

Jurnal Praktikum

Sistem Operasi

Modul 2: Instalasi Xinu

Tujuan:

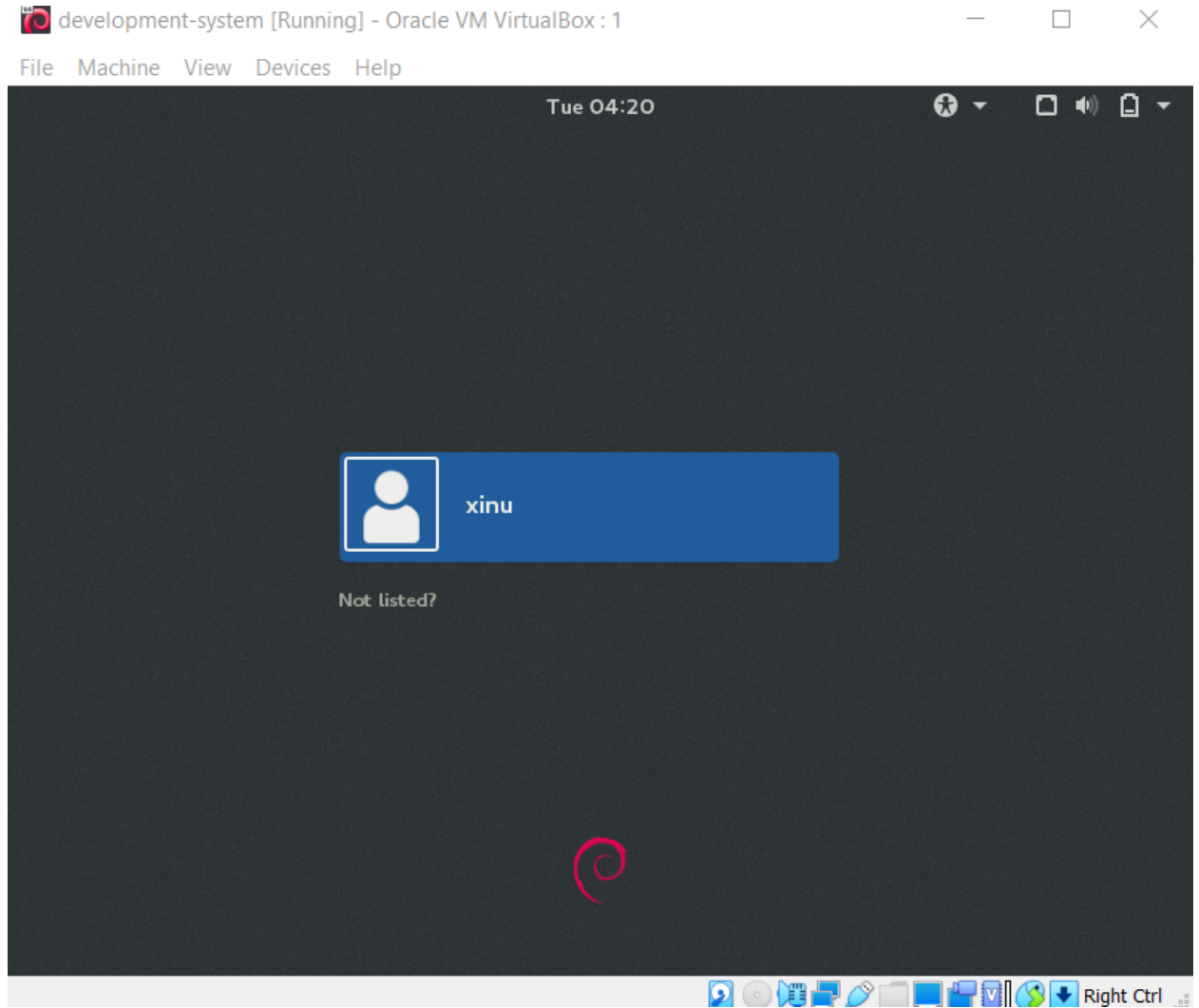
1. Mahasiswa dapat menginstall Xinu.
2. Mahasiswa memahami arsitektur sistem yang dibuat pada praktikum.

