

# LAMPIRAN A

## LAMPIRAN A INSTALASI PERANGKAT KERAS

Pada lampiran ini akan dijelaskan secara singkat instalasi perangkat keras berupa VoIP card Open Vox A400P 1 FXS pada PC yang berfungsi sebagai VoIP server. Berikut tahapan pemasangan dan pendeteksian perangkat keras VoIP card.

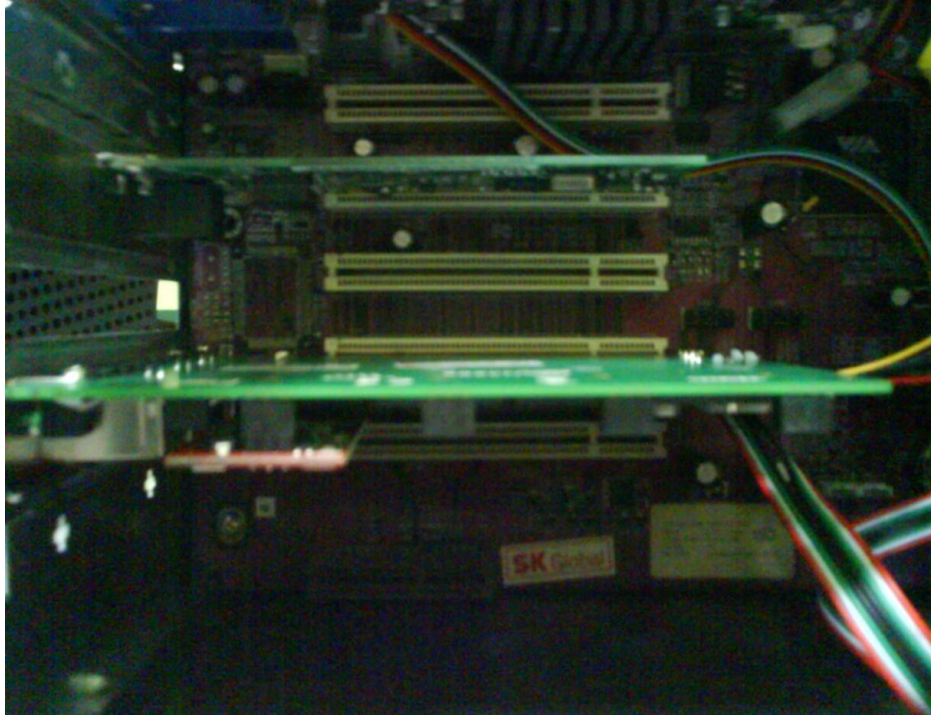
1. Lakukan pemasangan Open Vox A400P 1 FXS pada slot PCI yang terdapat pada PC



