



Lembar Kerja
Program Studi Pendidikan Komputer
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

Nama	: Muhammad Gilang Ramadhan
NIM	: 2010131310005
Hari, Tanggal	: Rabu, 31 Agustus 2022
Mata Kuliah	: Administrasi Sistem
Tema	: <i>Requirement for Linux System Administration</i>

1. Lakukan eksplorasi mengenai **Administrasi Sistem Linux**. Tuliskan hasil penelusuran anda!

- manajemen user dan group, seperti mendaftarkan, pembekuan dan penghapusan nama login. Membuat dan membagi grup. Mengatur direktori dan mengamankan file-file password.
- Mengontrol dan memonitor proses. Ketika suatu sistem linux dijalankan, dan berbagai program dieksekusi, hal ini memerlukan suatu manajemen dalam mengontrol dan memonitor setiap proses. Proses di linux tercatat dalam bentuk bilangan angka (PID), sehingga setiap proses dapat diamati dari memory yang dipakai, user yang menjalankannya (*process owner*), lamanya proses tersebut di jalankan dan lain sebagainya. Proses yang berlangsung dapat berupa *daemon*, aplikasi pengguna, utilitas dan lain lain.
- Manajemen media penyimpanan. Sebagai administrator pentingnya mengatur dan mengontrol penyimpanan yang tersedia agar system linux dapat berjalan lancar.

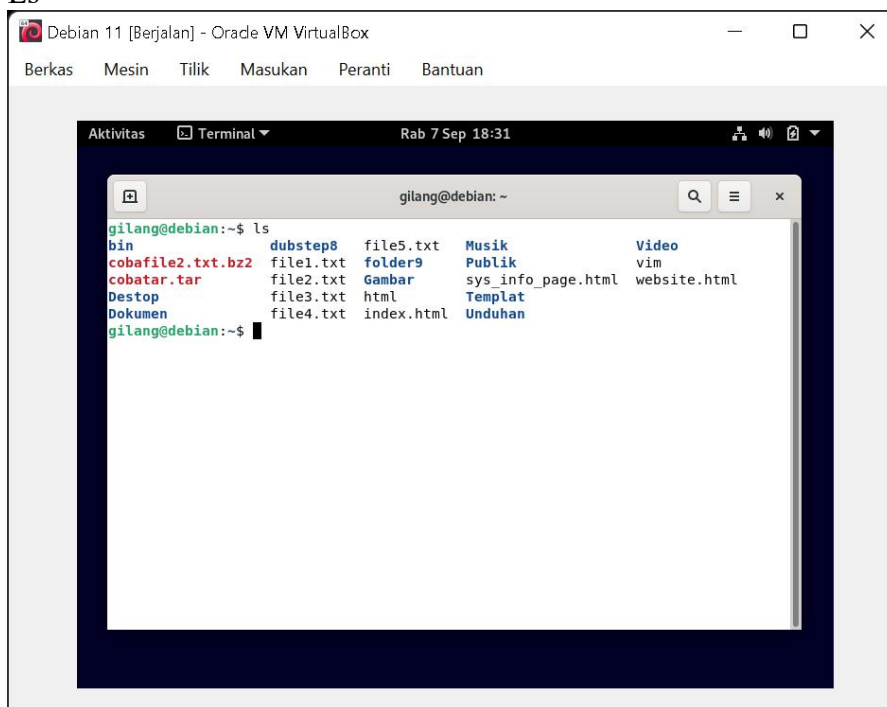
2. Tuliskan langkah-langkah instalasi linux dengan varian Debian pada komputer anda!

- Masuk Debian pada virtual box
- Akan tampil pilihan mode instalasi dan pilih install
- Pilih Bahasa yang diinginkan lalu
- Pilih lokasi tempat tinggal
- Pilih region atau benua dari lokasi tempat tinggal
- Pilih country atau negara lokasi tempat tinggal
- Untuk pilihan negara berdasarkan pengaturan default pilih saja United State
- Pilih layout keyboard, umumnya pilih American English
- Selanjutnya antarmuka jaringan utama pilih pilihan pertama saja
- Tentukan nama HOSTNAME untuk identitas system operasi
- Untuk domain bisa kosongkan saja
- Masukkan password untuk user administrator untuk login linux
- Masukkan kembali password untuk verifikasi
- Isikan nama lengkap pengguna debian
- Masukkan username, bisa diubah sesuai keinginan maupun defaultnya saja
- Masukkan password untuk login Debian
- Masukkan Kembali password untuk verifikasi
- Pilih zona system operasi, pilih western atau barat
- Kemudian tampil pilihan metodi partisi, pilih gunakan semua disk
- Menentukan harddisk yang digunakan untuk partisi

