

Nama : Ferdy Susanto

Kelas : 4SIM1

Prodi : Sistem Operasi

LATIHAN SOAL

1. Sebutkan dan Jelaskan Sejarah Perkembangan Sistem Operasi Mobile!
2. Jelaskan perbandingan antara Linux CentOS, Ubuntu dan Fedora!
3. Instal salah satu sistem operasi linux pada Virtual Machin dan lakukan 5 perintah sederhana dalam merubah tampilan desktop linux tersebut dan jelaskan !

Jawaban

1. A. Macam-macam Sistem Operasi Mobile saat ini diantaranya:

- Android
- ios
- Windows Phone
- BlackBerry OS
- Symbian Os

B. SEJARAH SISTEM OPERASI MOBILE

Sistem operasi mobile telah lama hadir dalam kehidupan manusia, tepatnya 20 tahun yang lalu. Sebelumnya, handphone hanya bisa untuk mengirim pesan dan melakukan panggilan atau menerima panggilan saja. Namun sekarang handphone sudah bisa terhubung dengan internet dan melakukan aplikasi bagai komputer, yang sekarang biasa disebut dengan smartphone. Hal itu dapat terjadi karena adanya Sistem Operasi Mobile yang terdapat pada smartphone atau handphone para pengguna. Pada tahun 1993 dirilis smartphone yang pertama, "IBM Simon" yang memiliki fitur layar sentuh, email serta PDA. Selang 3 tahun kemudian, tahun 1996 Palm Pilot 1000 memperkenalkan personal digital assistant (PDA) untuk pertama kalinya dengan sistem operasi Palm OS. Masih dalam tahun yang sama PC Handled untuk pertama kalinya diperkenalkan dengan sistem Windows CE. 4 tahun kemudian, tahun 2000 Symbian menjadi sistem operasi mobile modern pertama pada smartphone yang diluncurkan oleh Ericsson R380.

Setahun kemudian, tahun 2001 The Kyocera 6035 menjadi pelopor smartphone pertama yang menggunakan Palm OS. Tahun 2002, Microsoft pertama Windows CE (Pocket PC) pada smartphone diperkenalkan. Masih pada tahun 2002, Blackberry merilis smartphone pertamanya.

3 tahun kemudian, tahun 2005 Nokia memperkenalkan Maemo OS pada tablet internet pertama Nokia N770. Lalu tahun 2007, Apple iPhone dengan iOS diperkenalkan sebagai iPhone “mobile phone” dan “internet communicator”. Setahun kemudian, tahun 2008 OHA yang dibentuk oleh Google merilis Android 1.0 dengan HTC Dream (T-Mobile G1) sebagai ponsel Android yang pertama.

2. -Pengertian CentOS

CentOS merupakan distribusi Linux yang bersifat open-source. Banyak yang beranggapan jika CentOS merupakan replika dari Red Hat Enterprise Linux (RHEL) yang paling banyak digunakan oleh perusahaan IT. CentOS adalah sistem operasi berkelas enterprise yang dirilis pada tahun 2004 dan sudah banyak pengguna yang memanfaatkannya. Hampir sama seperti RHEL, CentOS memberikan Anda kemudahan dan kebebasan menggunakan platform komputasi. Hal inilah yang membuat CentOS lebih unggul daripada Ubuntu.

Kelebihan CentOS yaitu sangat mudah dimodifikasi, aman, dan stabil. Karena masih berada di bawah satu payung dengan RHEL, CentOS memiliki tingkat keamanan yang terus-menerus diperbarui. Soal keamanan, CentOS merupakan pilihan yang paling mumpuni.

-Ubuntu adalah open source distribusi Linux berbasis Debian . Disponsori oleh Canonical Ltd., Ubuntu dianggap sebagai distribusi yang baik untuk pemula. Sistem operasi dimaksudkan terutama untuk komputer pribadi (PC) tetapi juga dapat digunakan pada server . Kata “ubuntu” berasal dari bahasa Zulu Afrika dan diterjemahkan sebagai “kemanusiaan bagi orang lain.”

Versi utama Ubuntu menggunakan GNOME (GNU Network Object Model Environment, diucapkan gah-NOHM), antarmuka pengguna grafis (GUI) dan serangkaian aplikasi desktop untuk Linux. GNOME dimaksudkan untuk membuat Linux mudah digunakan bagi yang bukan pemrogram dan mirip dengan antarmuka desktop Windows .