Gambar A.1 Open Vox 1 FXS

*Sumber dokumen pribadi*

2. Berikan input tegangan pada Open Vox A400P 1 FXS dari *power supply* PC

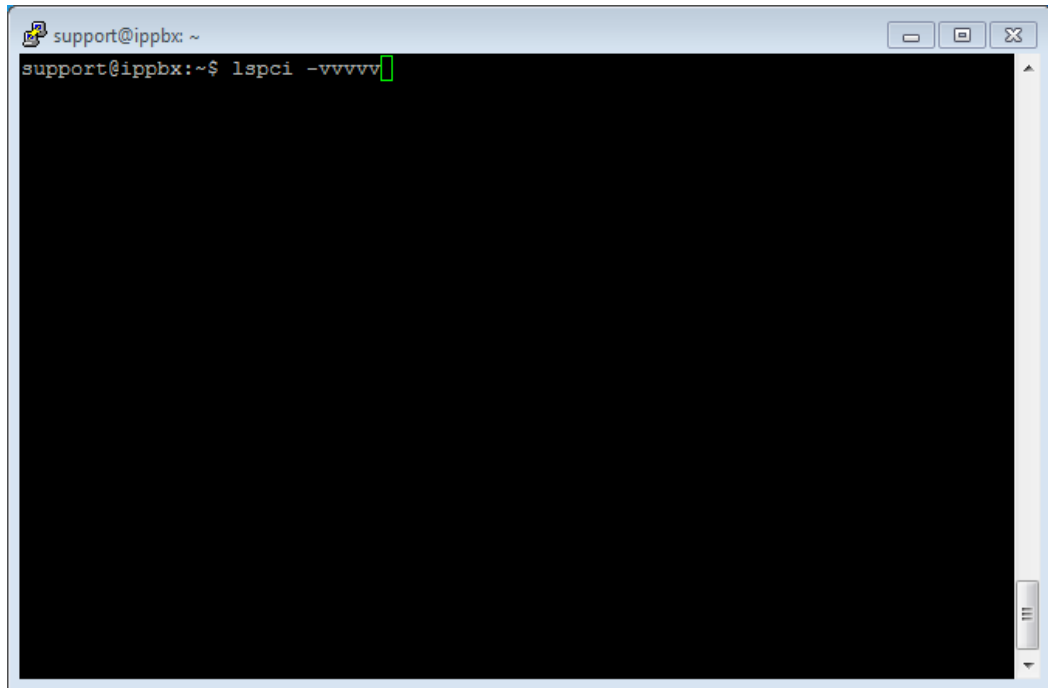


Gambar A.2 Open Vox pada slot PCI server

*Sumber dokumen pribadi*

3. Kemudian aktifkan server VoIP, kemudian masukan beberapa perintah berikut untuk melakukan pengecekan VoIP card.

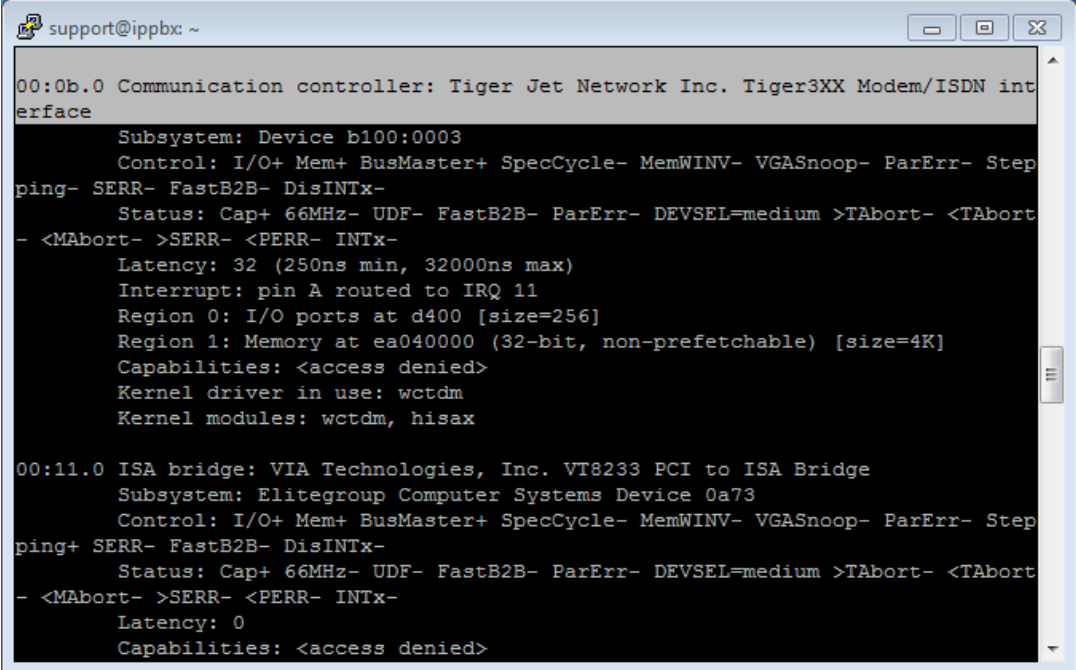
```
# lspci -vvvv
```

A screenshot of a terminal window with a light blue title bar. The title bar contains the text 'support@ippbx: ~' and three window control buttons (minimize, maximize, close). The terminal area is black with white text. The prompt 'support@ippbx:~\$' is followed by the command 'lspci -vvvv' and a green cursor. The rest of the terminal area is empty.

