

## LAMPIRAN

### Instalasi Endian Firewall.

Pada server sistem operasi yang digunakan adalah *Endian firewall* yang merupakan distribusi berbasis Linux, yang berfungsi sebagai *firewall* dan *proxy*. *Endian firewall* yang terinstal pada PC yang berfungsi sebagai adapter *Local Area Network* (LAN) dan *card* yang lain berfungsi untuk koneksi *Wide Area Network* (WAN) yang dihubungkan dengan ADSL modem yang terhubung dengan internet.

Berikut adalah langkah-langkah instalasi *Endian firewall*:

1. Booting dengan CD *Endian firewall* melalui *disk drive*.
2. Saat *booting* akan muncul *command prompt* lalu *enter*, pilih bahasa yang digunakan, kemudian pilih *yes* untuk menginstal dan tunggu proses *copy file*.

```
ISOLINUX 3.31 2006-09-25 Copyright (C) 1994-2005 H. Peter Anvin

Welcome to Endian Firewall, Licensed under GNU GPL version 2.

PLEASE BEWARE! This installation process will kill all
existing partitions on your PC or server. Please be aware
of this before continuing this installation.

-----
---- ALL YOUR EXISTING DATA WILL BE DESTROYED ----
-----

Press RETURN to boot Endian Firewall default installation.

Or, if you are having trouble you can try these options...
Type:  nopcmcia to disable PCMCIA detection
       nousb to disable USB detection
       nousborpcmcia to disable both PCMCIA & USB detection
       dma to enable ide dma (SiS chipset workaround)

boot: _
```

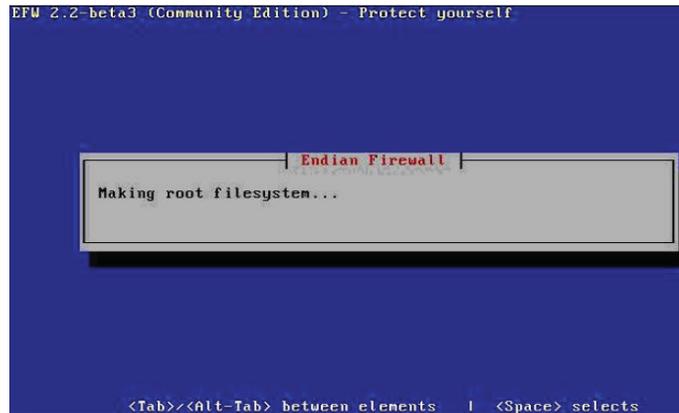
Proses *booting* saat instalasi *Endian firewall*



### Memilih bahasa pada saat instalasi *Endian firewall*

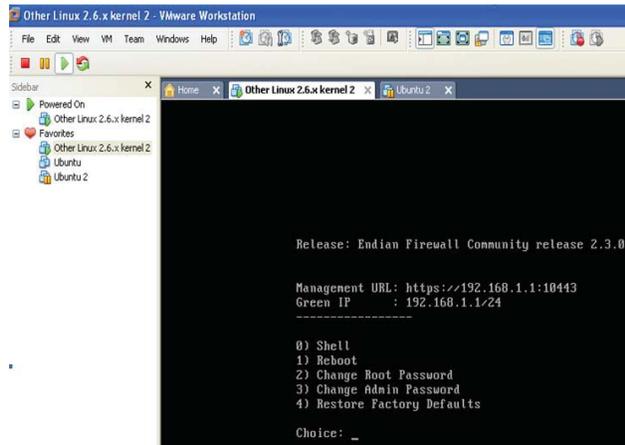


### Proses *aggreement* pada saat instalasi *Endian firewall*



**Proses copying file pada saat instalasi Endian firewall**

3. Masukkan IP Address pada *GREEN interface* (*Green interface* adalah *interface* LAN yang akan digunakan sebagai koneksi local/LAN ) kemudian tekan OK (PC akan merestart).
4. Kemudian akan muncul *command prompt* masukan *username* dan *password* kemudian tekan *enter*.