Berikut beberapa kelebihan dari Ubuntu :

1. Sistem Operasi Gratis untuk Komputasi Pribadi dan Perusahaan
2. Bekerja di Berbagai Perangkat atau Platform Komputer
3. Sistem Operasi yang Baik untuk Komputasi Desktop
4. User-Friendly dengan Kustomisasi Tingkat Tinggi
5. Persyaratan Perangkat Keras atau Sistem Minimal
6. Dukungan berkelanjutan dari Pengembang dan Komunitas

- Fedora sebuah distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project dan didukung oleh komunitas pemrograman serta di sponsori oleh “Red Hat”.

Salah satu visi utama Fedora tidak hanya mengandung software dibawah lisensi, software open source dan gratis, tetapi juga menjadi teknologi yang unggul. Pengembang Fedora juga melakukan perubahan yang signifikan sehingga Fedora dapat digunakan pada semua Linux.

Keamanan adalah salah satu fitur penting di Fedora. Salah satu fiturnya adalah Security-Enhance Linux, fitur yang mengimplementasikan keamanan Linux, termasuk pengawasan akses perintah melalui modul keamanan Linux pada Linux kernel.

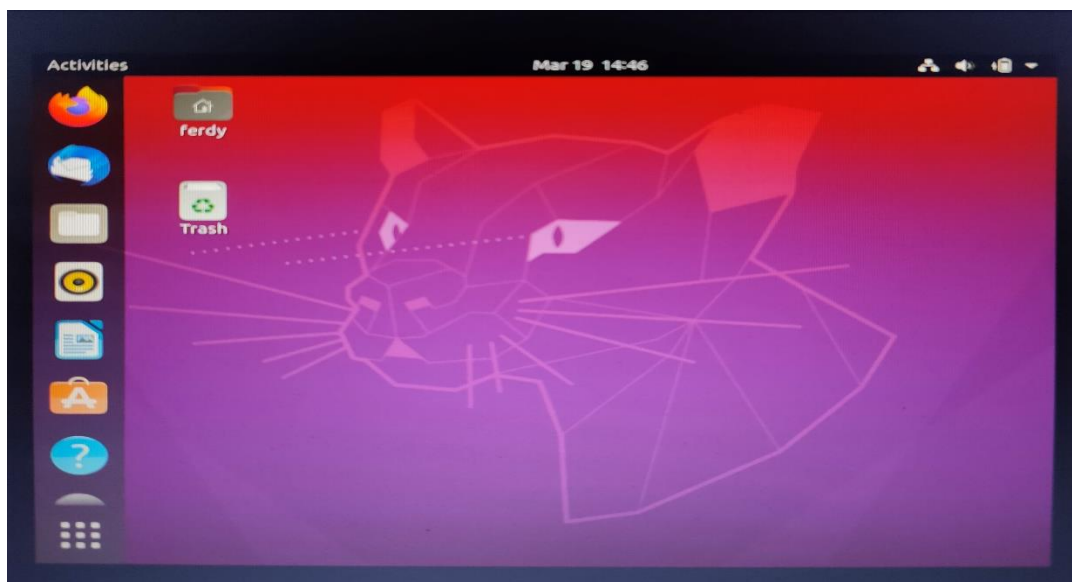
Kelebihan Fedora :

1. Distro yang banyak fitur, mapan dan aman
2. Tampilan dekstop memukau
3. Populer di negara maju seperti Amerika
4. Sistem keamanan yang baik, dengan adanya SELinux (Security-Enhance Linux)
5. Tidak mudah terserang virus seperti di Windows
6. Sudah terdapat Libreoffice yang siap digunakan untuk perkantoran.