Gambar A.3 Pendeteksian VoIP card

*Sumber dokumen pribadi*

4. Pada gambar A.4 dapat dilihat bahwa Open Vox telah terdeteksi dengan baik, yaitu Tiger3XX Modem/ISDN *interface*



```
support@ippbx: ~
00:0b.0 Communication controller: Tiger Jet Network Inc. Tiger3XX Modem/ISDN interface
Subsystem: Device b100:0003
Control: I/O+ Mem+ BusMaster+ SpecCycle- MemWINV- VGASnoop- ParErr- Stepping- SERR- FastB2B- DisINTx-
Status: Cap+ 66MHz- UDF- FastB2B- ParErr- DEVSEL=medium >TAbort- <TAbort- <MAbort- >SERR- <PERR- INTx-
Latency: 32 (250ns min, 32000ns max)
Interrupt: pin A routed to IRQ 11
Region 0: I/O ports at d400 [size=256]
Region 1: Memory at ea040000 (32-bit, non-prefetchable) [size=4K]
Capabilities: <access denied>
Kernel driver in use: wctdm
Kernel modules: wctdm, hisax

00:11.0 ISA bridge: VIA Technologies, Inc. VT8233 PCI to ISA Bridge
Subsystem: Elitegroup Computer Systems Device 0a73
Control: I/O+ Mem+ BusMaster+ SpecCycle- MemWINV- VGASnoop- ParErr- Stepping+ SERR- FastB2B- DisINTx-
Status: Cap+ 66MHz- UDF- FastB2B- ParErr- DEVSEL=medium >TAbort- <TAbort- <MAbort- >SERR- <PERR- INTx-
Latency: 0
Capabilities: <access denied>
```

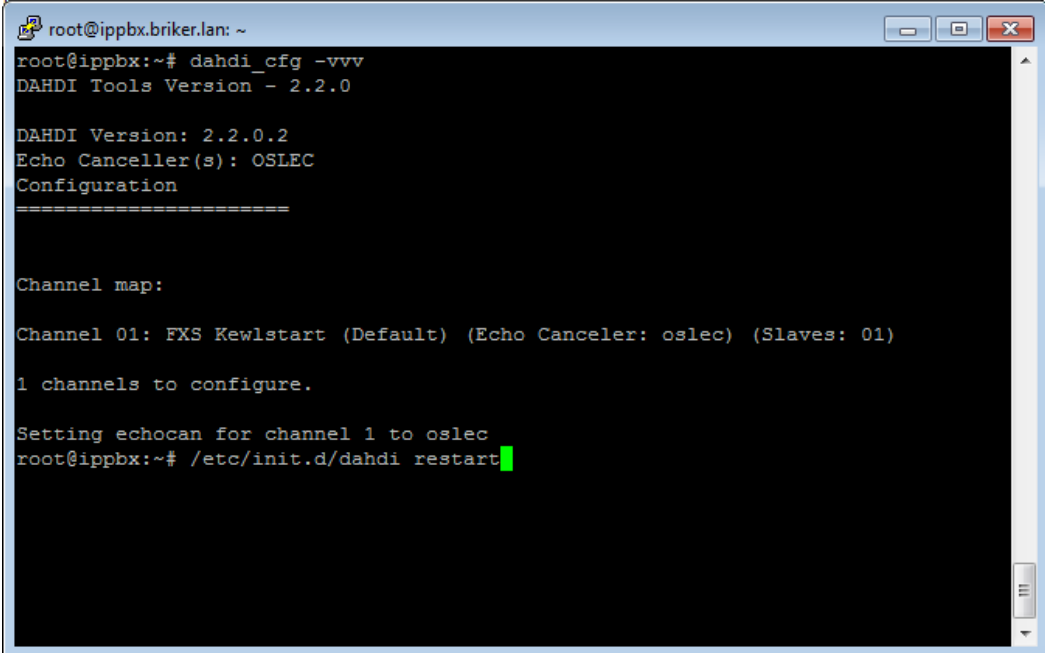
Gambar A.4 VoIP *card* terdeteksi

*Sumber dokumen pribadi*

5. Kemudian untuk melakukan pengecekan apakah VoIP card dapat bekerja, masukan beberapa perintah berikut

```
# dahdi_cfg -vvv
```

```
# /etc/init.d/networking restart
```



```
root@ippbx.briker.lan: ~
root@ippbx:~# dahdi_cfg -vvv
DAHDI Tools Version - 2.2.0

DAHDI Version: 2.2.0.2
Echo Canceller(s): OSLEC
Configuration
=====

Channel map:

Channel 01: FXS Kewlstart (Default) (Echo Canceler: oslec) (Slaves: 01)

1 channels to configure.

Setting echocan for channel 1 to oslec
root@ippbx:~# /etc/init.d/dahdi restart
```

