

LAPORAN

SISTEM OPERASI

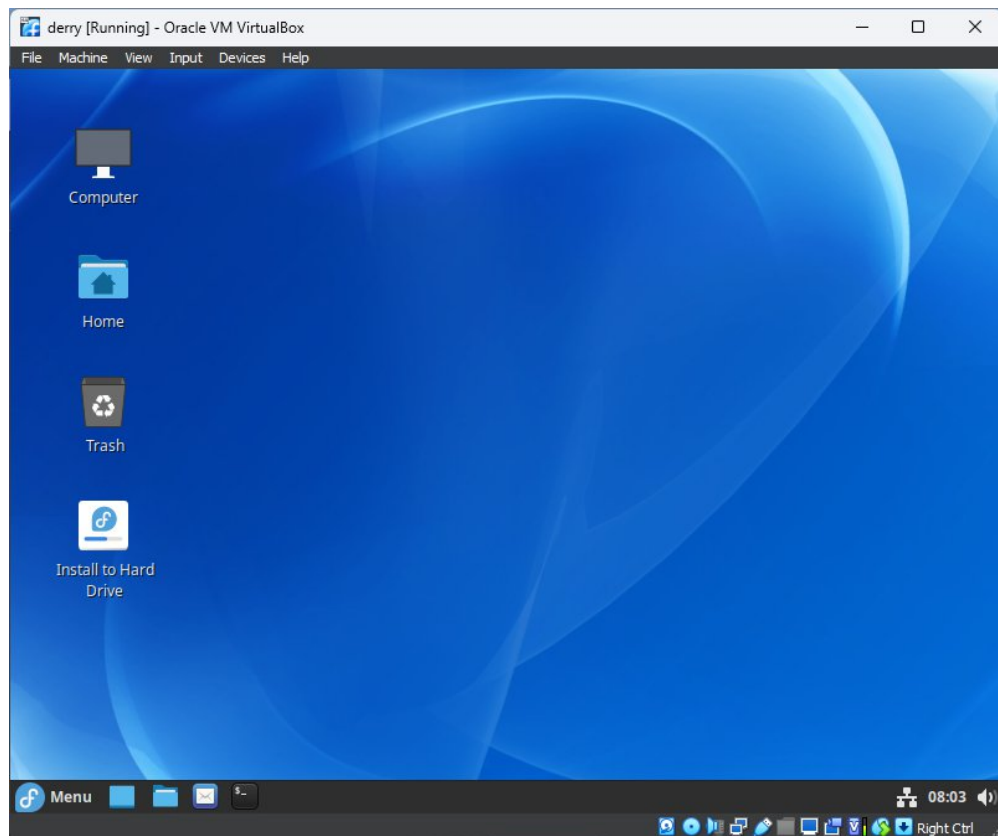
INSTALASI SISTEM OPERASI LINUX

Dosen Pengampu:
Iman Saladin B. Azhar, S.Kom., M.M.S.I.
Adi Hermansyah M.T.