- Pilih semua file dalam satu partisi(rekomendasi)
- Pilih selesai partisi dan ganti tulisan ke disk
- Pilih yes
- Pada scan cd atau dvd lain, pilih no
- Lalu untuk menggunakan cermin jaringan pilih no
- Kemudian untuk survey pilih saja no
- Kemudian pilih aplikasi apa saja yang akan diinstal lalu pilih continue atau lanjutkan. Nanti akan ada proses berjalan
- System akan menanyakan untuk melakukan instalasi Grub Boot Loader pilih yes atau ya
- Pilih lokasi aplikasi Grup Boot Loader, pilih pilhan kedua
- Setelah selesai semua prosedur instalasi lalu pilih continue atau lanjutkan
- Komputer akan restart dan melakukan booting secara otomatis
- Pilih Debian GNU/Linux
- Pilih akun untuk masuk dan isikan password
- Jika berhasil maka instalasi selesai dan Debian siap digunakan

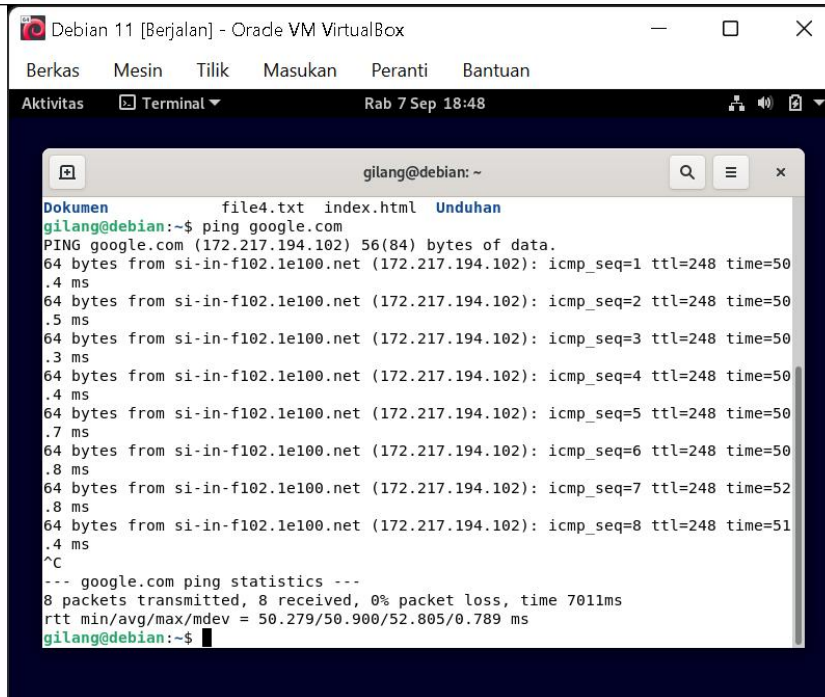
3. Pilih minimal 5 **command** yang dapat dijalankan di Linux terminal! Jelaskan **command** tersebut dan sertakan screenshot hasil dari command tersebut.

- Ls



ls adalah untuk melihat konten atau isi direktori. Command ini akan menampilkan isi dari direktori yang digunakan saat ini.

- mkdir

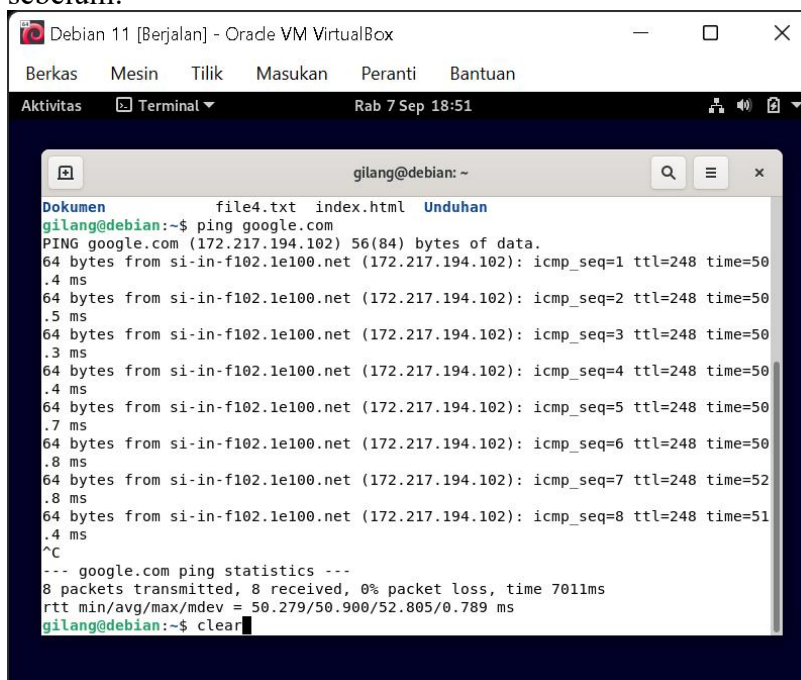


```
Debian 11 [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Aktivitas Terminal Rab 7 Sep 18:48

gilang@debian: ~
Dokumen file4.txt index.html Unduhan
gilang@debian:~$ ping google.com
PING google.com (172.217.194.102) 56(84) bytes of data:
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=1 ttl=248 time=50.4 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=2 ttl=248 time=50.5 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=3 ttl=248 time=50.3 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=4 ttl=248 time=50.4 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=5 ttl=248 time=50.7 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=6 ttl=248 time=50.8 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=7 ttl=248 time=52.8 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=8 ttl=248 time=51.4 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 701ms
rtt min/avg/max/mdev = 50.279/50.900/52.805/0.789 ms
gilang@debian:~$
```

ping adalah perintah berfungsi untuk mengecek status konektivitas ke server.

