

Instalasi Dan Konfigurasi VOIP menggunakan Briker 1.4

1. Konfigurasi Virtual Box dengan Briker 1.4

Adapun cara atau langkah melakukan konfigurasi Briker, lengkap dengan step-by-step dan gambar gambar penunjang.

Berikut ini adalah cara instalasi Briker 1.4 komodo dragon menggunakan Virtual box sehingga dapat di jalankan dengan windows antara lain sebagai berikut.

- a. Klik **New** Isi lalu pilih bagian **Expert Mode** isi data sebagai berikut :
Name : Briker 1.4
Type : linux
Version : other linux (64-bit)
Memory size : 512MB
Hard disk : Create a virtual hard disk now
Setelah di isi semua lalu klik **Create**

← Create Virtual Machine

Name and operating system

Name: Briker 1.4

Machine Folder: C:\Users\Galih\VirtualBox VMs

Type: Linux

Version: Other Linux (64-bit)

Memory size

4 MB 512 MB 5120 MB

Hard disk

Do not add a virtual hard disk

Create a virtual hard disk now

Use an existing virtual hard disk file


Ubuntu 12.vdi (Normal, 80.00 GB)

Guided Mode Create Cancel

- b. Create a virtual hard disk
File size : 20GB
Hard disk file type : VDI
Storage on physical hard disk : Dynamical Allocated
Setelah itu klik **Create**

? ×

← Create Virtual Hard Disk

File location
Briker 1.4 

File size
4.00 MB 2.00 TB 20.00 GB

Hard disk file type

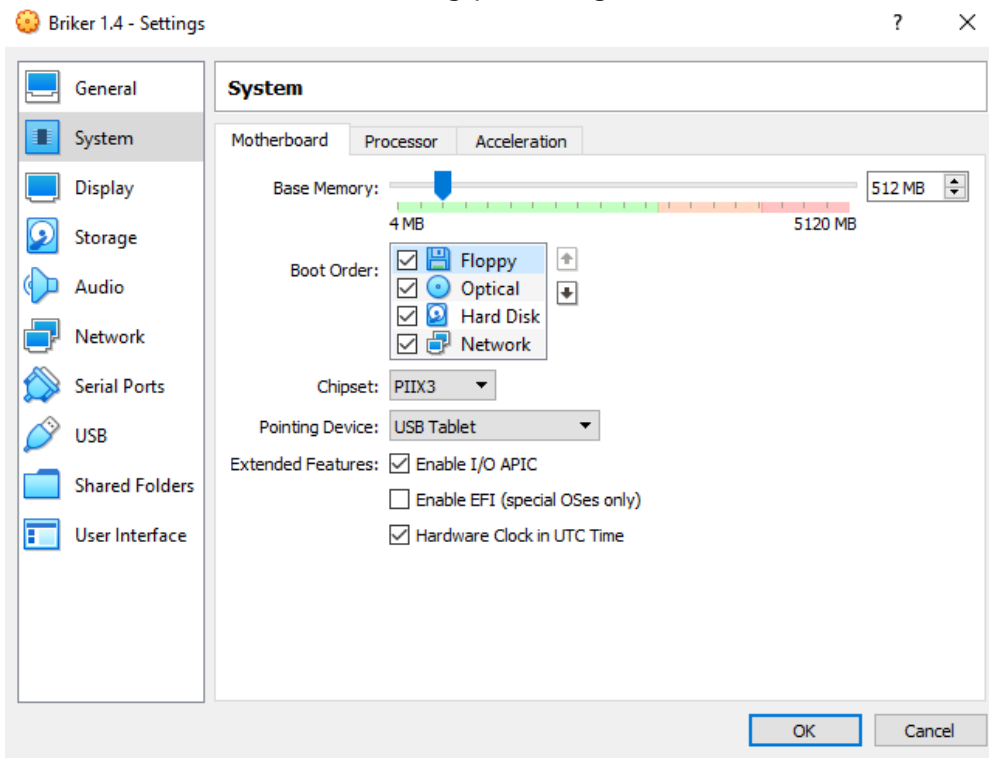
- VDI (VirtualBox Disk Image)**
- VHD (Virtual Hard Disk)**
- VMDK (Virtual Machine Disk)**
- HDD (Parallels Hard Disk)
- QCOW (QEMU Copy-On-Write)
- QED (QEMU enhanced disk)