Disusun Oleh:
DERRY ARYA SAPUTRA
09011282328036

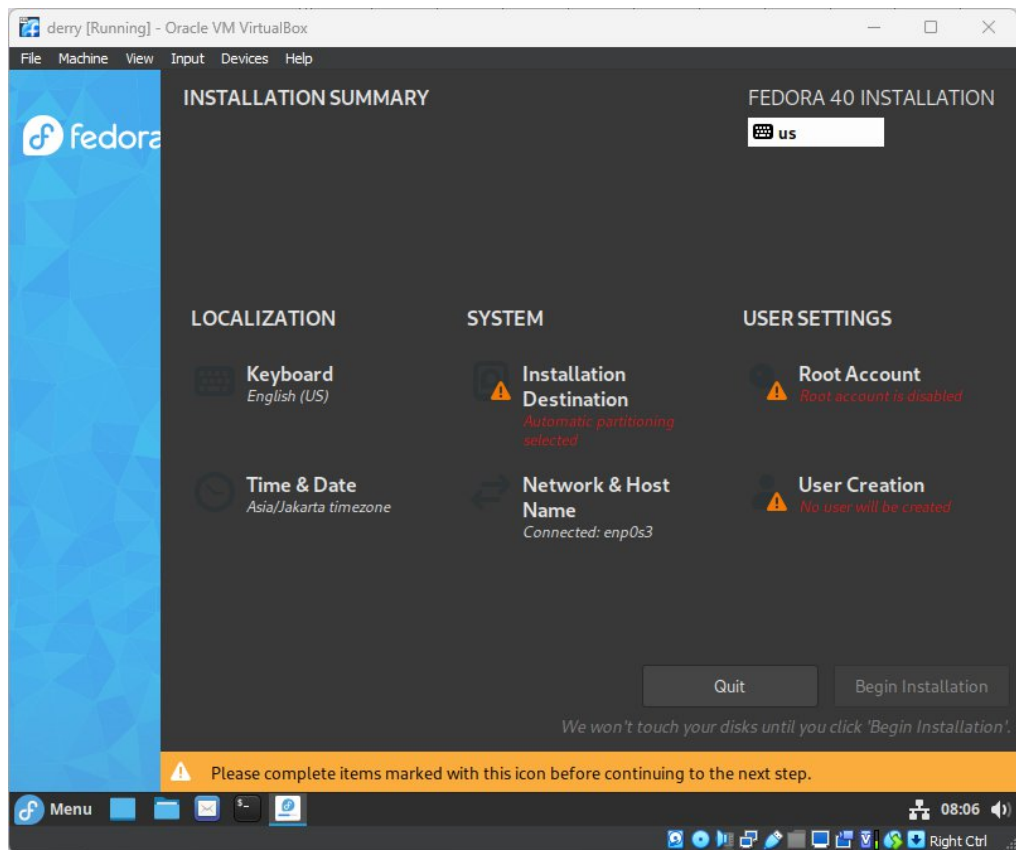
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024/2025



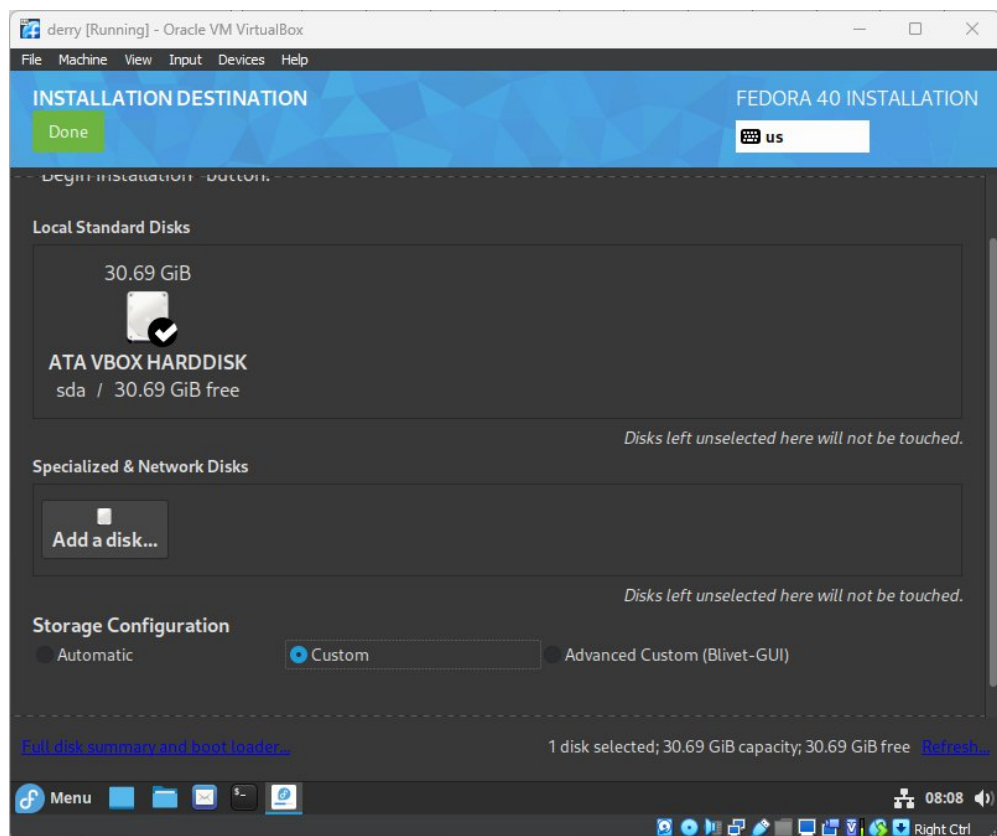
1. Tampilan awal boot Linux, pengguna bisa mencoba sistem untuk memastikan semuanya telah berjalan dengan benar sebelum yakin untuk menginstal