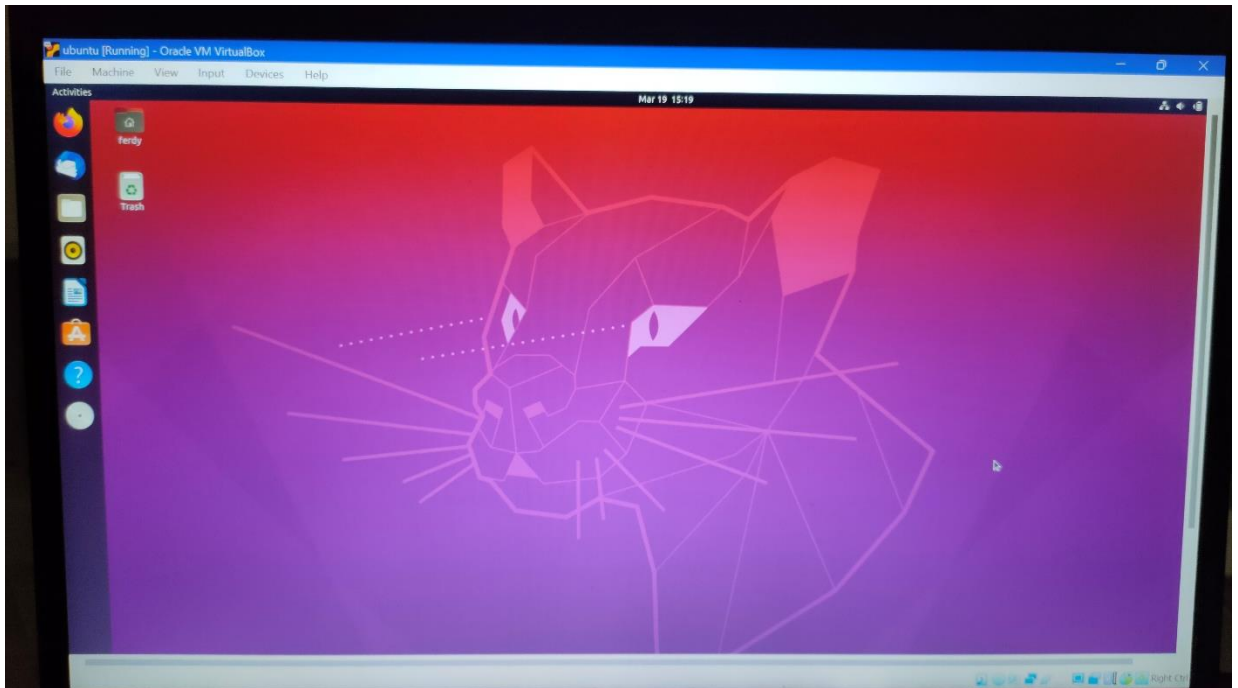
3. 5 Perintah sederhana merubah tampilan dekstop ubuntu dari virtual box

- a. Merubah tampilan dekstop ubuntu menjadi fullscreen, dikarenakan jika kita baru menginstall ubuntu maka tampilan dekstop defaultnya tidak sampai fullscreen atau 800x600 (4:3).
 - a. Langkah pertama adalah pergi ke bagian setting
 - b. Langkah kedua cari pilihan display pada menu setting
 - c. Langkah ketiga pada menu display terdapat pilihan resolution
 - d. Langkah Terakhir pada menu resolution kita pilih ukuran layar 1920x1080 (16:9)

Sebelum :

