

**LAPORAN
PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**



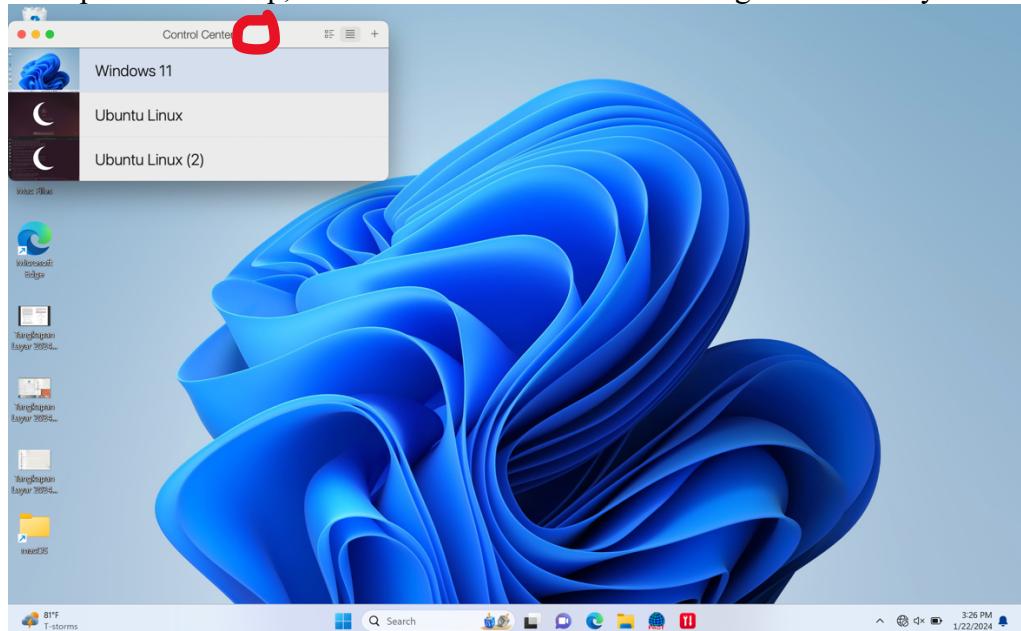
Disusun oleh:
Rinda Ambarwati Putri (09030582226015)

Dosen Pengampu:
Adi Hermansyah, S.KOM., M.T.

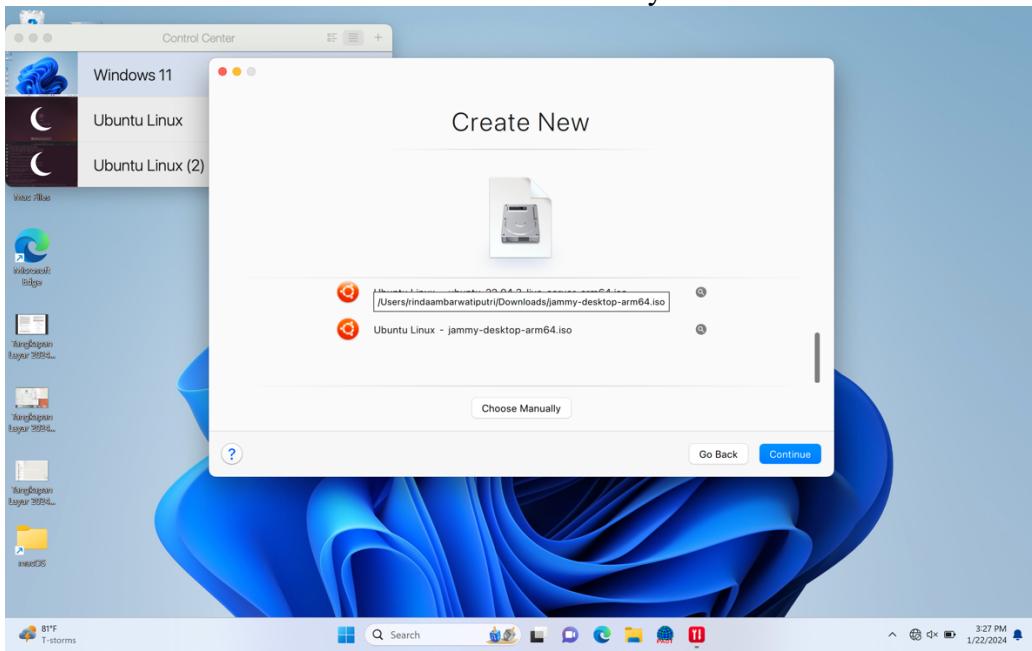
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
TEKNIK KOMPUTER
2024**