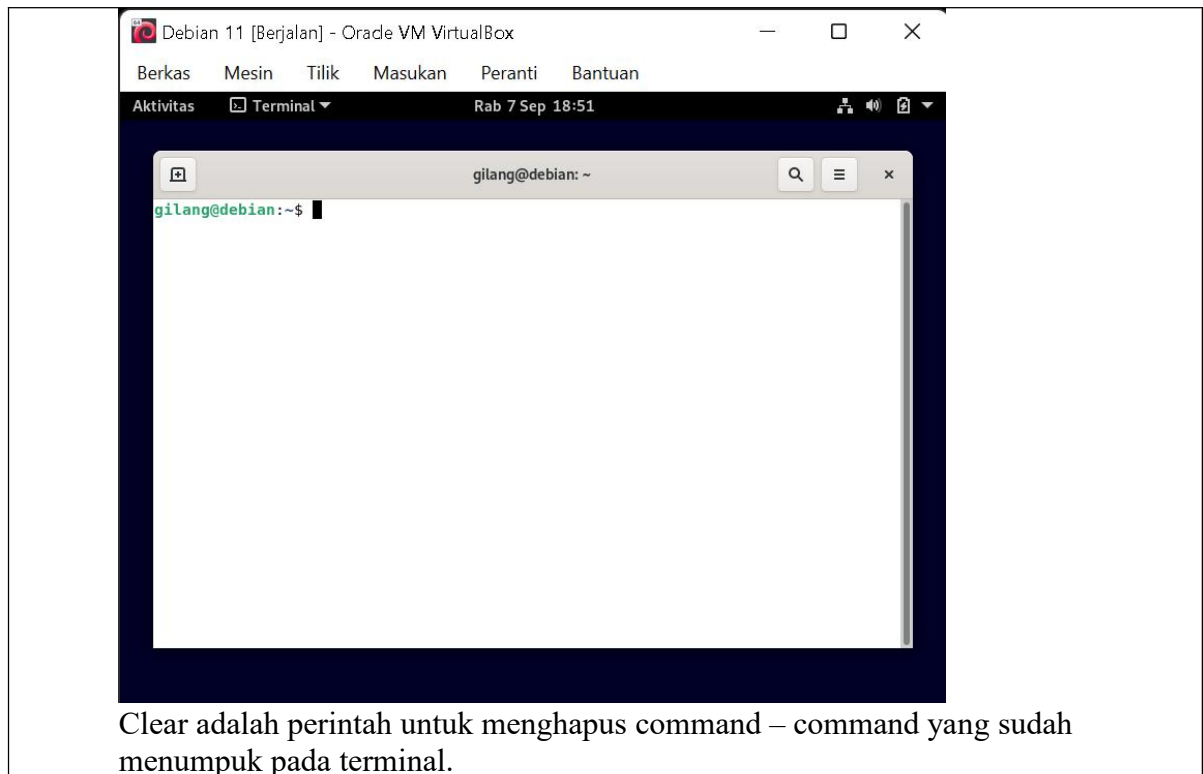
- clear
sebelum:



```
Debian 11 [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Aktivitas Terminal Rab 7 Sep 18:51

gilang@debian: ~
Dokumen file4.txt index.html Unduhan
gilang@debian:~$ ping google.com
PING google.com (172.217.194.102) 56(84) bytes of data:
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=1 ttl=248 time=50.4 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=2 ttl=248 time=50.5 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=3 ttl=248 time=50.3 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=4 ttl=248 time=50.4 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=5 ttl=248 time=50.7 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=6 ttl=248 time=50.8 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=7 ttl=248 time=52.8 ms
64 bytes from si-in-f102.1e100.net (172.217.194.102): icmp_seq=8 ttl=248 time=51.4 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 701ms
rtt min/avg/max/mdev = 50.279/50.900/52.805/0.789 ms
gilang@debian:~$ clear
```

sesudah:



Clear adalah perintah untuk menghapus command – command yang sudah menumpuk pada terminal.

Daftar Pustaka

1. **ADMINISTRASI SISTEM LINUX**, R. Anton Raharja. Afri Yuniarto. Wisesa Widyantoro.
2. <https://www.hostinger.co.id/tutorial/perintah-dasar-linux>