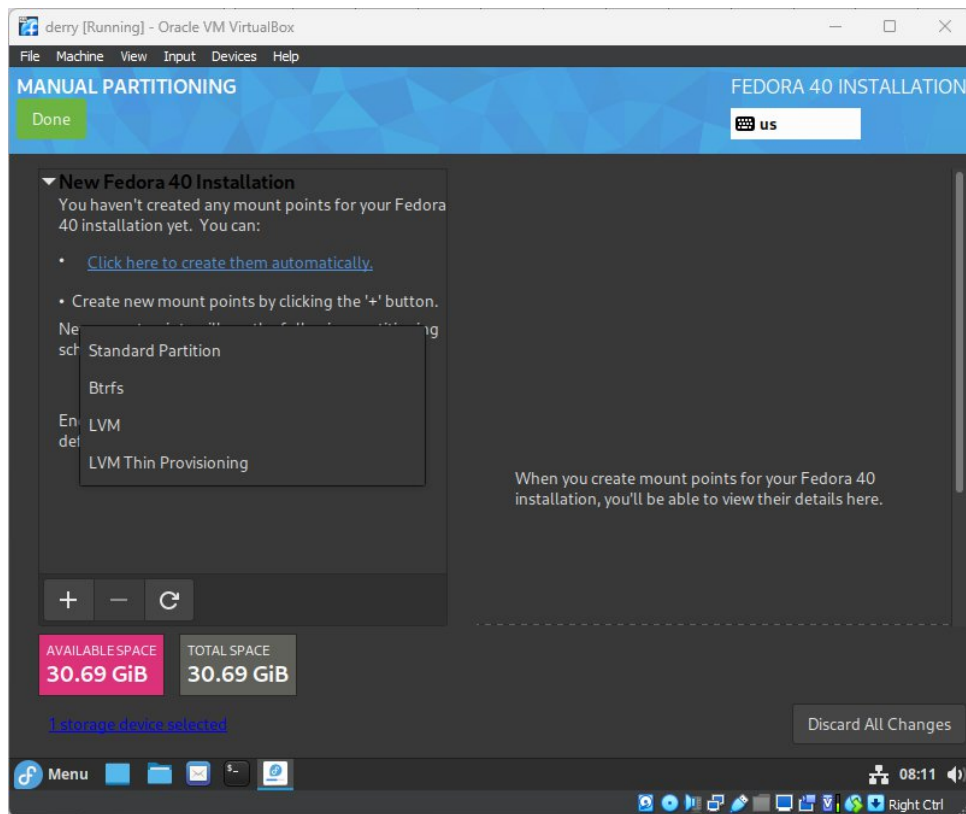
2. Tampilan awal installer Linux, pengguna diminta untuk memilih bahasa yang akan digunakan oleh Sistem Operasi dan proses instalasi