**Tampilan shell pada Endian firewall**

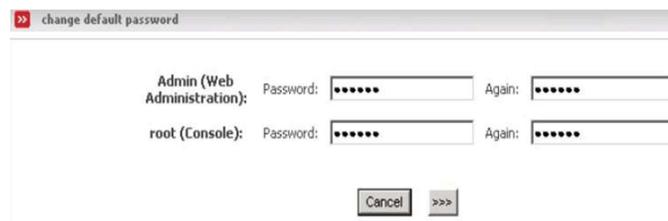
Lalu buka browser Mozilla Firefox dari desktop dan browse ke alamat IP Address : <https://192.168.1.1:10443/> , kemudian klik OK ketika ia meminta anda dengan kesalahan nama (domain mismatch). Kemudian akan muncul gambar yang ada di bawah ini :



**Welcome to Endian Firewall**

1. Klik button '>>>' untuk melanjutkan proses
2. Berikutnya kita akan menset-up bahasa dan waktu yang diinginkan, lalu klik button '>>>' untuk melanjutkan proses

3. Pada layar berikutnya, centang checkbox pernyataan Agreement setelah membaca perjanjian Lisensi. Lalu klik button '>>>>' untuk melanjutkan proses
4. Jika tidak menginginkan restore a backup, klik button '>>>>' untuk melanjutkan proses
5. Setting admin dan root (console) dengan password : 'ramdani' pada gambar berikut, kemudian klik button '>>>>' untuk melanjutkan proses



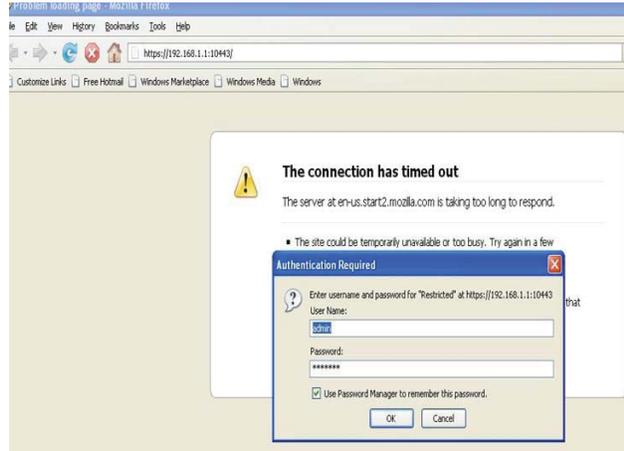
Endian Firewall Community release 2.1.2 (c) 2004-2006 Endian

### Change default password

### Konfigurasi Endian Firewall Network Interfaces

Agar mendapatkan keamanan jaringan yang kita inginkan kita perlu melakukan konfigurasi dengan step-step berikut

1. Buka browser Mozilla Firefox dari desktop dan browser ke alamat IP Address : <https://192.168.1.1:10443/> kemudian akan muncul seperti gambar dibawah ini, lalu isi user name dengan 'admin' password : 'ramdani'.



### Authentication required

2. Pada interface RED pilih alamat IP Statis untuk semua interfaces, port RED adalah interface yang berhubungan langsung dari internet sehingga banyak ancaman dari luar. Untuk berbagai jenis koneksi internet (seperti ADSL untuk pengguna rumah atau ISDN untuk bisnis), pilih opsi yang sesuai. Langkah berikutnya akan tetap sama akan tetapi konfigurasi akan berbeda ketika endian akan melempar pengaturan lain nantinya. Sebagai contoh, ketika alamat IP yang ditetapkan secara dinamis menggunakan DHCP, endian akan perlu dikonfigurasi untuk dapat menjadi server DHCP.

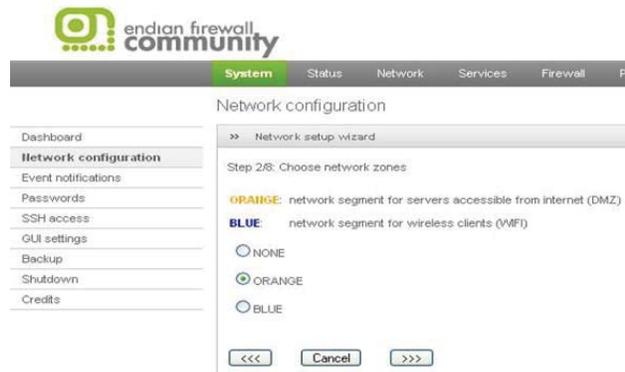
Pilih opsi 'ETHERNET STATIC' dari beberapa opsi yang muncul.