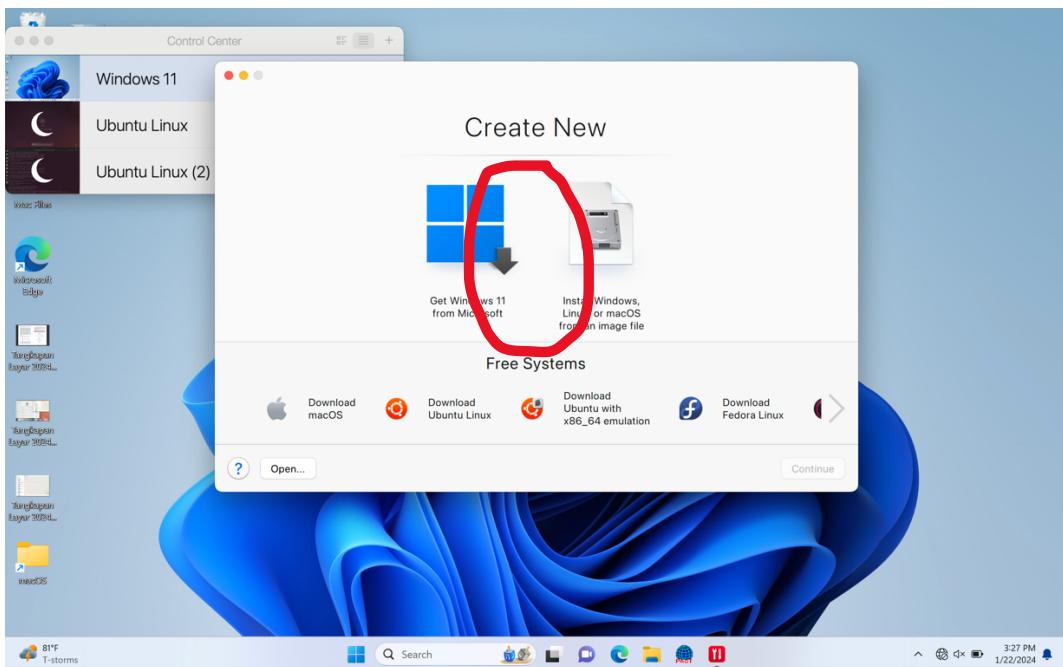
Install Almalinux (mac os)