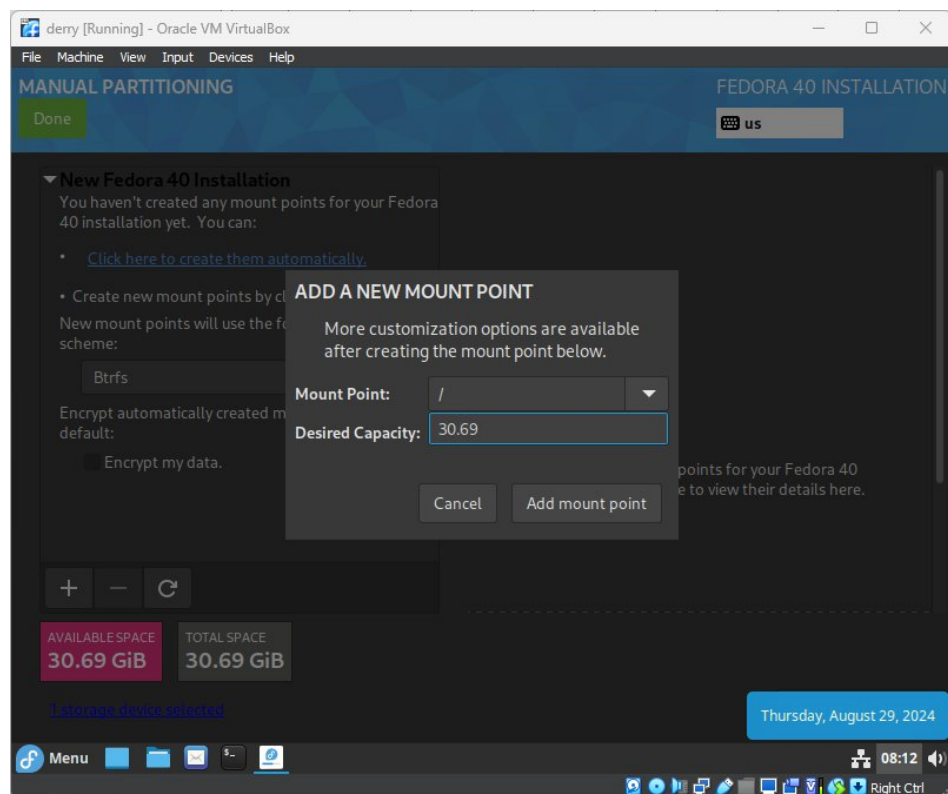
3. Tampilan simpulan instalasi yang akan menampilkan opsi konfigurasi yang kita sebagai pengguna pilih



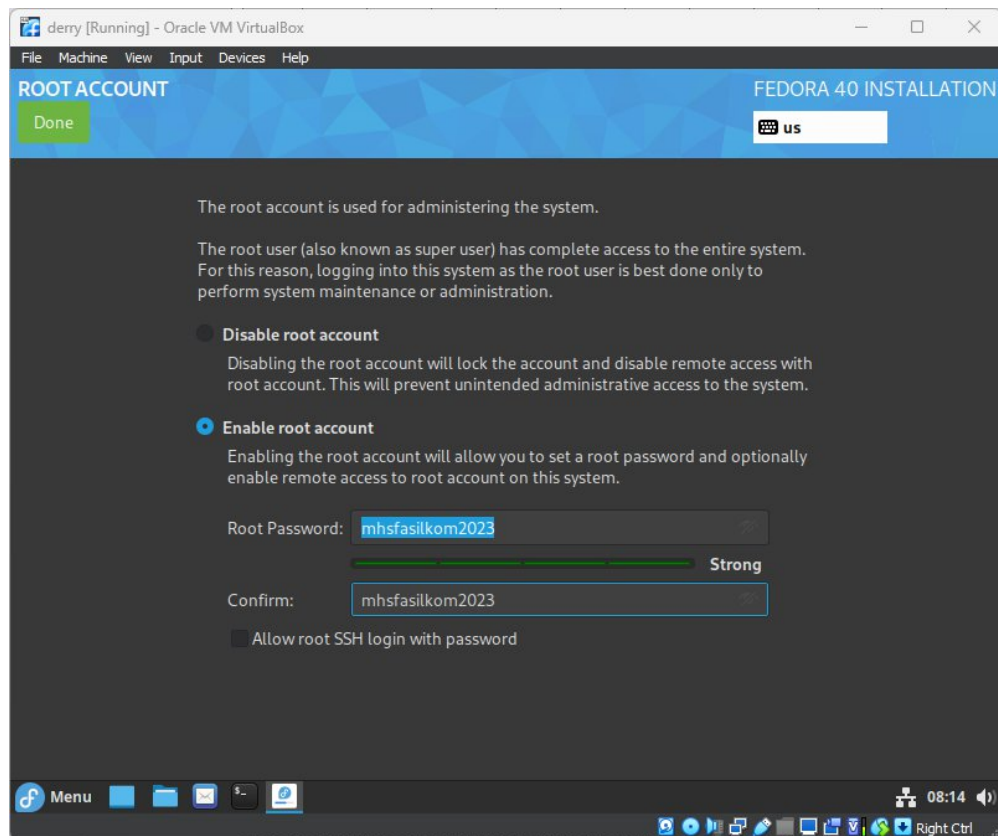
4. Destinasi Instalasi dimana Sistem Operasi akan di instal, pada kasus ini saya akan memilih custom