Kemudian klik button '>>>>' untuk melanjutkan proses



### Choose type of RED interface

3. Kemudian akan muncul layar dimana memberikan pilihan network zones. Pada gambar dibawah kita akan memilih interface Orange, dimana orange merupakan port yang menghubungkan dengan bagian server (DMZ).  
Pilih opsi 'Orange' dari beberapa opsi yang muncul.  
Kemudian klik button '>>>' untuk melanjutkan proses



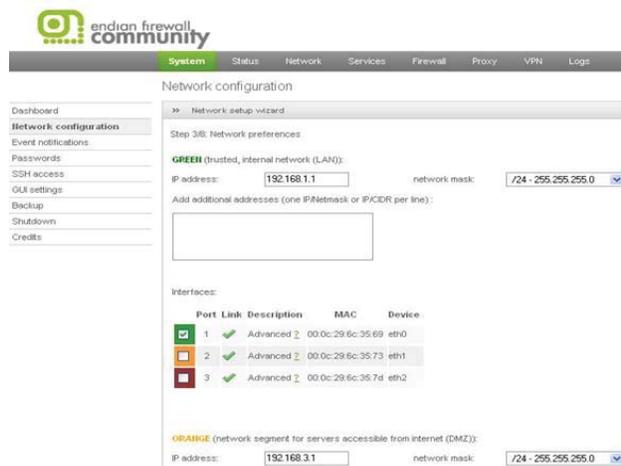
#### Choose network zone

4. Pilih alamat IP statis untuk antar muka GREEN, antar muka terhubung dengan terpercaya dan dilindungi oleh internal jaringan, perhatikan bahwa kita mengkonfigurasi ulang alamat IP sesuai dengan kebutuhan jaringan yang kita inginkan.

Green Interface

IP Address : 192.168.1.7

Network Mask: 255.255.255.0



endian firewall community

System Status Network Services Firewall Proxy VPN Logs

Network configuration

Network setup wizard

Step 3/6: Network preferences

**GREEN** (trusted, internal network (LAN)):

IP address:  network mask:

Add additional addresses (one IP/Netmask or IP/CIDR per line):

Interfaces:

Port	Link	Description	MAC	Device
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Advanced 2	00:0c:29:6c:35:69	eth0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Advanced 2	00:0c:29:6c:35:73	eth1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Advanced 2	00:0c:29:6c:35:7d	eth2

**ORANGE** (network segment for servers accessible from internet (DMZ)):

IP address:  network mask:

### Network preference

Orange Interface

IP Address : 192.168.3.1

Network Mask: 255.255.255.0

Kemudian merubah Hostname menjadi 'endian' dan Domainname menjadi 'Localdomain'.

Kemudian klik button '>>>>' untuk melanjutkan proses

3  Advanced ? 00:0c:29:6c:35:7d eth2

**ORANGE** (network segment for servers accessible from internet (DMZ)):

IP address:  network mask:

Add additional addresses (one IP/Netmask or IP/CIDR per line):

Interfaces:

Port	Link	Description	MAC	Device
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Advanced ?	00:0c:29:6c:35:69	eth0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Advanced ?	00:0c:29:6c:35:73	eth1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Advanced ?	00:0c:29:6c:35:7d	eth2

Hostname:

Domainname:

<<< Cancel >>>

### Network preference

- Interface RED adalah pintu gerbang kedunia luar, yaitu interface yang menghubungkan jaringan dalam ke internet. Pada interface ini akan kita beri IP Address 192.168.2.2 khusus untuk membedakan dengan interface GREEN dan ORANYE.