Storage on physical hard disk

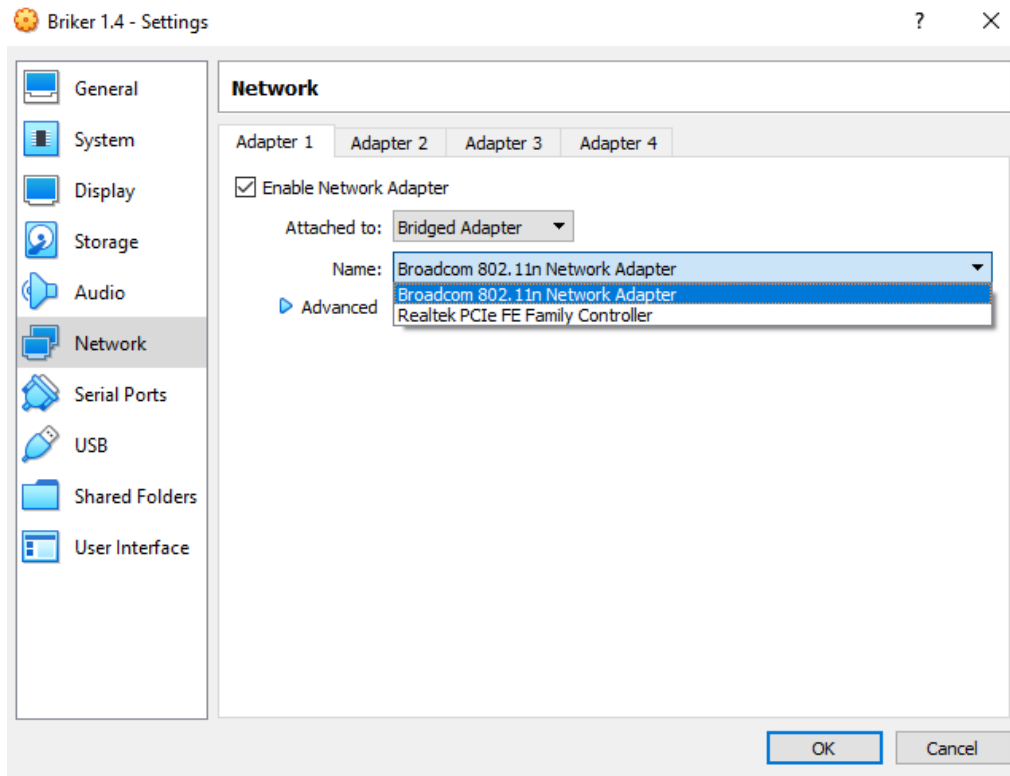
- Dynamically allocated
- Fixed size
- Split into files of less than 2GB

Guided Mode Create Cancel

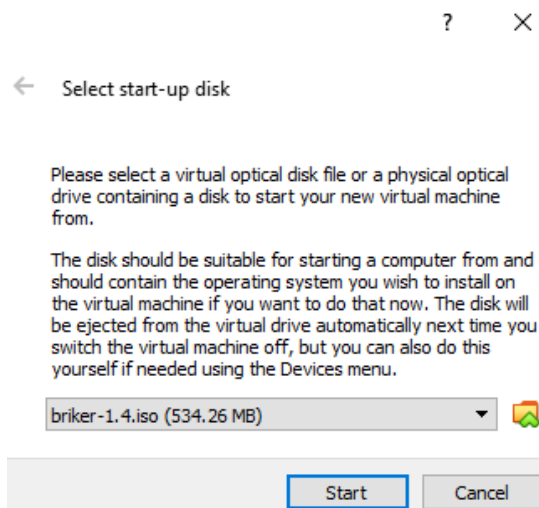
- c. Sebelum start VM klik **setting** terlebih dulu lalu masuk pada bagian **system**
Lalu tambahkan tanda centang pada bagian **network**



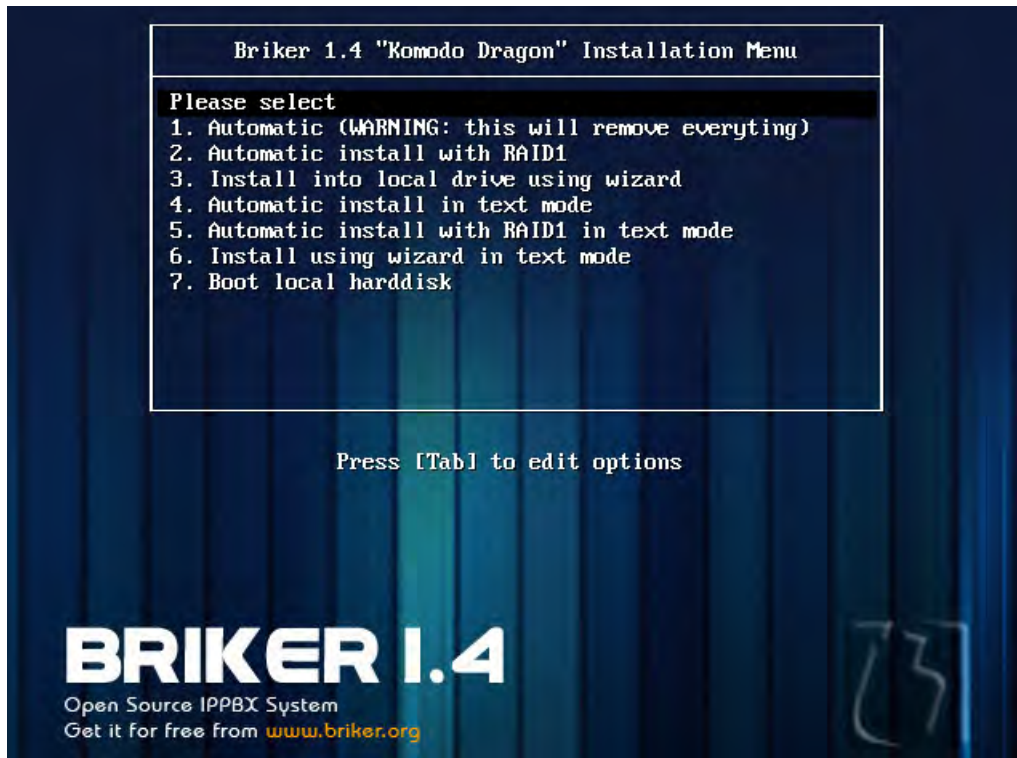
- d. Pilih pada tab **network** lalu ganti adapter menjadi **Bridged Adapter**
Pada bagian ini terdapat 2 pilihan jika jaringan menggunakan **kabel LAN** pilih **realtek PCIe** atau jika menggunakan **wifi** bisa pilih **Broadcom**, disesuaikan dengan perangkat yang tersedia. Lalu klik **OK**