Gambar A.5 *Restart dahdi*

*Sumber dokumen pribadi*

# LAMPIRAN B

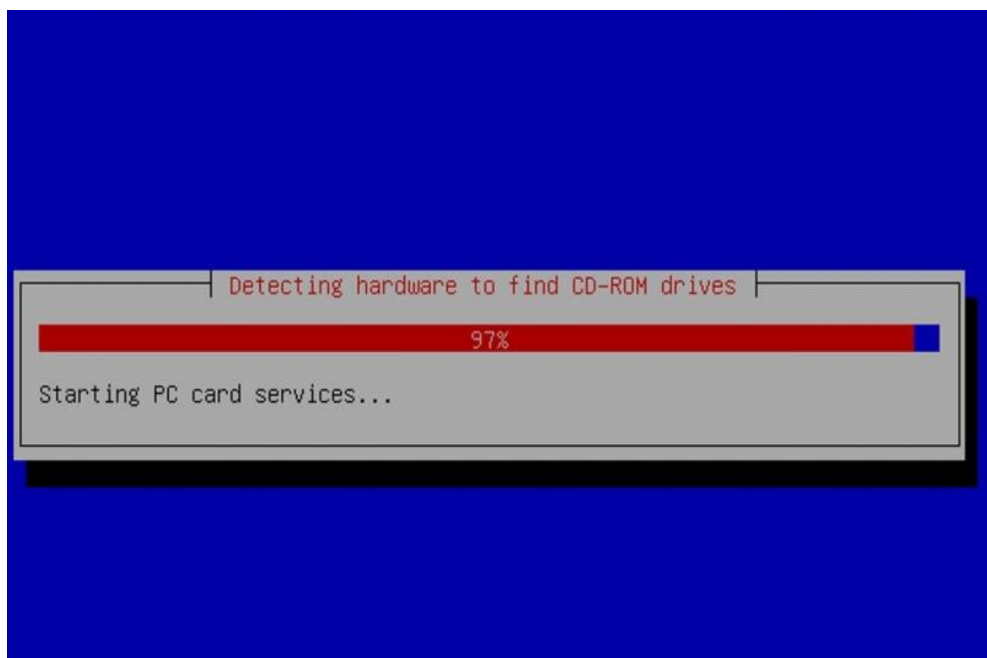
## LAMPIRAN B INSTALASI BRIKER

Pada lampiran ini berisi cara instalasi Briker pada PC tahap demi tahap. Pada tahap instalasi, yang dibutuhkan berupa:

1. Sebuah set PC
2. CD-ROM
3. Keyboard
4. OS Briker dalam bentuk kepingan CD-R

Proses Instalasi :

1. Masukkan CD-R OS Briker kedalam CD-ROM PC, kemudia hidupkan PC
2. Setelah booting, Briker akan memeriksa perangkat keras yang terpasang dengan pertama kali memeriksa CD-ROM