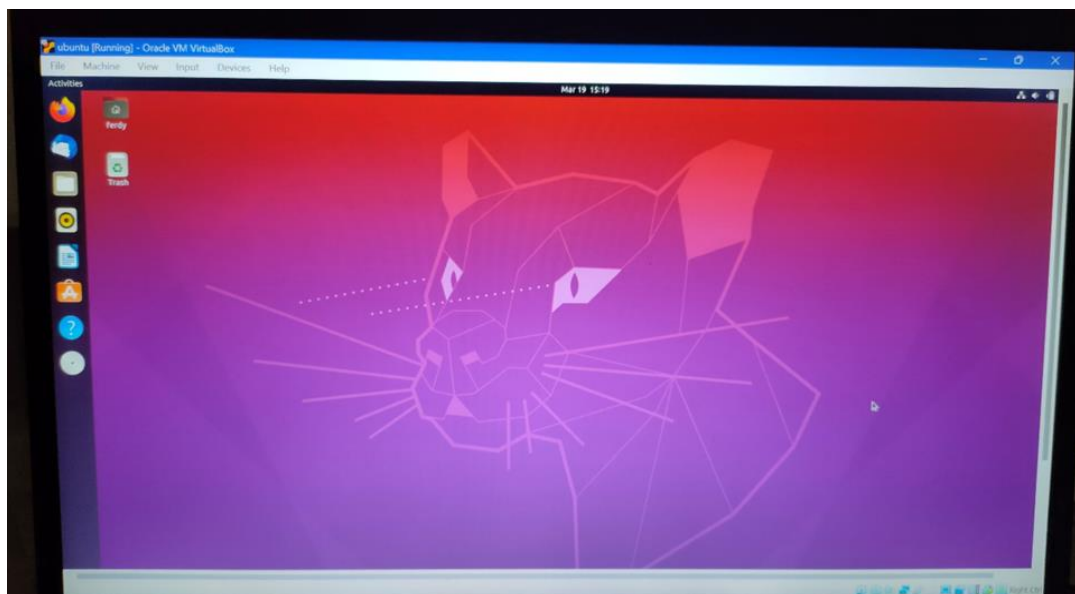


Sesudah:

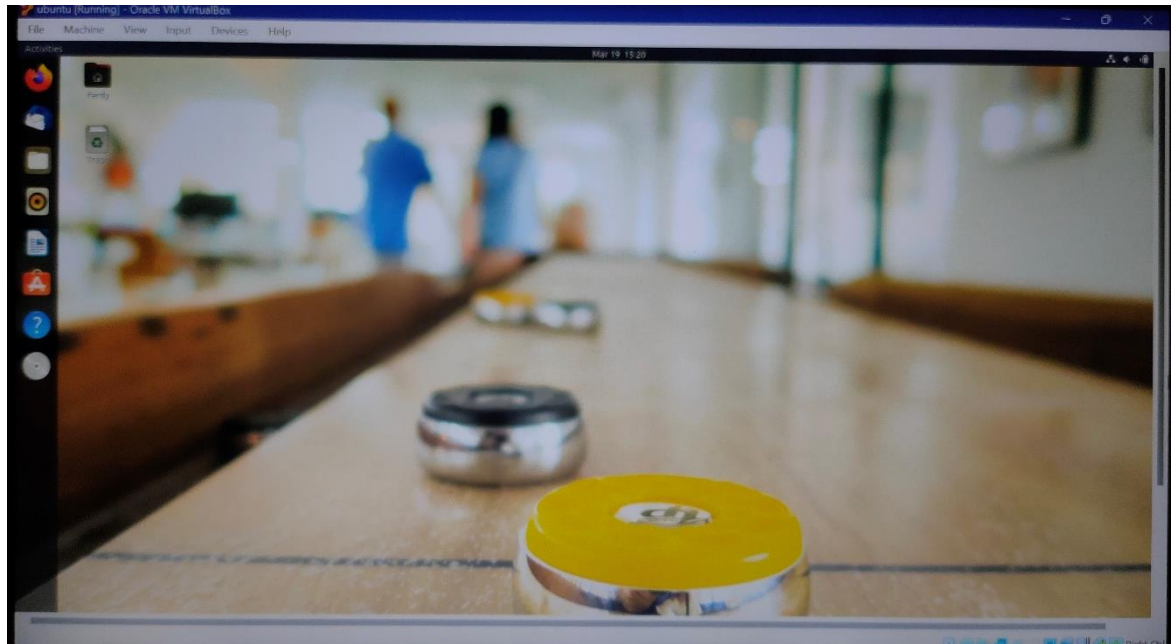


- b. Selanjutnya merubah tampilan background ubuntu pada virtualbox :
 - a. Langkah pertama ialah masuk ke menu setting
 - b. Langkah kedua pada menu setting terdapat pilihan background
 - c. Langkah terakhir ialah memilih background yang akan kita pilih untuk dijadikan wallpaper.

Sebelum:



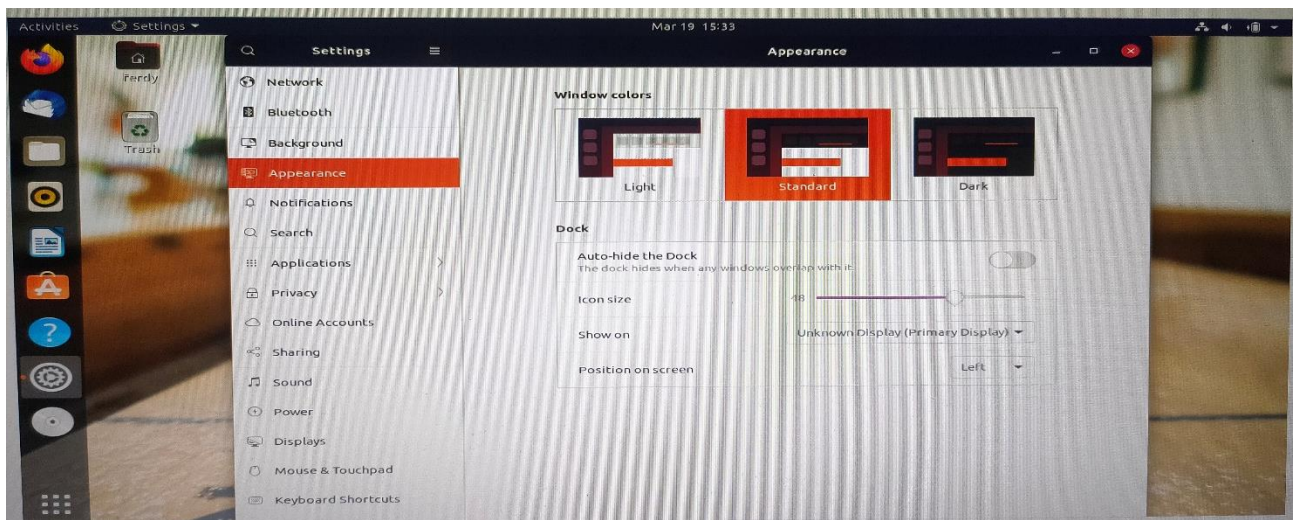
Sesudah :



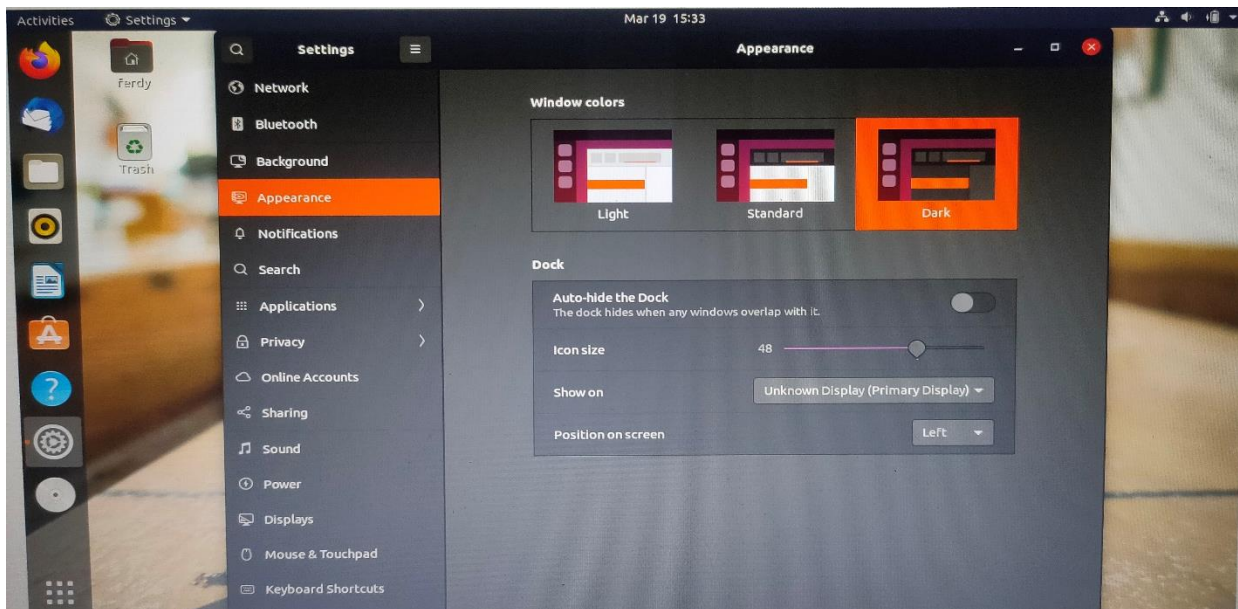
3. Selanjutnya saya akan merubah tampilan dock pada ubuntu di virtualbox agar menjadi lebih menarik seperti apa yang kita inginkan:

- a. Langkah yang pertama adalah pergi ke setting
- b. Langkah kedua pilih menu appreance untuk mengubah warna tampilan dock
- c. Langkah ketiga pilih warna hitam atau putih yang akan kita ubah untuk merubah tampilan dock, namun sayangnya kita tidak bisa memilih warna lain pada ubuntu hanya tersedia light dan black atau hitam dan putih saja.