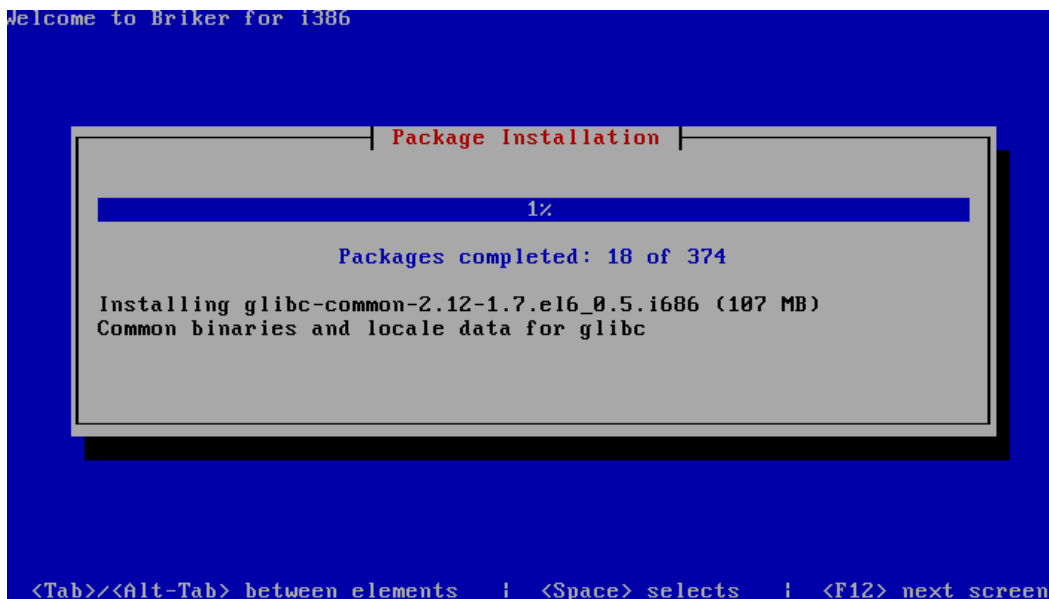
- e. Setelah semuanya di setting lalu klik **start** browse **iso briker 1.4** lalu klik **start** kembali.



- f. Setelah masuk pada menu utama instalasi briker pilih **nomor 4** untuk instalasi otomatis menggunakan mode text lalu **enter**



- g. Pada bagian ini tidak ada yang perlu di konfigurasi lagi, tunggu hingga instalasi otomatis selesai



2. Selanjutnya melakukan konfigurasi Briker

Apabila konfigurasi virtual box sudah selesai, selanjutnya sistem akan membuat password default untuk console login dan web login serta mengkonfigurasi alamat IP default

a. Login dengan data sebagai berikut

Username : **support**

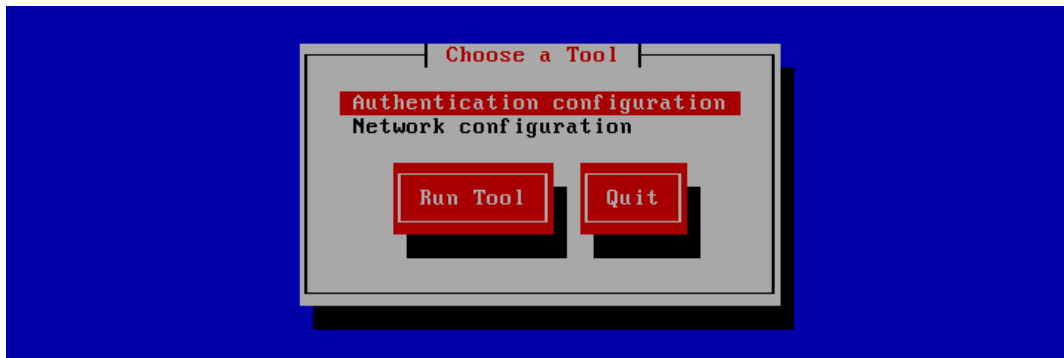
Password : **Briker**

```
Briker 1.4 "Komodo Dragon" (1400111208001) ippbx.briker.lan tty1
ippbx login: _
```

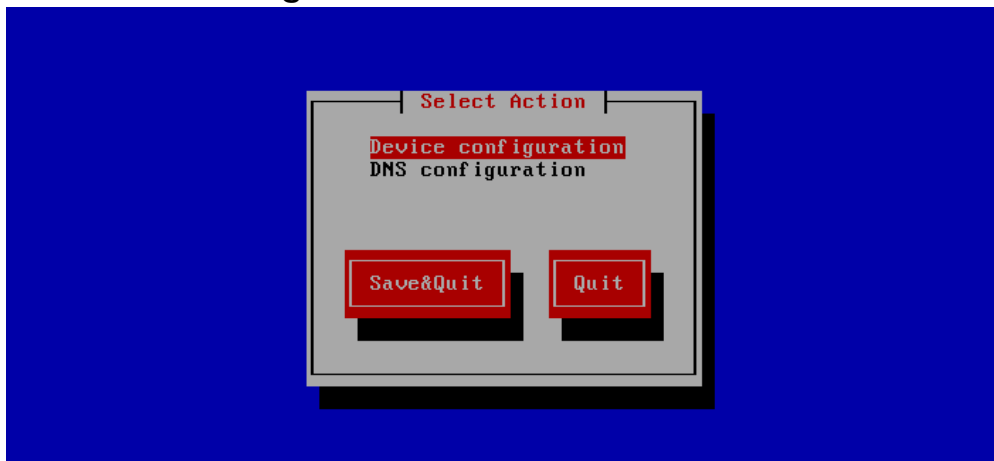
b. Setelah itu masuk ke dalam mode root dengan mengetik "**su**" kemudian masukkan password : **Briker**

```
Briker 1.4 "Komodo Dragon" (1400111208001) ippbx.briker.lan tty1
ippbx login: support
Password:
[support@ippbx ~]# su
Password:
```