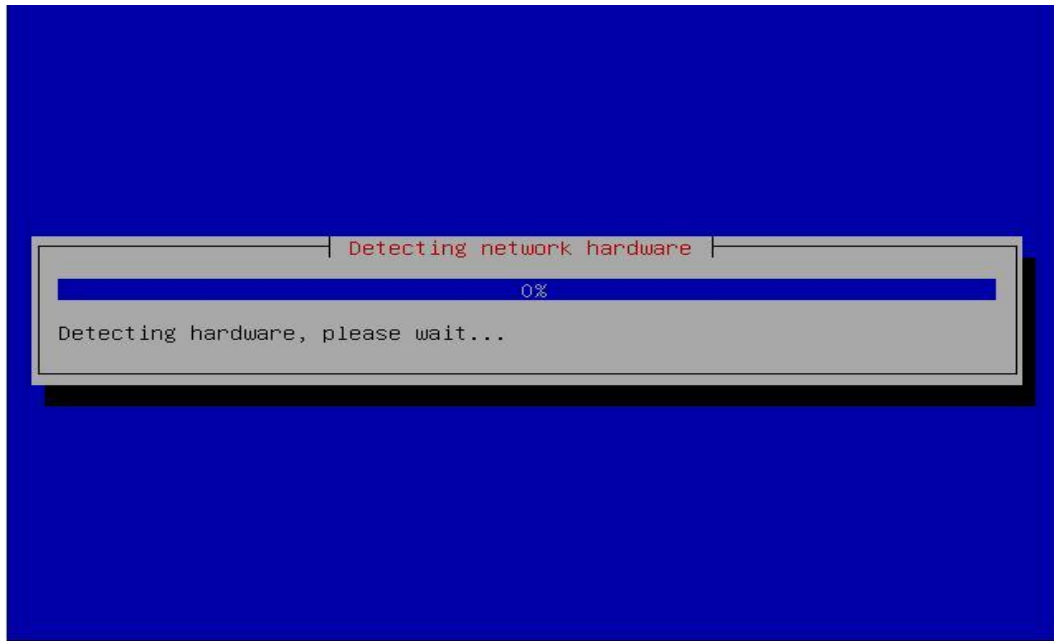


Gambar B.1 Deteksi perangkat keras

*Sumber dokumen pribadi*



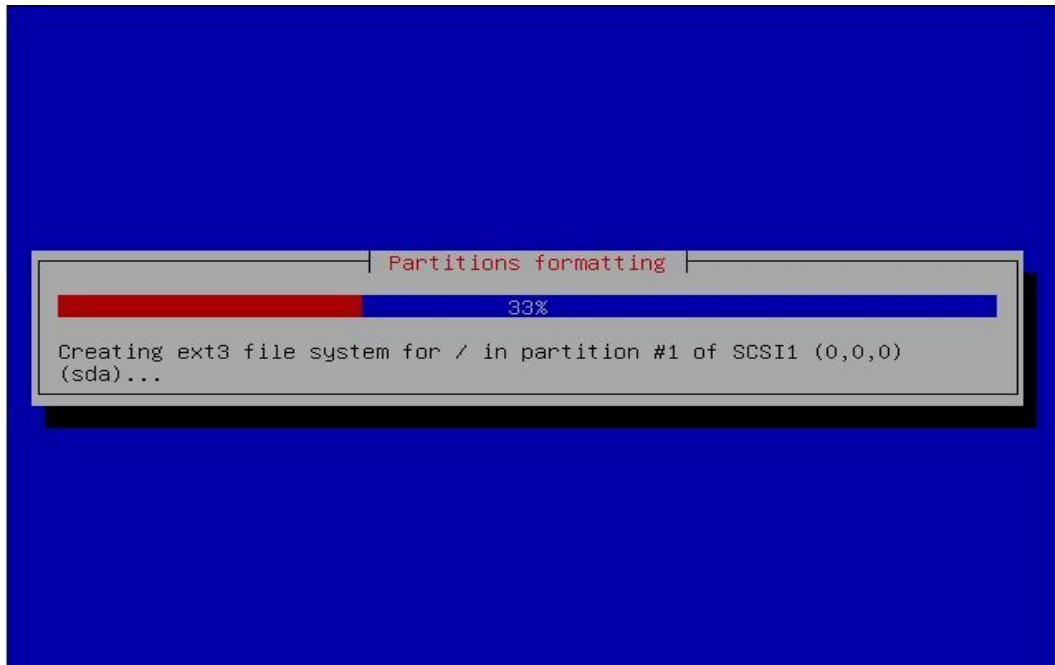
3. Briker otomatis memeriksa perangkat keras jaringan, lalu mengkonfigurasi alamat IP secara otomatis



Gambar B.2 Deteksi perangkat jaringan

*Sumber dokumen pribadi*

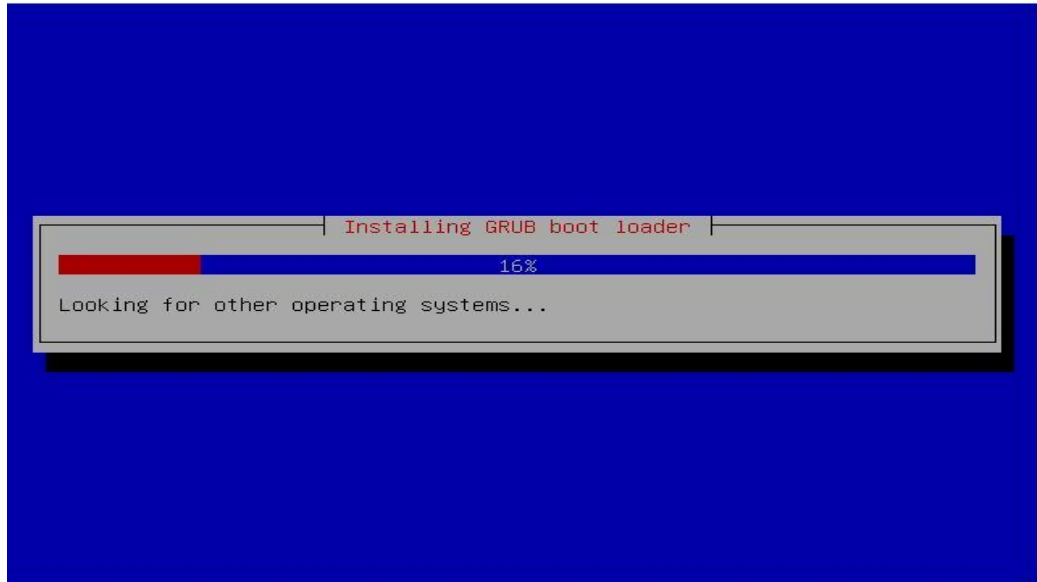
4. Briker otomatis menghapus seluruh isi harddisk dan menggunakan semua kapasitas harddisk