Catatan:

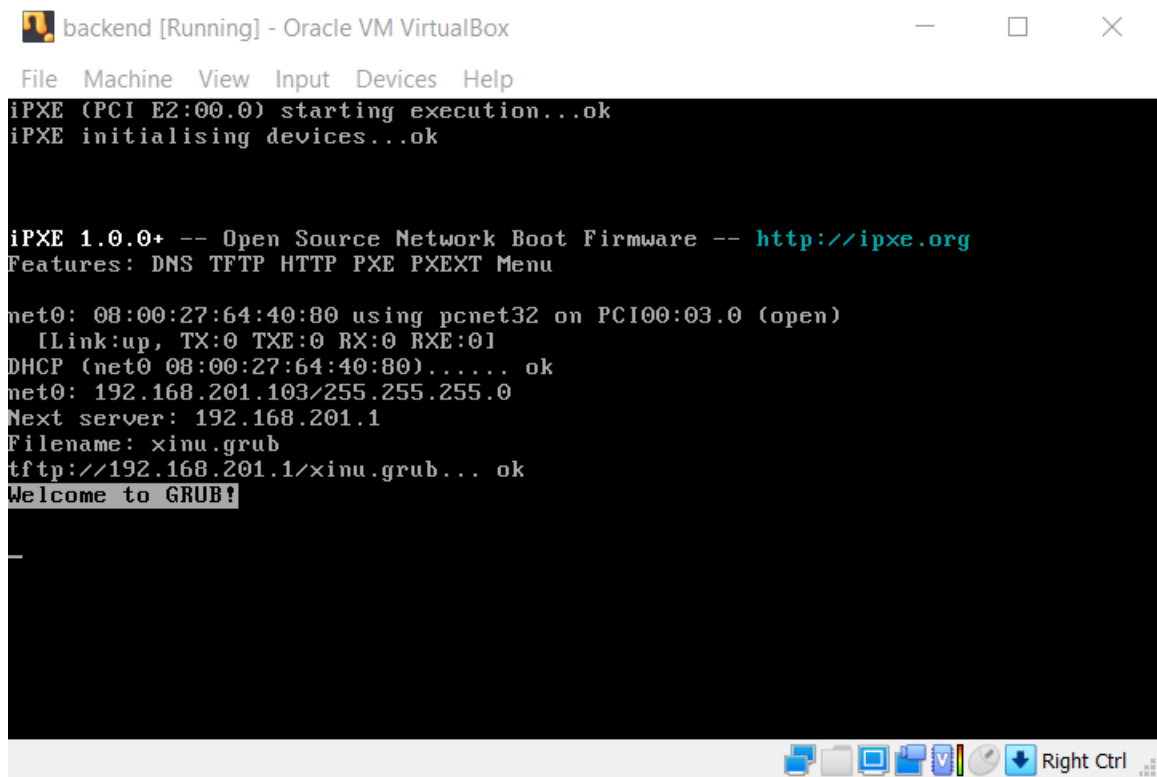
1. Praktikan wajib untuk screenshot setiap langkah yang dikerjakan hingga tampilan output akhir
2. Untuk soal source code, kumpulkan SS-nya saja
3. Praktikan wajib untuk melakukan screenshot lengkap dengan nama root. Contoh: root@username
4. Berikan identitas nama - nim dalam bentuk comment di Source Code
5. Harap kerjakan secara mandiri, jika tidak paham silahkan bertanya kepada Asisten Praktikum masing-masing. Dilarang mengcopy jawaban dan source code dari teman!