Buka parallel desktop, lalu tambahkan control center dengan cara klik symbol +



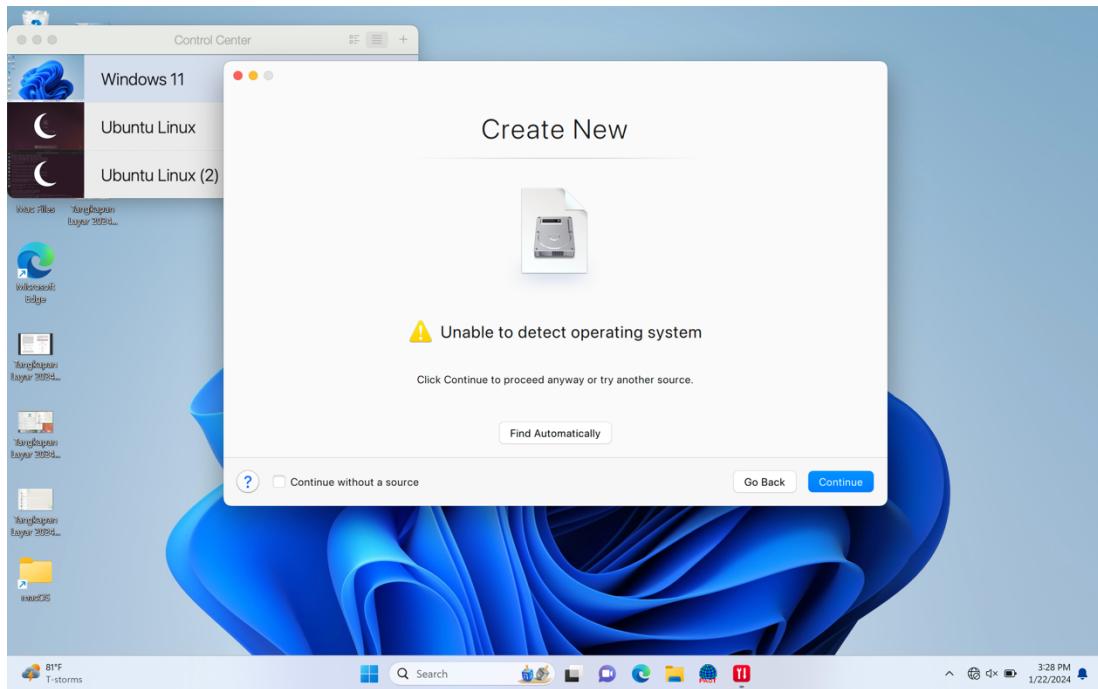
Klik choode manually



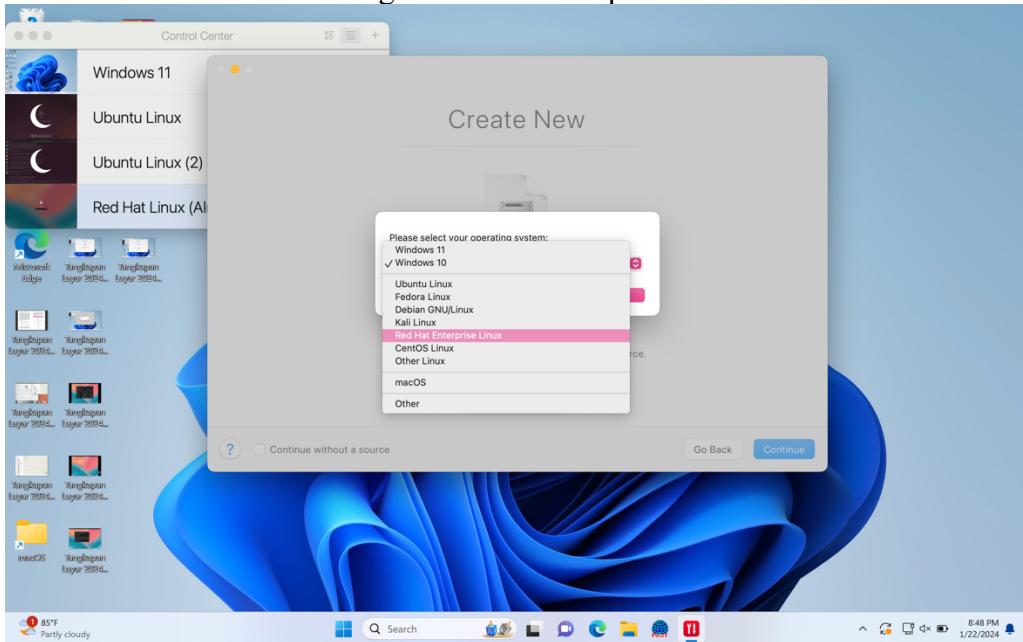


Klik yang dibagian lingkaran

Klik continue



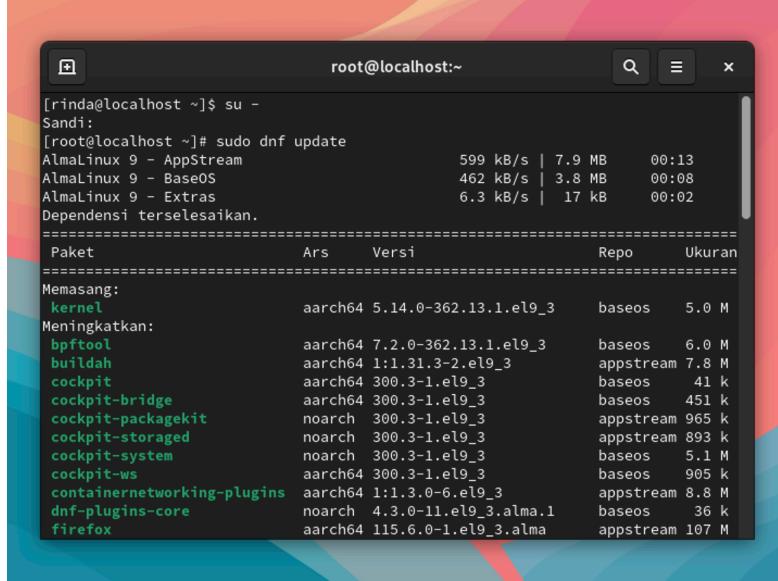
Pilih bagian redheat enterprise Linux



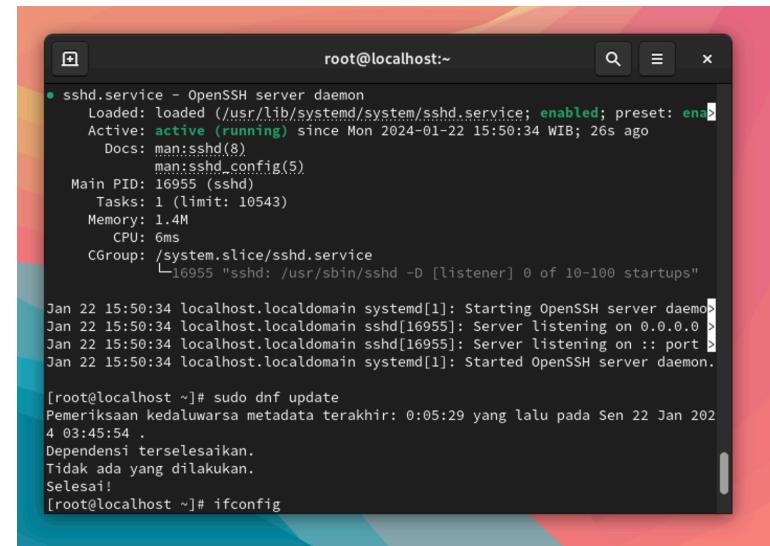
Langsung masuk lalu klik enter



Lalu login membuat akun untuk almalinux



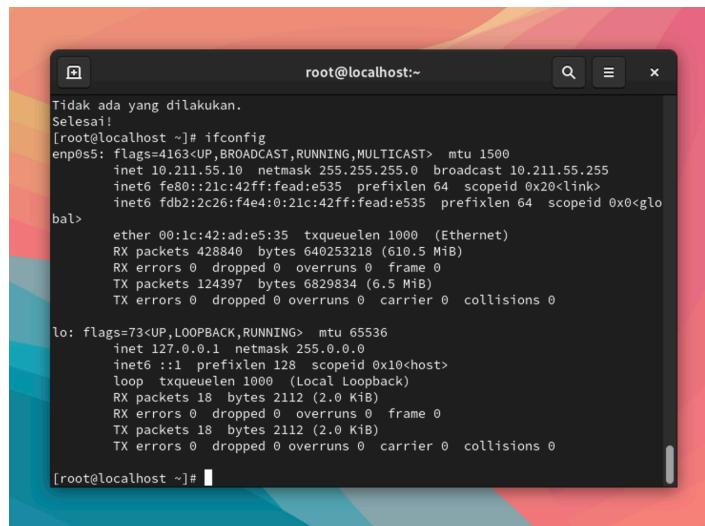
```
[rinda@localhost ~]$ su -
Sandi:
[root@localhost ~]# sudo dnf update
AlmaLinux 9 - AppStream
AlmaLinux 9 - BaseOS
AlmaLinux 9 - Extras
Dependensi terselesaikan.
=====
Paket          Ars   Versi      Repo    Ukuran
=====
Memasang:
  kernel        aarch64 5.14.0-362.13.1.el9_3  baseos   5.0 M
Meningkatkan:
  bptool        aarch64 7.2.0-362.13.1.el9_3  baseos   6.0 M
  buildah       aarch64 1:1.31.3-2.el9_3   appstream 7.8 M
  cockpit       aarch64 300.3-1.el9_3   baseos   41 k
  cockpit-bridge aarch64 300.3-1.el9_3   baseos   451 k
  cockpit-packagekit noarch 300.3-1.el9_3   appstream 965 k
  cockpit-storaged noarch 300.3-1.el9_3   appstream 893 k
  cockpit-system noarch 300.3-1.el9_3   baseos   5.1 M
  cockpit-ws     aarch64 300.3-1.el9_3   baseos   905 k
  containernetworking-plugins aarch64 1:1.3.0-6.el9_3  appstream 8.8 M
  dnf-plugins-core noarch 4.3.0-11.el9_3.alma.1 baseos   36 k
  firefox        aarch64 115.6.0-1.el9_3.alma  appstream 107 M
```



```
● sshd.service - OpenSSH server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-01-22 15:50:34 WIB; 26s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
     Main PID: 16955 (sshd)
        Tasks: 1 (limit: 10543)
       Memory: 1.4M
          CPU: 6ms
        CGroup: /system.slice/sshd.service