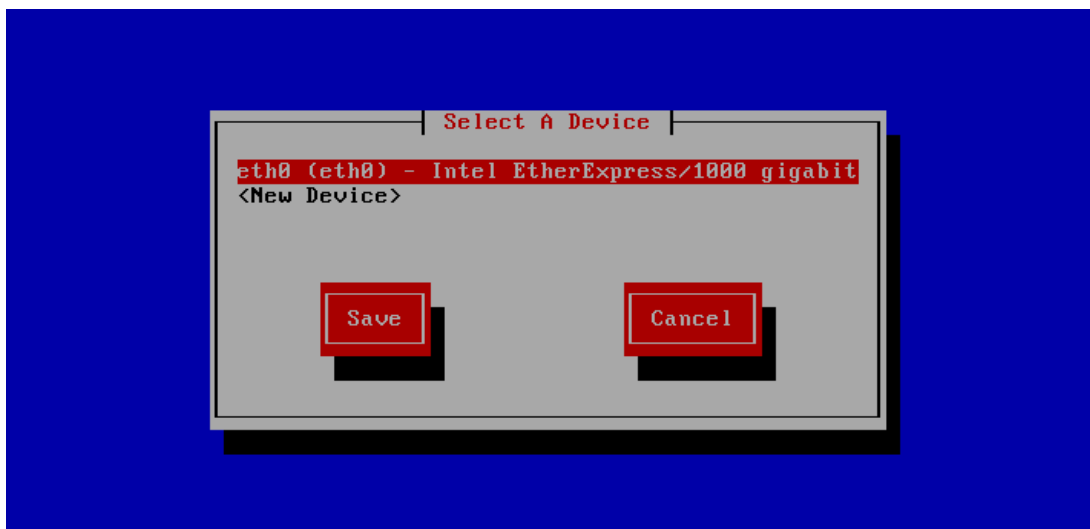
- c. Ketik **“setup”** lalu akan muncul jendela setup pilih **Network configuration** lalu **enter**



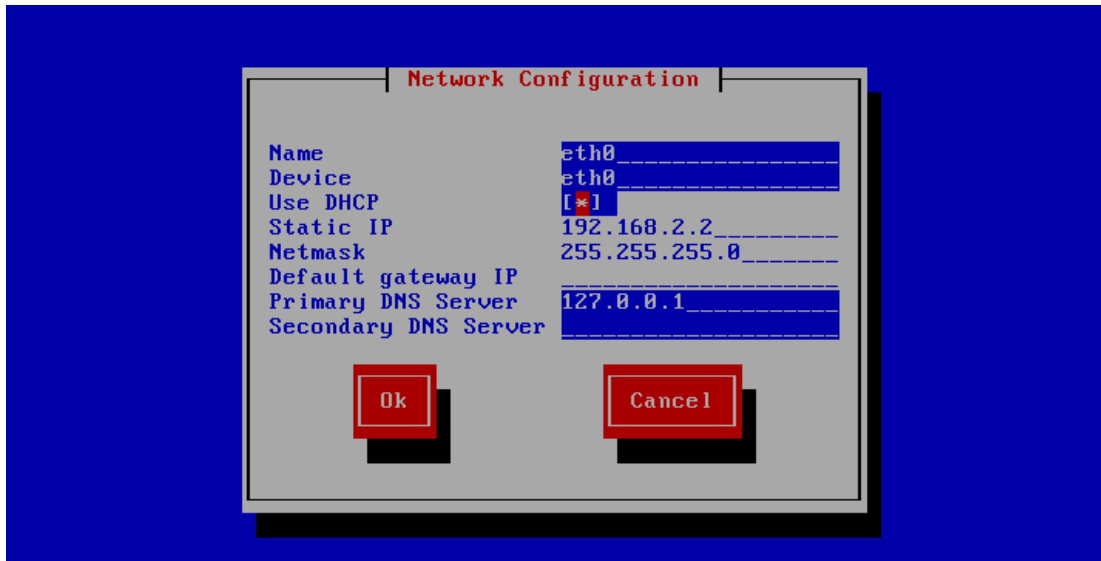
- d. Pilih **Device Configuration** lalu **enter**