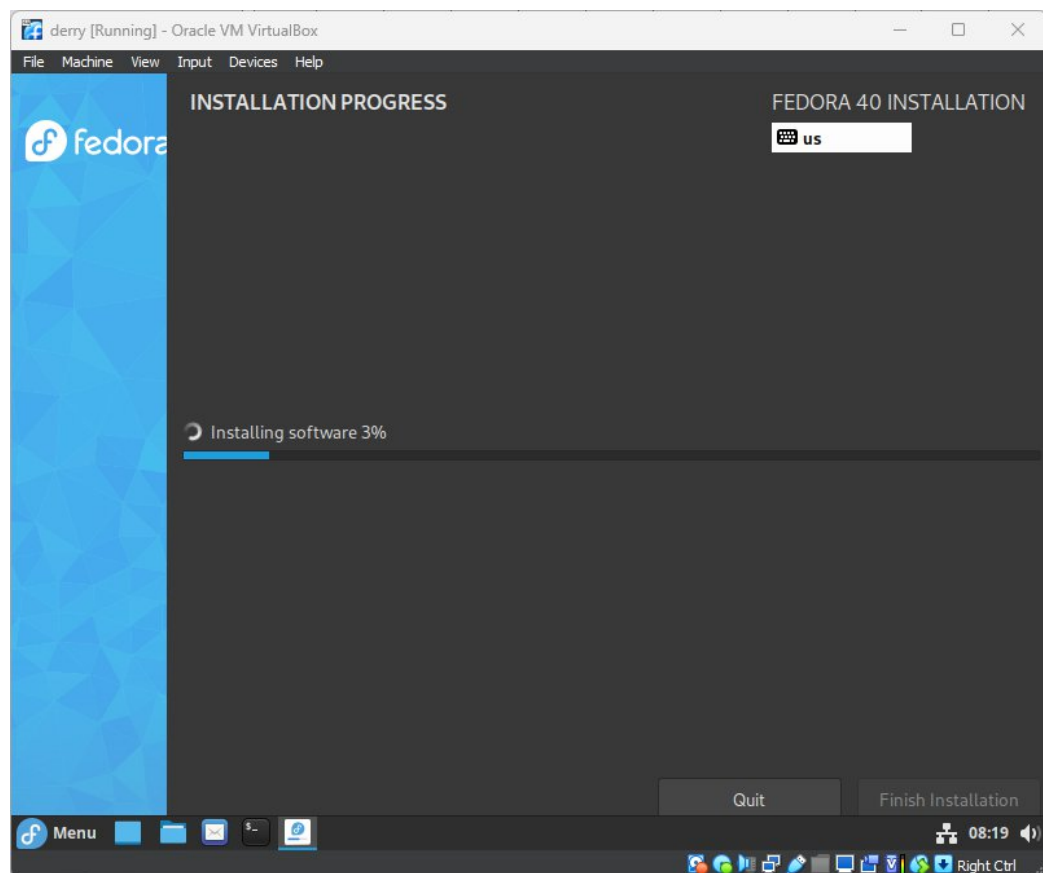
5. Opsi sistem file untuk instalasi sistem operasi, pada kasus ini kita pilih Btrfs karena merupakan sistem file paling modern