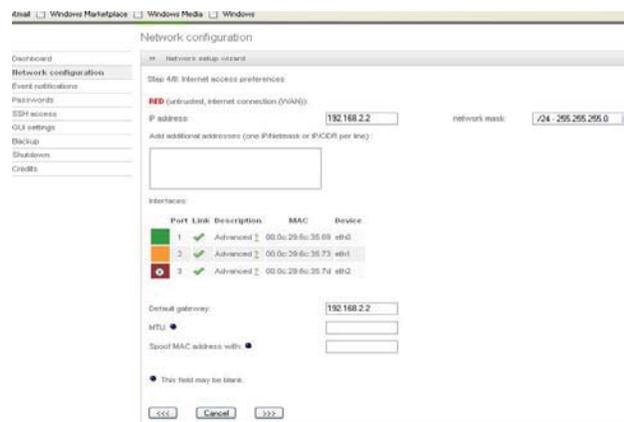
#### RED Interface

IP Address : 192.168.2.2

Network Mask: 255.255.255.0

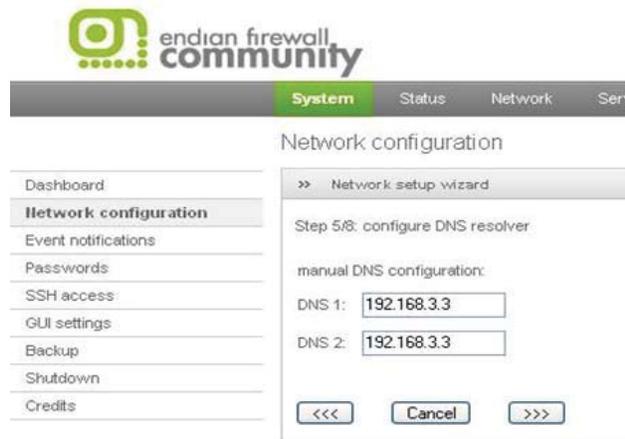
Default Gateway : 192.168.2.2

Kemudian klik button '>>>' untuk melanjutkan proses



### Internet access preference

- Masukan IP Address 192.168.3.3 sebagai DNS di kedua entri, hal ini karena 192.168.3.3 adalah webserver yang telah dibuat oleh penulis. Resolusi DNS adalah tidak perlu membuka website di 192.168.3.3, jadi hanya menggunakan alamat IP dan menetapkan bahwa sebagai ruang nama DNS.



### Configure DNS resolver

7. Layar berikutnya akan menampilkan permintaan alamat Mail dari admin endian firewall
8. Dan jika konfigurasi yang diinginkan sudah di set-up maka klik OK, dan endian firewall sudah bisa berjalan.



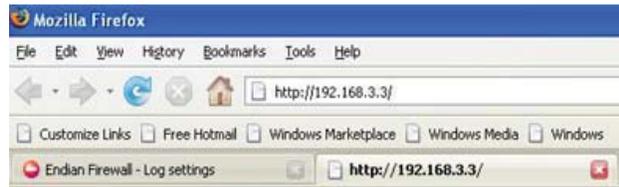
### Apply configuration

9. Kemudian menunggu sampai dengan 20 detik sampai keluar gambar seperti dibawah ini.



### Dashboard system

Dan pastikan web server bisa dijalankan didalam browser dengan menggunakan alamat IP address : <http://192.168.3.3> sehingga muncul layar :



## **It works!**

This is the default web page for this server.

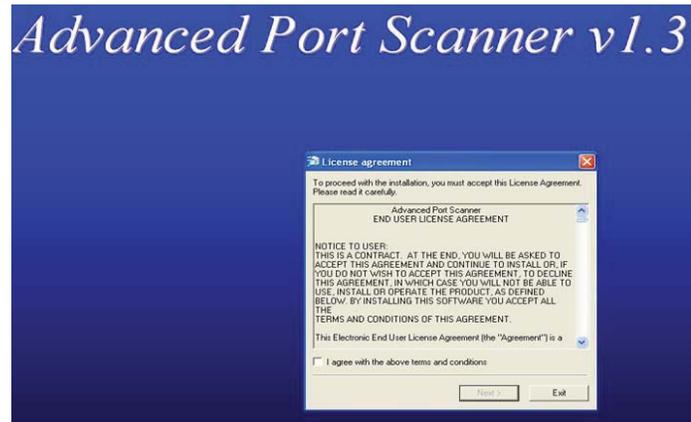
The web server software is running but no content has been added, yet.

### **Web Server bekerja**

#### **Instalasi Tools Hack Advance Port Scanner v1.3**

Sebelum kita dapat menjalankan tools hack advance port scanner v1.3 ini terlebih dahulu kita menginstallnya dulu. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. klik 2 kali pada file exe 'pscan13.exe'
2. check list pada pilihan agreement
3. klik button 'next'



**Advance Port Scanner v1.3**

4. klik button 'start'



**Advance Port Scanner v1.3**