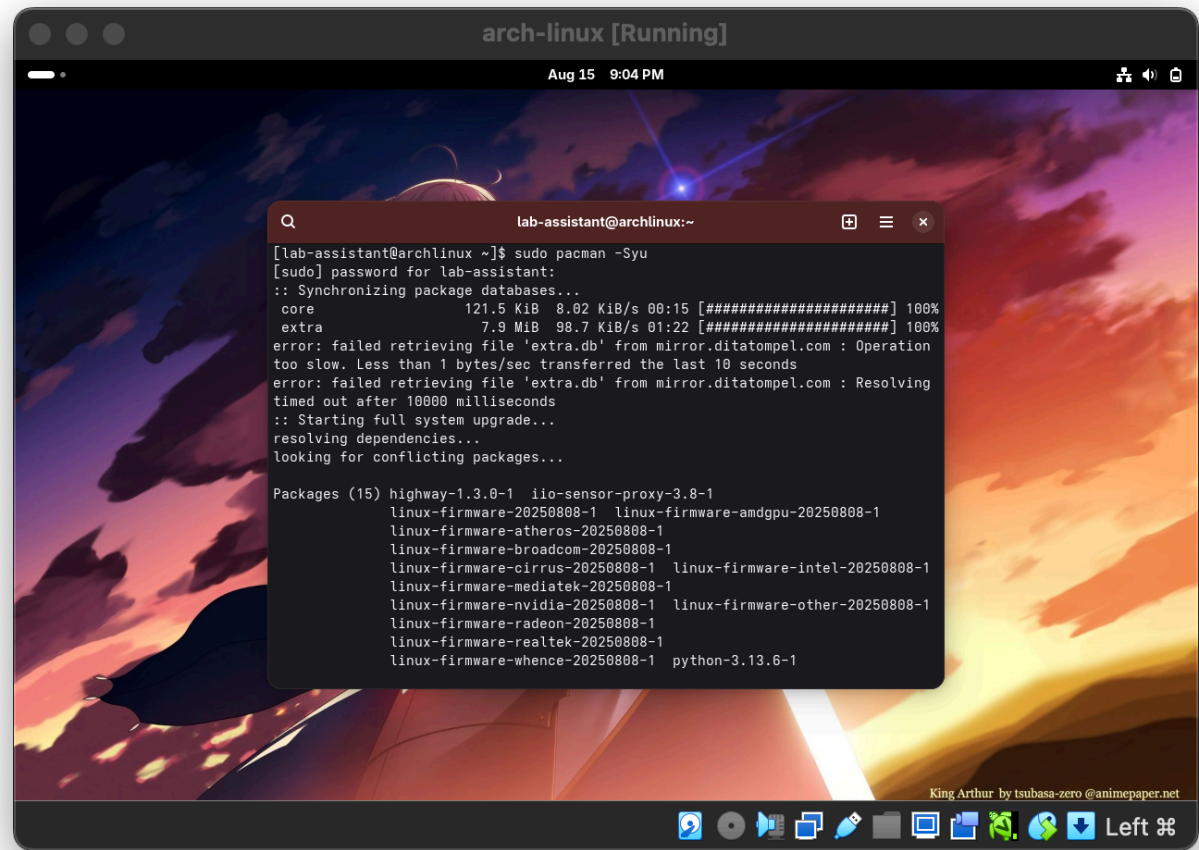
Pengguna Biasa
(unprivileged)