Sebelum :

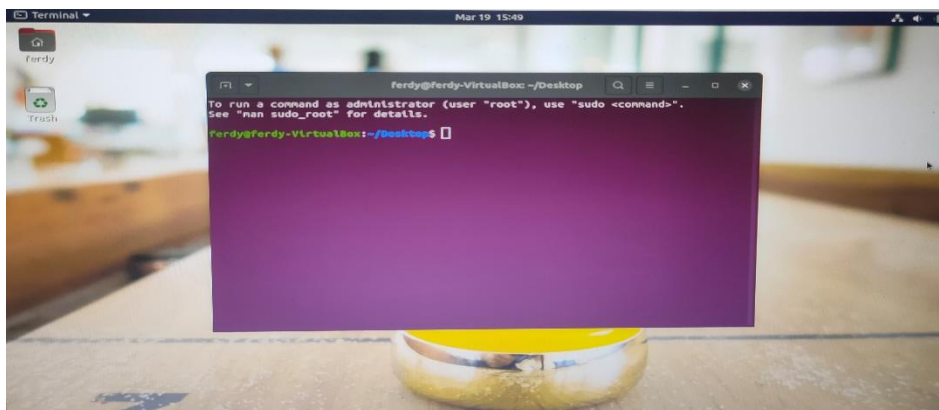


Sesudah :

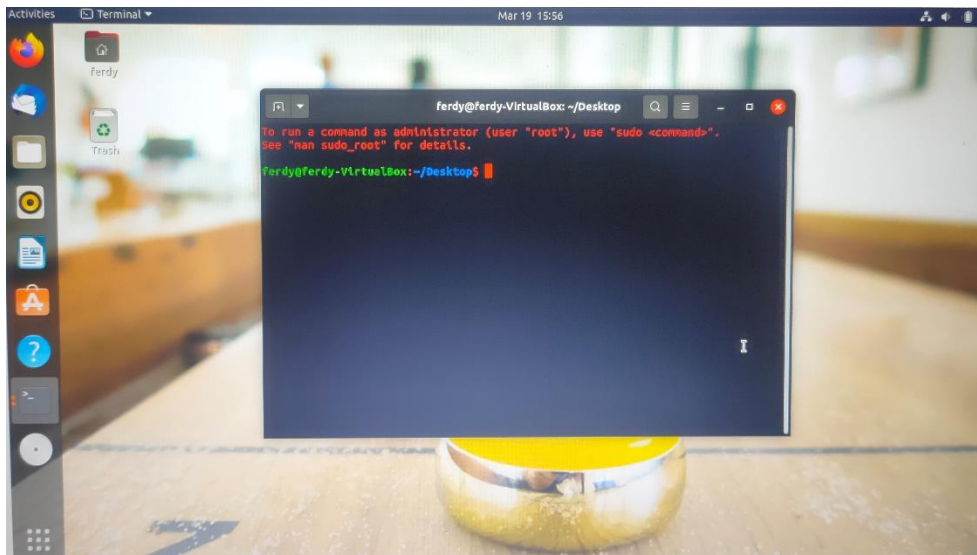


4. Lalu cara untuk merubah tampilan warna pada terminal di ubuntu agar lebih menarik adalah:
 - a. Langkah pertama klik kanan pada desktop
 - b. Langkah kedua pilih menu open in terminal
 - c. Langkah ketiga jika sudah muncul terminal maka klik preferences
 - d. Langkah keempat pada menu prefrences kita akan dibawa pada pilihan profile
 - e. Langkah kelima jika sudah klik profile geser ke kanan untuk memilih color
 - f. Langkah terkahir unchecklist use color from system theme agar kita bisa merubah warna sesuai pilihan kita .