                 └─16955 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

Jan 22 15:50:34 localhost.localdomain systemd[1]: Starting OpenSSH server daemon>
Jan 22 15:50:34 localhost.localdomain sshd[16955]: Server listening on 0.0.0.0 >
Jan 22 15:50:34 localhost.localdomain sshd[16955]: Server listening on :: port >
Jan 22 15:50:34 localhost.localdomain systemd[1]: Started OpenSSH server daemon.

[root@localhost ~]# sudo dnf update
Pemeriksaan kedaluwarsa metadata terakhir: 0:05:29 yang lalu pada Sen 22 Jan 2024 03:45:54 .
Dependensi terselesaikan.
Tidak ada yang dilakukan.
Selesai!
[root@localhost ~]# ifconfig
```



```
Tidak ada yang dilakukan.
Selesai!
[root@localhost ~]# ifconfig
enp0s5: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
          inet 10.211.55.10  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.211.55.255
              inet6 fe80::21c:42ff:fead:e535  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
              inet6 fdb2:2c26:f4e4:0:21c:42ff:fead:e535  prefixlen 64  scopeid 0x0<global>
bal:
ether 00:1c:42:ad:e5:35  txqueuelen 1000  (Ethernet)
RX packets 428840  bytes 640253218 (610.5 MiB)
RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
TX packets 124397  bytes 6829834 (6.5 MiB)
TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
          inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
              inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
              loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
              RX packets 18  bytes 2112 (2.0 Kib)
              RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
              TX packets 18  bytes 2112 (2.0 Kib)
              TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

[root@localhost ~]#
```