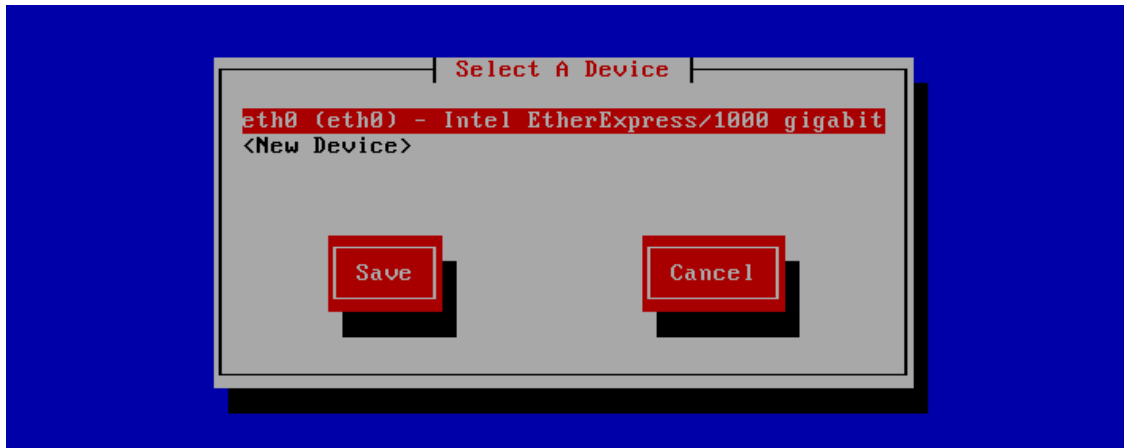
- e. Pilih **eth0** lalu **enter**



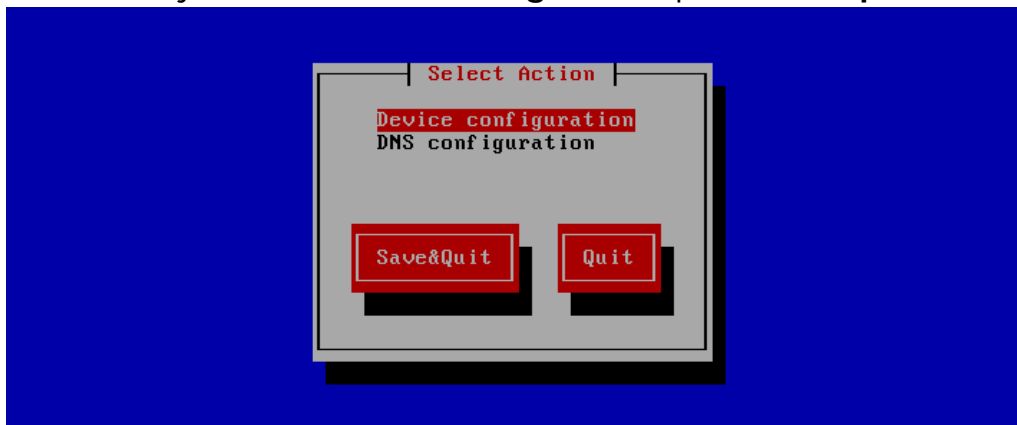
- f. Lalu beri tanda bintang pada bagian **user dhcp** dengan menggunakan tombol spasi pada keyboard, setelah selesai lalu pilih **Ok**



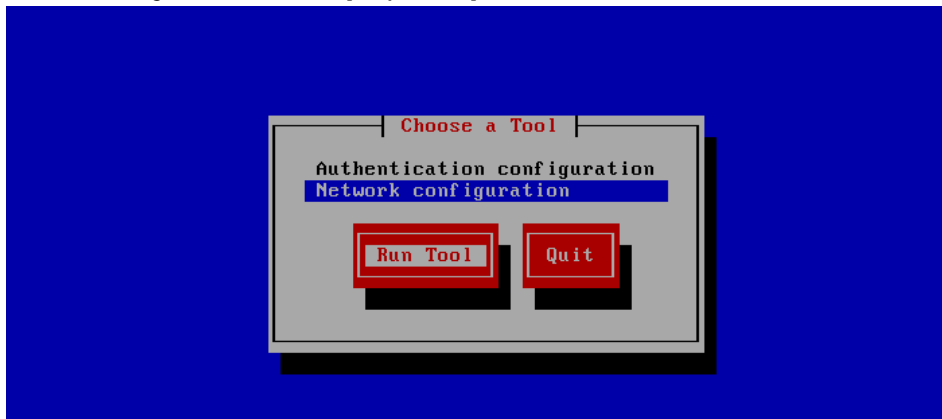
- g. Pilih **save**, lalu **enter**



- h. Kembali ke jendela **network configuration** pilih **save&quit**



- i. Kembali ke jendela **setup**, pilih **quit**



- j. Selanjutnya lakukan restart network dengan mengetik :

/etc/init.d/network restart

```
[root@ippbx support1]# /etc/init.d/network restart
Shutting down interface eth0: [ OK ]
Shutting down loopback interface: [ OK ]
Bringing up loopback interface: [ OK ]
Bringing up interface eth0: [ OK ]
[root@ippbx support1]# _
```

- k. Untuk mengetahui IP Address yang di gunakan pada Briker ketik:

Ifconfig

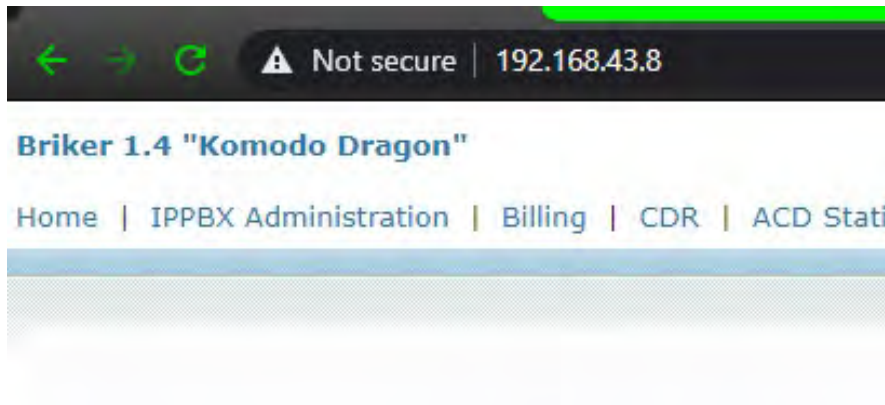
```
[root@ippbx support1]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:F5:E8:D8
          inet addr:192.168.43.8  Bcast:192.168.43.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe5:e8d8/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:532 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:120 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:40965 (40.0 KiB)  TX bytes:13802 (13.4 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:666 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:666 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:46391 (45.3 KiB)  TX bytes:46391 (45.3 KiB)

[root@ippbx support1]# _
```

Selanjutnya masuk melalui web browser chrome atau sejenis nya ke alamat ip server (IP pada Briker)

192.168.43.8

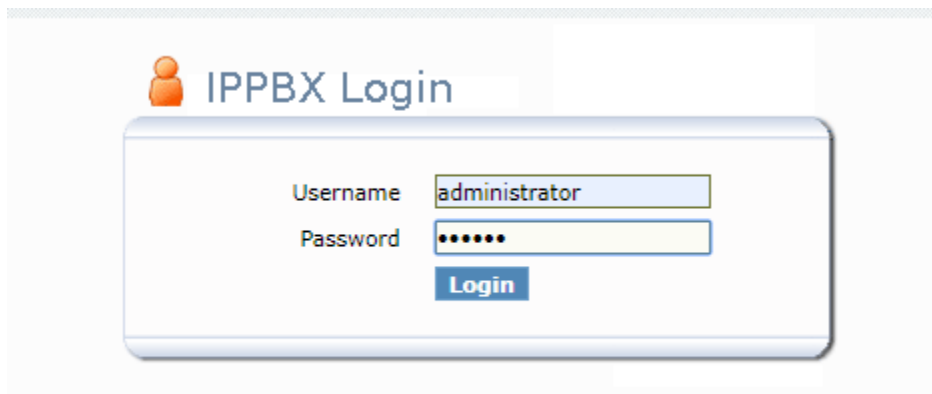


Pada IPPBX login, masukkan username dan password.

Default web login :

Username : **administrator**

Password : **Briker**



Untuk menambahkan user account pilih menu **IPPBX administration**

Briker 1.4 "Komodo Dragon"

Home | IPPBX Administration | Billing | CDR | ACD Statistics | User Portal | Fax



Pada tampilan halaman IPPBX Administration, pilih **Extension** untuk menambahkan user account.

Briker 1.4 "Komodo Dragon"

Home | IPPBX Administration | Billing | CDR | ACD

Setup | Tools

Admin

IPPBX Status

Basic

- Bulk Extensions
- Custom Contexts
- Device Auto Provisioning
- Extensions**
- Feature Codes
- General Settings
- Outbound Routes
- Trunks
- Inbound Call Control
- Inbound Routes
- Zap Channel DIDs
- Announcements
- Blacklist

IPPBX Notices

No new notifications
show all

IPPBX Statistics

- Total active calls
- Internal calls
- External calls
- Total active channels

IPPBX Connections

- IP Trunks Online
- IP Trunk Registrations

Uptime

Pada tampilan **Extensions**

Device : **Generic SIP Device**

Lalu klik **submit**

Setup Tools

Admin

IPPBX Status

Basic

Bulk Extensions

Custom Contexts

Device Auto Provisioning

Extensions

Feature Codes

General Settings

Outbound Routes

Trunks

Inbound Call Control

Add an Extension

Please select your Device below then click Submit

Device

Device **Generic SIP Device**

Submit

Lalu isi data pada 3 bagian di **add SIP Extensions**

Yaitu : **Add Extension, device options, dan voicemail & directory**

Pertama isi data pada bagian **Add Extension**, Sebagai contoh :

User extension: **0001**

Display name: **Phone 1**

Add Extension

User Extension	<input type="text" value="0001"/>
Display Name	<input type="text" value="Phone 1"/>
CID Num Alias	<input type="text"/>
SIP Alias	<input type="text"/>

Selanjutnya isi data pada bagian **Device options**

Call timer : 10

Accountcode: **0001**

Secret: **1234**

Device Options

This device uses sip technology.

calllimit	<input type="text" value="1"/>
calltimer	<input type="text" value="10"/>
accountcode	<input type="text" value="0001"/>
secret	<input type="text" value="1234"/>

Dan yang terakhir pada bagian **Voicemail & Directory**

Status : **enable**

Play CID : **yes**

Setelah semua data di isi lalu klik **submit**

Voicemail & Directory

Status	<input type="text" value="Enabled"/>
Voicemail Password	<input type="text"/>
Email Address	<input type="text"/>
Pager Email Address	<input type="text"/>
Email Attachment	<input type="radio"/> yes <input checked="" type="radio"/> no
Play CID	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no
Play Envelope	<input type="radio"/> yes <input checked="" type="radio"/> no
Delete Vmail	<input type="radio"/> yes <input checked="" type="radio"/> no
VM Options	<input type="text"/>
VM Context	<input type="text" value="default"/>
VmX Locater™	<input type="text" value="Disabled"/>

Setelah klik **submit** lalu klik **Apply configuration changes** untuk menerapkan semua konfigurasi.