Jurnal

1. Jalankan development-system vm hingga berhasil **(40 poin)**
Tampilam VM development-system jika berjalan dengan benar:



2. Jalankan backend vm hingga berjalan (40 poin)
Tampilan backend vm jika berjalan dengan benar:

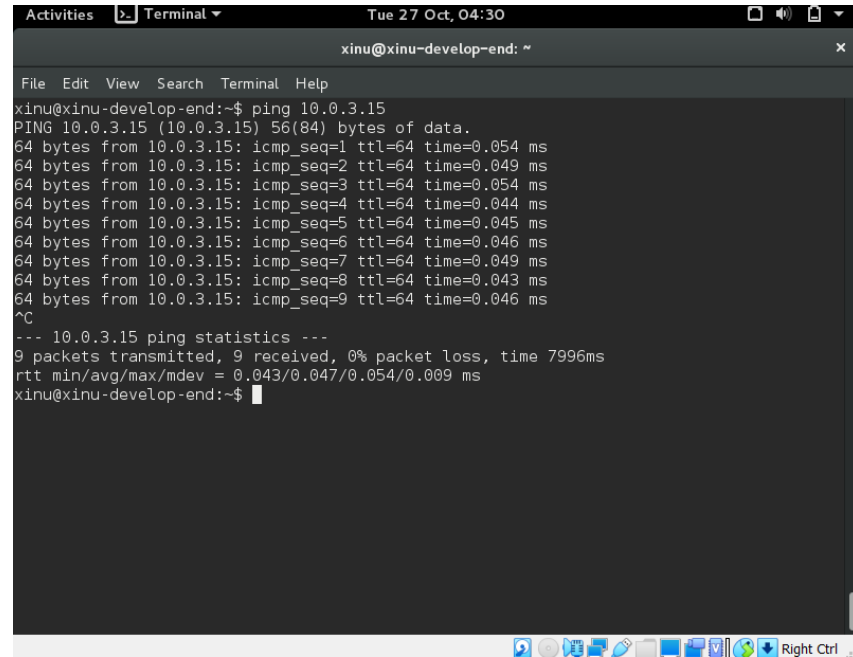


```
backend [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
iPXE (PCI E2:00.0) starting execution...ok
iPXE initialising devices...ok

iPXE 1.0.0+ -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: DNS TFTP HTTP PXE PXEXT Menu

net0: 08:00:27:64:40:80 using pcnet32 on PCI00:03.0 (open)
[Link:up, TX:0 TXE:0 RX:0 RXE:0]
DHCP (net0 08:00:27:64:40:80)..... ok
net0: 192.168.201.103/255.255.255.0
Next server: 192.168.201.1
Filename: xinu.grub
tftp://192.168.201.1/xinu.grub... ok
Welcome to GRUB!
```

3. Test koneksi (10 poin)
Login pada development-system vm dengan klik akun “xinu” kemudian gunakan password: “xinurocks”
Password OS Debian ini adalah “xinurocks” (Ketika memasukkan password jangan gunakan tanpa petik).
Pada terminal yang muncul, jalankan perintah \$ ping 10.0.3.15
Hasilnya seharusnya akan tampil hasil seperti ini:



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date and time "Tue 27 Oct, 04:30". The prompt is "xinu@xinu-develop-end: ~". The user has entered the command "ping 10.0.3.15". The output shows a successful ping with 9 packets received, 0% packet loss, and a time of 7996ms. The terminal window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The status bar at the bottom shows various system icons and the text "Right Ctrl".

```
xinu@xinu-develop-end:~$ ping 10.0.3.15
PING 10.0.3.15 (10.0.3.15) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.054 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.054 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.044 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.045 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.046 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from 10.0.3.15: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.046 ms
^C
--- 10.0.3.15 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 7996ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.043/0.047/0.054/0.009 ms
xinu@xinu-develop-end:~$
```

4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini: **(total 10 poin)**
- Xinu OS digunakan pada sistem embedded? Benar/Salah
 - Sebutkan 2 vm yang digunakan pada lab ini!
 - VM apa yang menghasilkan Xinu Image?
 - VM apa yang menjalankan OS Xinu?
 - Sebutkan 2 nama jaringan yang ada pada arsitektur!
 - Pada VM apa DHCP server dan TFTP server berada?
 - Pada VM apa PXE boot berada?