Gambar B.3 Partisi Harddisk

*Sumber dokumen pribadi*

5. Briker otomatis menginstal *base system* dan *software* lainnya



Gambar B.4 Instal GRUB *Loader*

*Sumber dokumen pribadi*

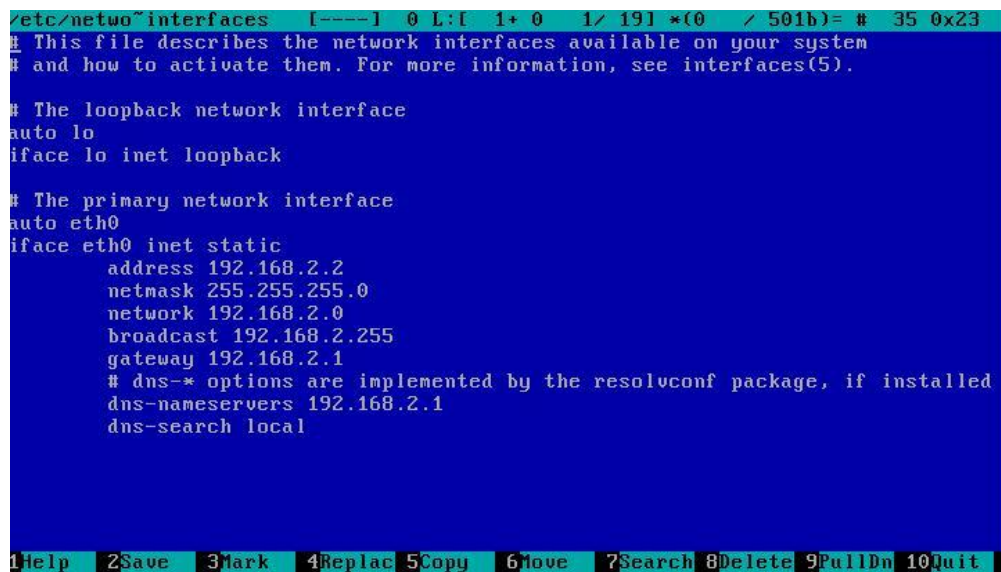
6. Terakhir, Briker akan menginstal GRUB *Loader* dan CD Briker akan otomatis keluar dari CD-ROM dan komputer akan restart dengan sendirinya.

### Konfigurasi alamat IP

Alamat IP default Briker adalah 192.168.2.2, pada banyak kondisi sudah dipastikan kita perlu merubahnya, misal untuk menyesuaikan dengan topologi jaringan dan pengalamatan IP yang ada.