Pilih **continue with reload**



Selanjutnya adalah membuat user account kedua dengan cara seperti diatas

User extension : **0002**

Display name: **Phone 2**

Secret: **1234**

Tahap terakhir dari instalasi dan konfigurasi Briker yaitu pengujian user account yang telah dibuat. Untuk pengujian disini di perlukan satu aplikasi tambahan yaitu Zoiper5 yang bisa di install di komputer atau handphone. Syarat pengujian nya adalah perangkat harus terhubung di satu jaringan yang sama. Jika semua yang di butuhkan sudah tersedia maka langsung melakukan pengujian.

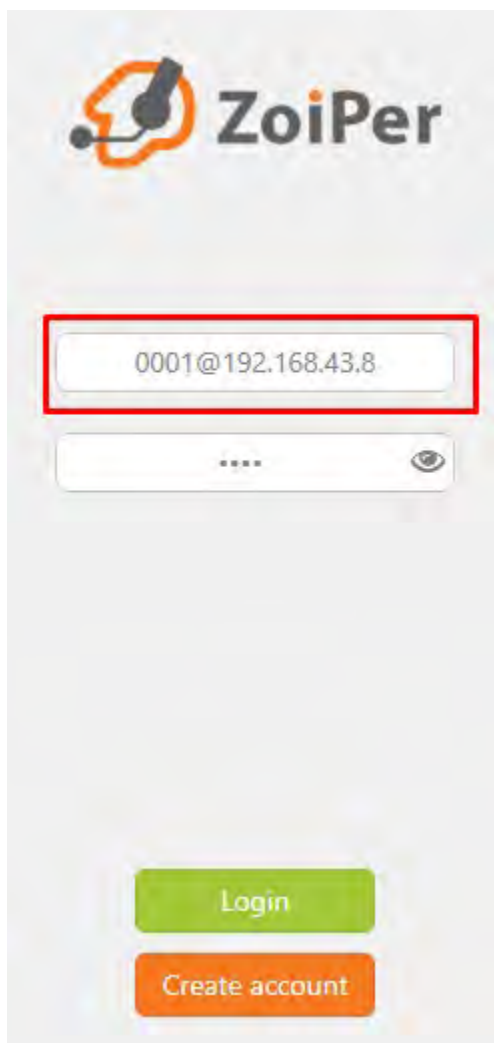
Langkah pertama adalah membuka aplikasi Zoiper5 pada PC jika belum tersedia, bisa install aplikasi nya terlebih dahulu.

Login Zoiper5, isi data sesuai yang sudah di buat pada web **IPPBX Administrator**

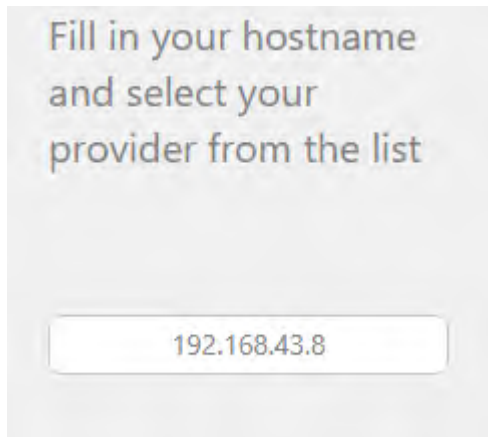
Username : **0001@192.168.43.8** (tambahkan alamat ip server setelah tanda @)

Password: **1234**

Lalu klik **Login**



Masukkan IP server Briker, jika sudah tersedia otomatis, klik **Next**

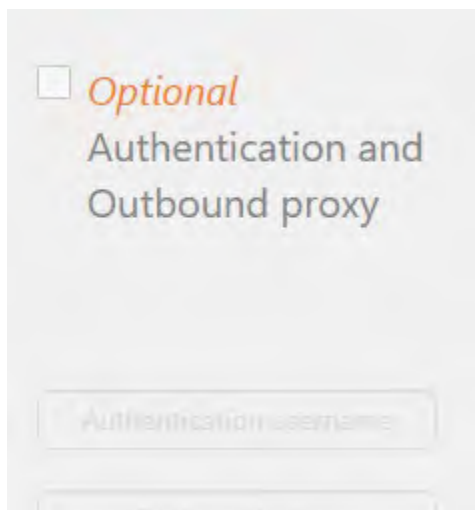


Fill in your hostname
and select your
provider from the list

192.168.43.8

This screenshot shows a configuration window with a light gray background. At the top, there is a text prompt: "Fill in your hostname and select your provider from the list". Below this prompt is a white rectangular input field with rounded corners, containing the IP address "192.168.43.8".