Sebelum :



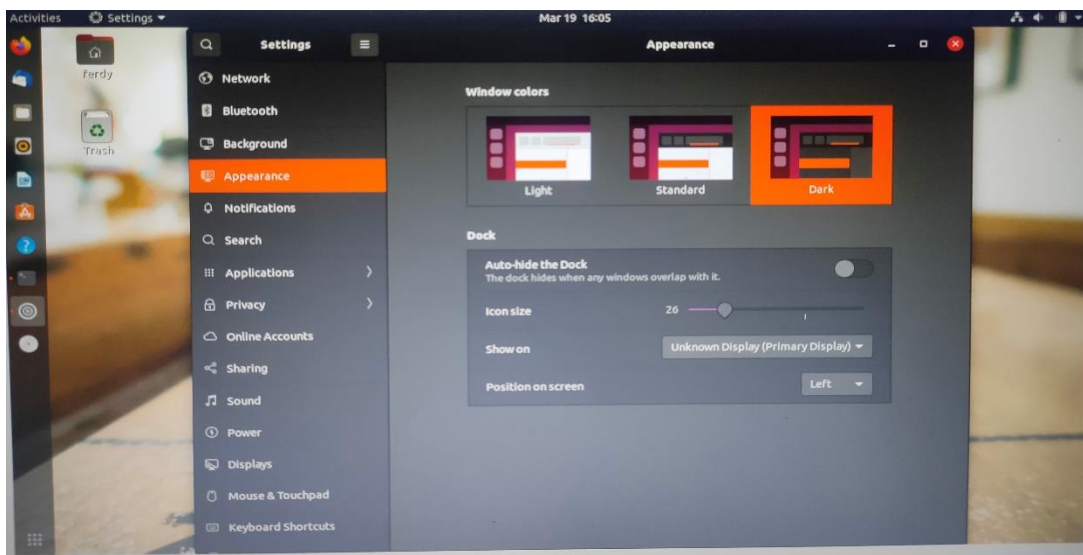
Sesudah :



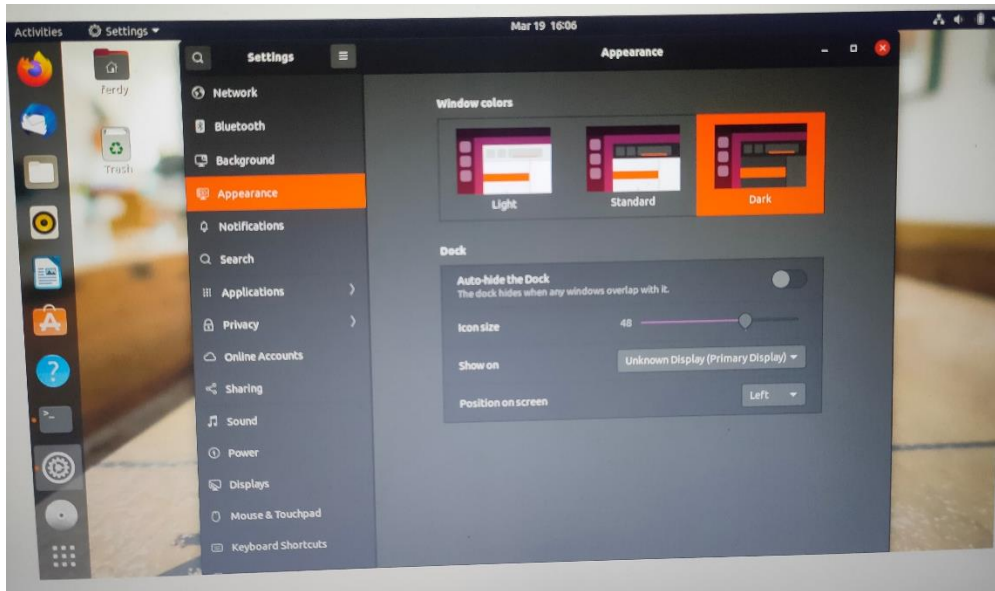
5. Perintah terakhir adalah mengubah icon size pada desktop ubuntu :

- a. Langkah pertama buka menu setting
- b. Langkah kedua pilih menu appreances
- c. Langkah ketiga pada menu appreances terdapat kolom dock
- d. Langkah terakhir pada kolom dock terdapat tulisan icon size yang dimana berfungsi untuk mengubah ukuran icon jika terlalu kecil atau terlalu besar, kita hanya perlu menggeser ke kiri atau kanan sesuai dengan ukuran yang kita inginkan.

Sebelum :



Sesudah :



Sekian 5 perintah sederhana mengubah tampilan desktop ubuntu pada virtual box saya, Terimakasih.