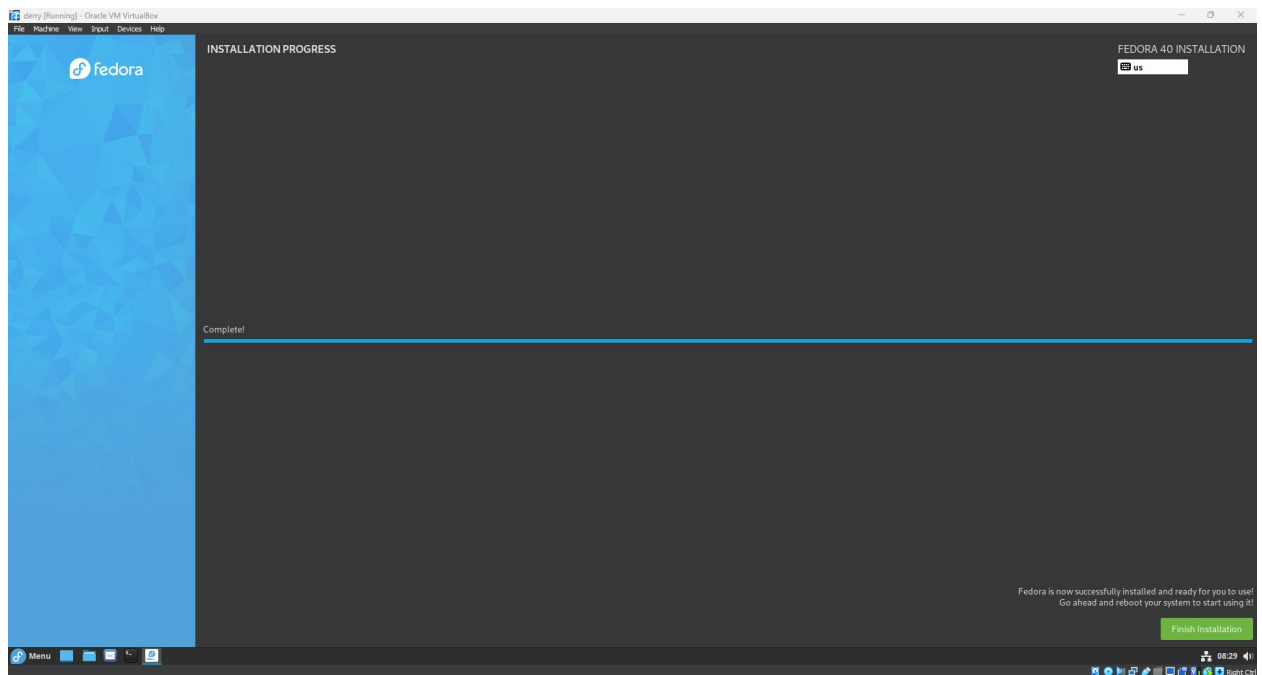
6. Pada kasus ini kita akan instal Linux dengan partisi yang di mount ke (/) atau juga disebut dengan root, yang merupakan direktori akar dimana file Linux paling esensial akan bersemayam



7. Kemudian, pengguna diminta untuk membuat root password yang akan digunakan untuk kegiatan superuser



8. Setelah segala konfigurasi telah dilakukan, kita bisa meng-klik 'Begin Installation' untuk memulai instalasi, kemudia menunggu sampai selesai



9. Proses instalasi selesai, kita bisa lanjut mencoba Linux atau reboot untuk masuk ke sistem yang terinstal

Penjelasan opsi format saat instalasi Linux

- **Ext4** adalah pelanjut sistem file ext3 yang ada peningkatan performa, punya menyimpan 1 file berukuran maksimal 16TB dan volume 1EB
- **Ext3**, sistem file Linux yang punya ukuran maksimal file 2TB dan volume 32TB
- **Swap**, bukan file sistem tapi ruang disk yang bisa dipakai sebagai memori virtual jadi bisa membantu RAM saat kepenuhan
- **Ntfs** adalah sistem file untuk windows yang punya ukuran maksimal 16EB untuk satu file
- **Fat32** adalah sistem file sederhana untuk, hanya bisa menampung file maksimal 4GB untuk satu file, dan volume maksimal 2TB
- **Btrfs** adalah sistem file linux yang mirip ext4 tapi punya fitur tambahan spt snapshot, subvolume, subvolume, bisa punya ukuran volume maksimal 16EB