Untuk Outbound proxy di klik **skip** saja

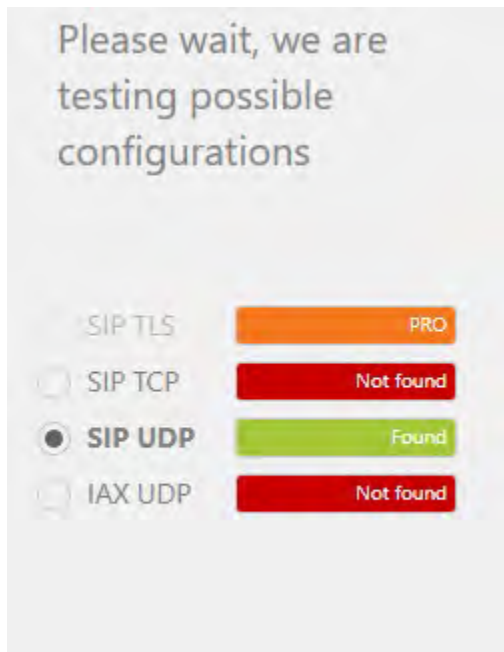


Optional
Authentication and
Outbound proxy

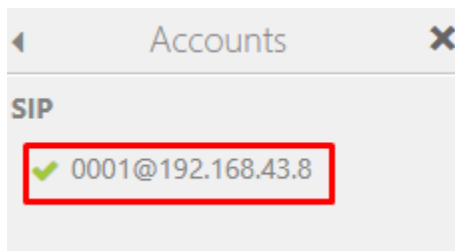
Authentication username

This screenshot shows a configuration window with a light gray background. It features a checkbox that is currently unchecked, followed by the word "Optional" in an orange, italicized font. Below this, the text "Authentication and Outbound proxy" is displayed in a standard gray font. At the bottom of the visible area, there is a white input field with rounded corners containing the text "Authentication username".

Pada bagian ini yaitu memilih protocol yang tersedia untuk VOIP,
Pilih **SIP UDP** jika sudah tersedia (**Found**), lalu klik next.

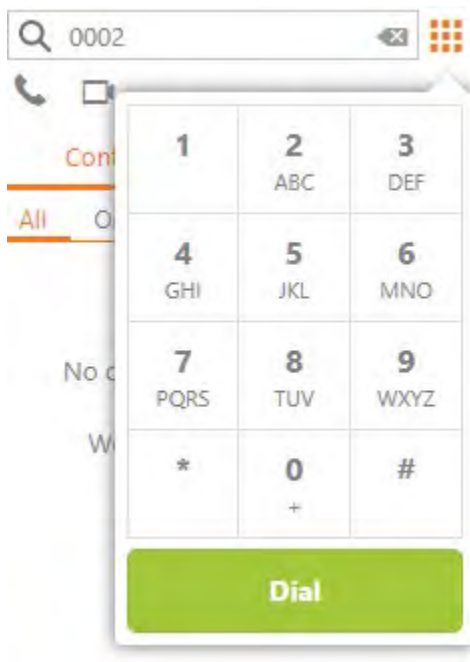


Setelah berhasil login, berarti akun sudah dapat di gunakan dan perhatikan tanda centang.

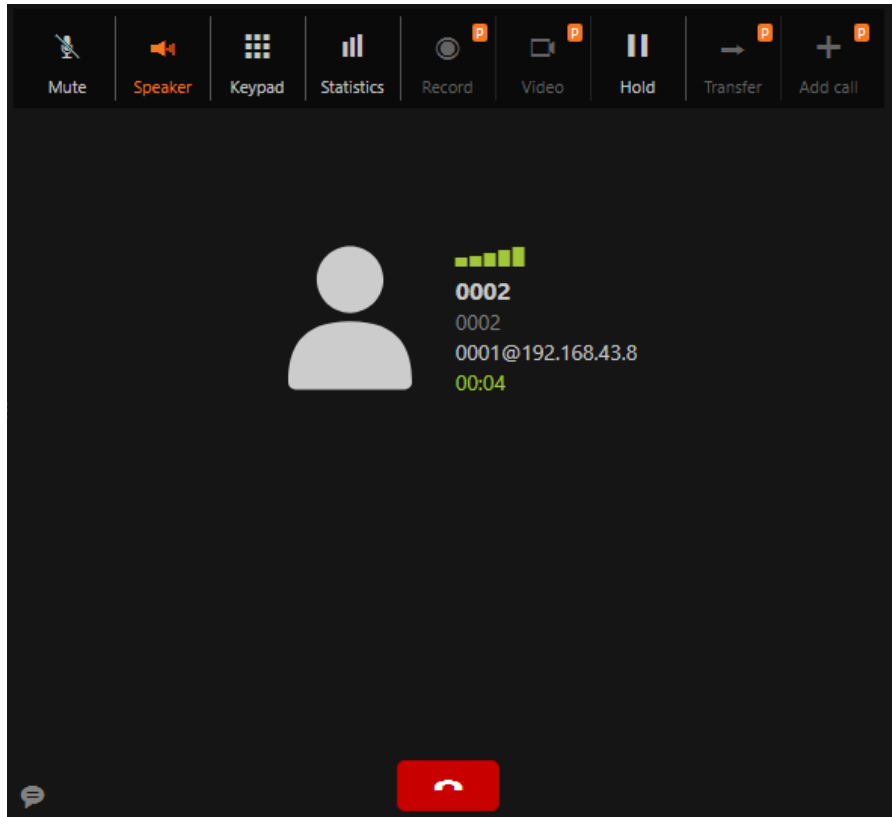


Selanjutnya adalah lakukan login untuk Phone 2 di perangkat berbeda seperti cara diatas.

Lakukan pengujian dari Phone 1 dengan mengetik **0002 (Phone 2)** lalu klik **dial**



Jika berhasil melakukan panggilan dan tersambung akan muncul icon **signal** pada aplikasi Zoiper, seperti gambar berikut.



Lakukan pengujian sebalik nya dari **Phone 2** melakukan panggilan ke **0001 (Phone 1)**

Jika tersambung maka akan tampil seperti berikut ini **"Incoming Phone 2"**