KESIMPULAN

Dalam penelitian ini, telah dijelaskan langkah-langkah yang diperlukan untuk menginstal sistem operasi AlmaLinux di perangkat macOS. Proses ini melibatkan penggunaan Parallel Desktop sebagai hypervisor untuk membuat lingkungan virtual di mana kita dapat menginstal dan menjalankan AlmaLinux.

Langkah-langkah instalasi melibatkan pengunduhan berkas ISO AlmaLinux, pembuatan mesin virtual di Parallel Desktop , dan pengaturan parameter seperti alokasi sumber daya dan penyimpanan. Selanjutnya, instalasi sistem operasi dilakukan melalui proses panduan yang disediakan oleh installer AlmaLinux.

Penting untuk dicatat bahwa selama proses instalasi, pengguna harus memperhatikan konfigurasi jaringan, partisi penyimpanan, dan pilihan paket instalasi sesuai kebutuhan mereka. Setelah instalasi selesai, pengguna dapat mengakses dan mengelola sistem operasi AlmaLinux di mesin virtual mereka.

Dengan demikian, keseluruhan proses instalasi AlmaLinux di macOS dapat dianggap berhasil jika langkah-langkah yang dijelaskan diikuti dengan cermat. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat menjadi panduan praktis bagi mereka yang ingin menjalankan AlmaLinux di lingkungan virtual menggunakan perangkat macOS mereka.

JAWABAN TUGAS

2. Pada gambar 2 penggunaan "/" untuk menandakan bahwasanya itu adalah sebuah directory
3. ext4, ext3, swap, ntfs, fat32,btrfs adalah jenis sistem file yang digunakan pada sistem operasi komputer. Berikut adalah penjelasan singkat untuk masing-masing.

Ext4 (Fourth Extended Filesystem):

Ext4 merupakan evolusi dari Ext3 dan Ext2, dan biasanya digunakan pada sistem operasi Linux. Ini menyediakan peningkatan kinerja dan keamanan dibandingkan pendahulunya.

Ext3 (Third Extended Filesystem):

Ext3 juga digunakan pada sistem operasi Linux. Ini adalah versi yang lebih baru dari Ext2, dan salah satu keunggulan utamanya adalah kemampuan untuk mendukung jurnal atau jurnalizing, yang membantu dalam pemulihan data setelah kegagalan sistem.

Swap:

Swap bukan sistem file, melainkan area pada hard drive yang diatur sebagai ruang swap. Ruang swap digunakan sebagai tambahan memori virtual oleh sistem operasi ketika memori fisik tidak mencukupi. Ketika RAM penuh, data yang tidak aktif dipindahkan ke swap space.

NTFS (New Technology File System):

NTFS adalah sistem file yang dikembangkan oleh Microsoft dan biasanya digunakan pada sistem operasi Windows. NTFS memiliki fitur-fitur seperti dukungan untuk ukuran file yang besar, keamanan file, dan jurnalizing.

FAT32 (File Allocation Table 32):

FAT32 adalah sistem file yang umumnya digunakan pada sistem operasi Windows dan dapat digunakan pada sistem operasi yang lebih tua seperti DOS. Namun, FAT32 memiliki batasan pada ukuran file maksimum (4 GB) dan kapasitas partisi (32 GB).

Btrfs (B-tree File System):

Btrfs adalah sistem file yang dikembangkan untuk Linux. Ini dirancang dengan fitur-fitur modern seperti manajemen penyimpanan, deteksi kesalahan, dan dukungan untuk snapshot yang membuatnya cocok untuk penggunaan pada sistem file sistem operasi Linux yang lebih canggih.