Berikut adalah langkah-langkah untuk mengganti alamat IP dan informasi lainnya berkenaan dengan network address :

```
#vim /etc/network/interfaces
```



```
/etc/netwo~interfaces [----] 0 L:| 1+ 0 1/ 19| *(0 / 501b)= # 35 0x23
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.2.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.2.0
    broadcast 192.168.2.255
    gateway 192.168.2.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.2.1
    dns-search local

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```

Gambar B.5 Pengaturan alamat IP

*Sumber dokumen pribadi*

Lakukan perubahan jika diperlukan, Ctrl+O untuk menyimpan konfigurasi dan Ctrl+X untuk exit. Kemudian restart layanan networking untuk mengaktifkan konfigurasi.

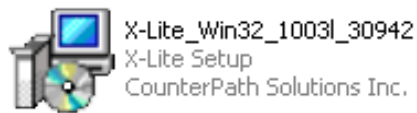
```
# /etc/init.d/networking restart
```

# LAMPIRAN C

## LAMPIRAN C INSTALASI X-LITE

Berikut ini merupakan langkah-langkah dalam melakukan instalasi X-Lite *softphone*.

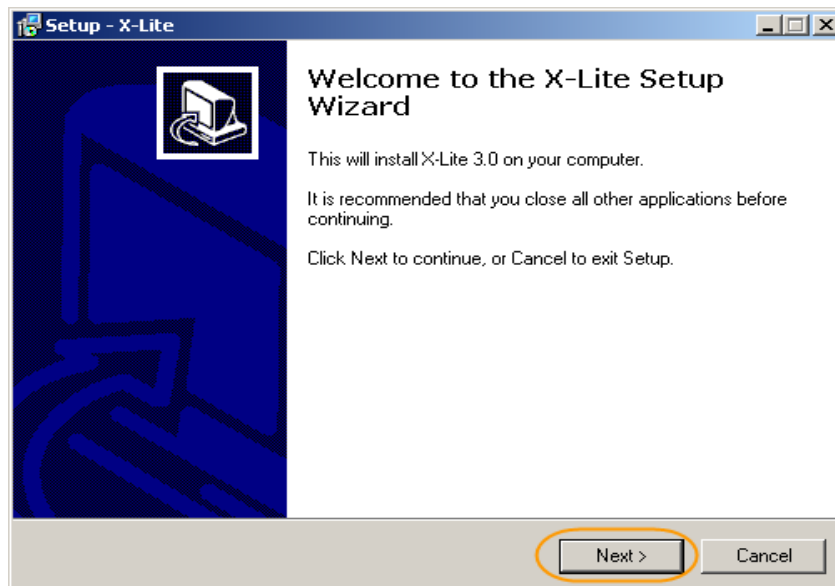
1. Klik X-lite yang sudah diunduh melalui <http://www.counterpath.com/X-Lite-Download.html>