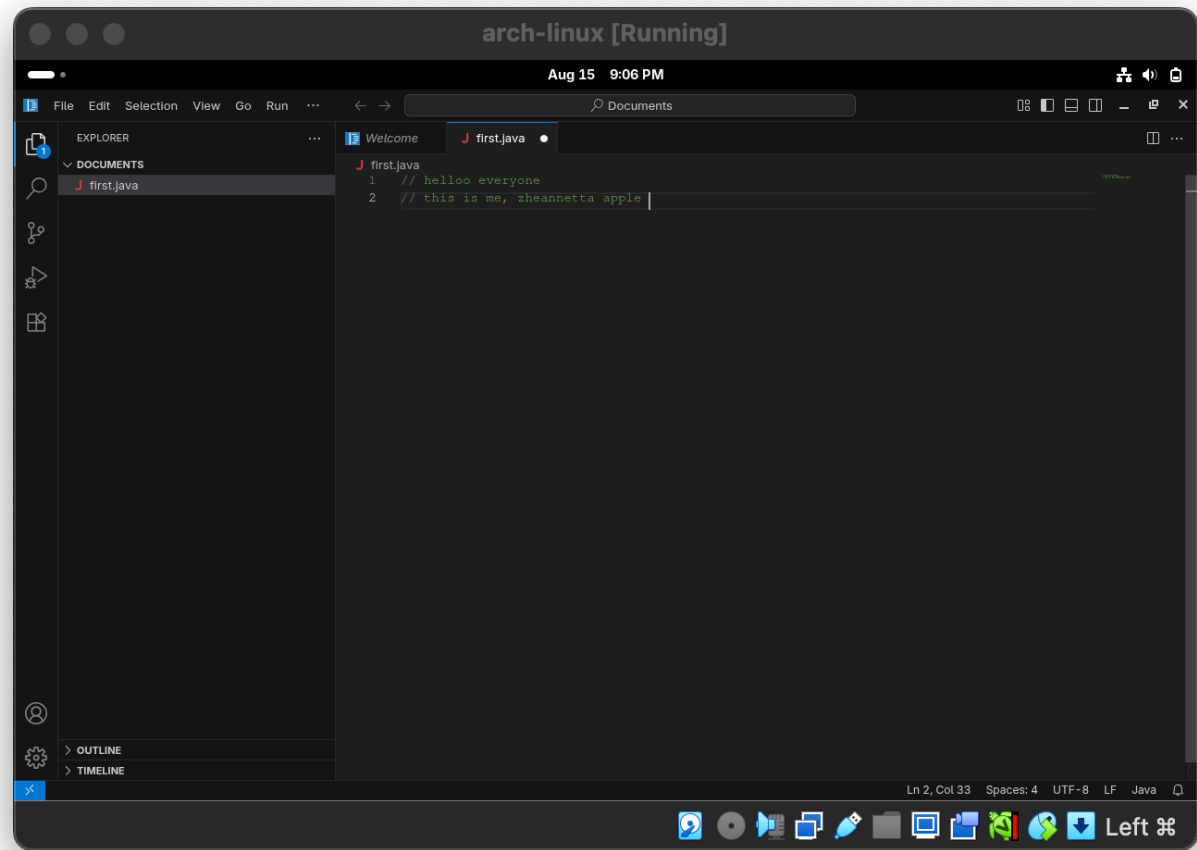
Wallpaper



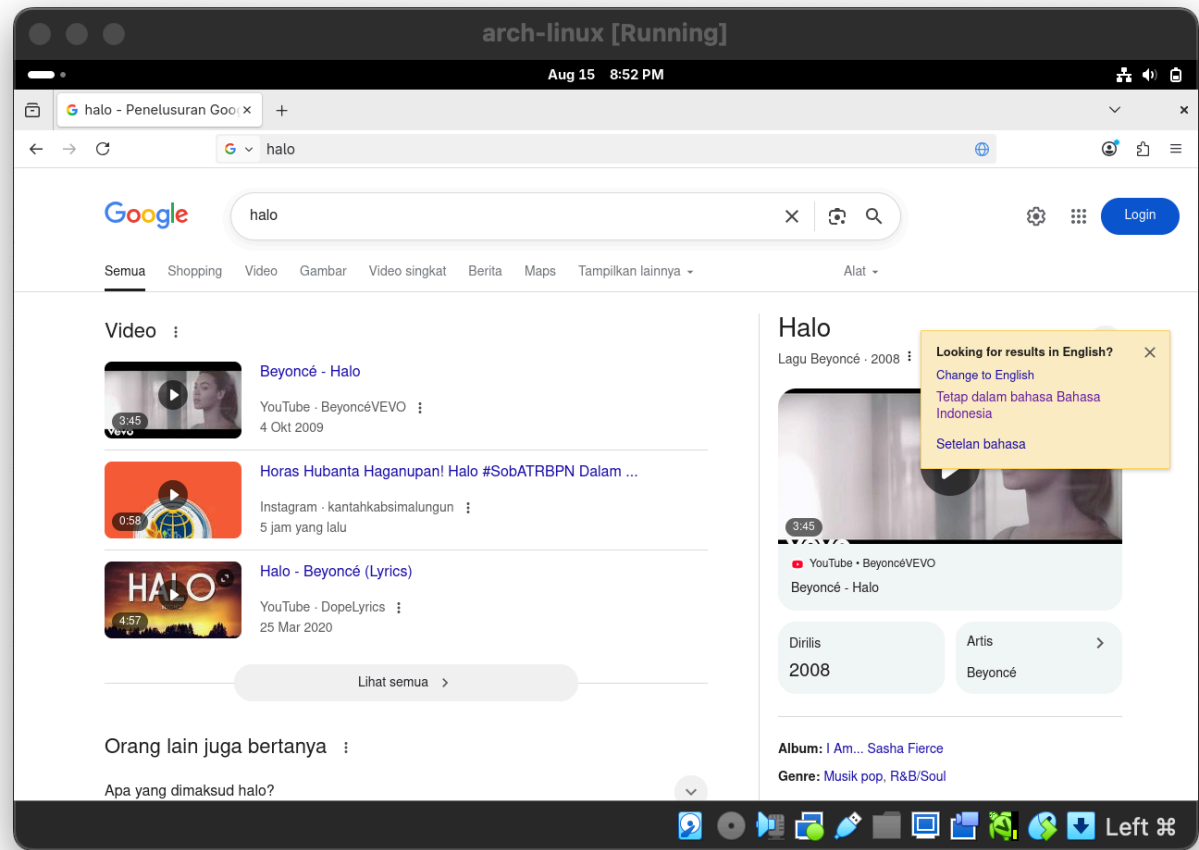
Manajemen Paket & bash



Graphical Text Editor



Koneksi Internet



Nonton anime di console

<https://youtu.be/c7GouSLqyIQ>