Gambar C.1 File instalasi X-Lite

*Sumber dokumen pribadi*

2. Maka akan muncul seperti gambar di bawah ini, klik *Next* untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar C.2 Proses instalasi X-lite

*Sumber dokumen pribadi*

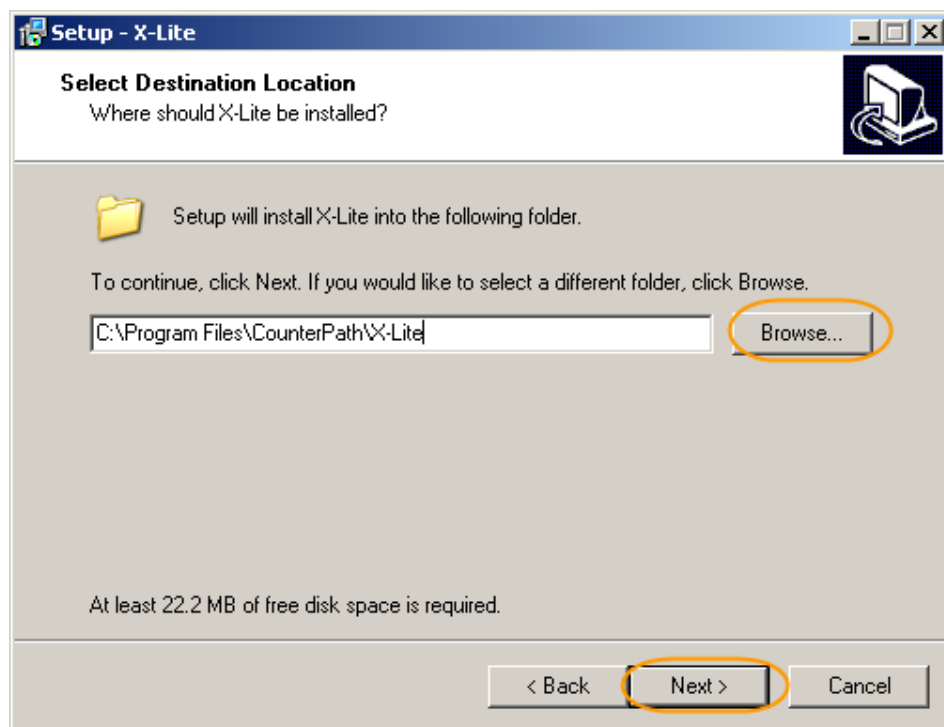
3. Pilih ***I accept the agreement***, untuk menyetujui proses instalasi dan klik next.



Gambar C.3 Proses instalasi X-lite

*Sumber dokumen pribadi*

4. Pilih letak folder X-Lite akan diinstal, klik **Browse** untuk memilih letak folder. Klik **Next**, untuk melanjutkan proses instalasi.

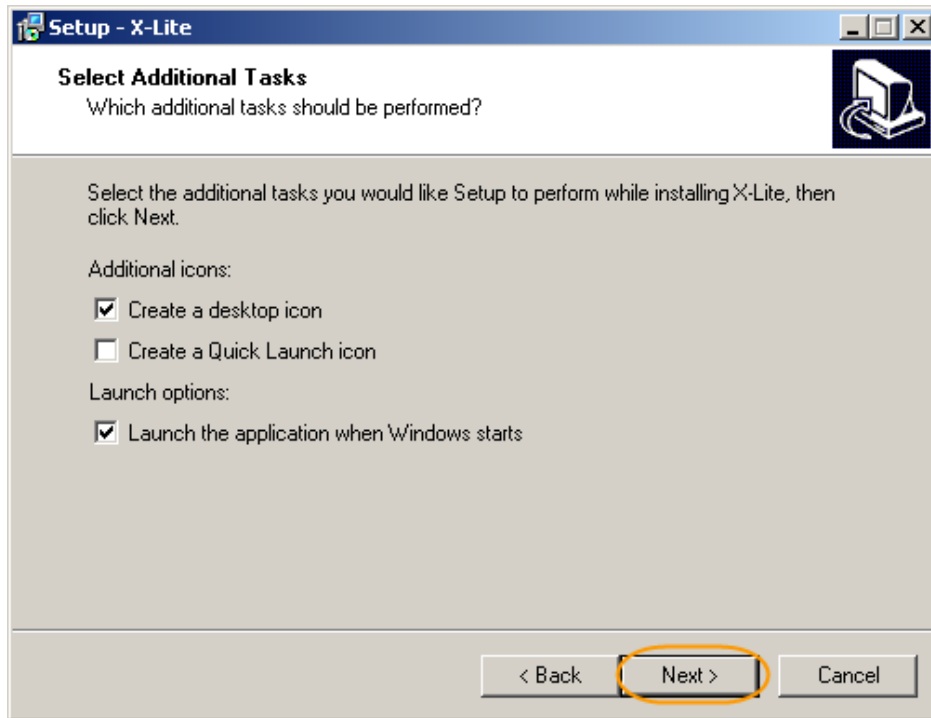


Gambar C.4 Proses instalasi X-Lite

*Sumber dokumen pribadi*



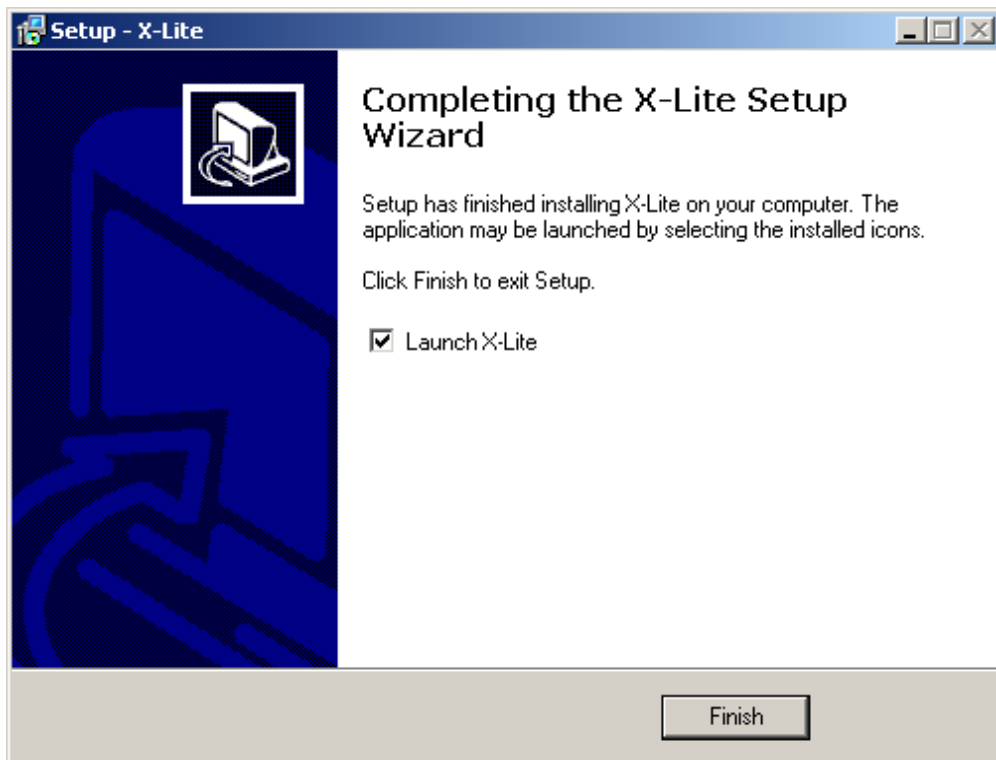
5. Klik *Next* untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar C.5 Proses instalasi X-Lite

*Sumber dokumen pribadi*

6. Tunggu proses instalasi sampai beres, dan muncul tombol *Finish* seperti gambar C.6 berikut ini.



Gambar C.6 Proses instalasi briker

*Sumber dokumen pribadi*