

source <http://astersiknow.org>



Figure 1: Boot first from cd-rom

1. Langkah pertama untuk menginstall asterisknow adalah mengubah setting bios menjadi first boot ke cd-rom, setelah booting dari cd-rom maka langkah selanjutnya menekan ENTER untuk mulai menginstall asterisknow :-)

source <http://astersiknow.org>



Figure 2: Tampilan pembuka dari asterisk-now

2. Klik next untuk memulai instalasi asterisk now.

source <http://astersiknow.org>



Figure 3: Type instalasi

3. Langkah selanjutnya memilih type instalasi, untuk mempermudah silahkan pilih Express Instalasion, pilihan ini akan melakukan instalasi secara keseluruhan tetapi jika anda ingin mengkustomisasi paket-paket yang akan anda install silahkan pilih type **Custom Installatin** :-)

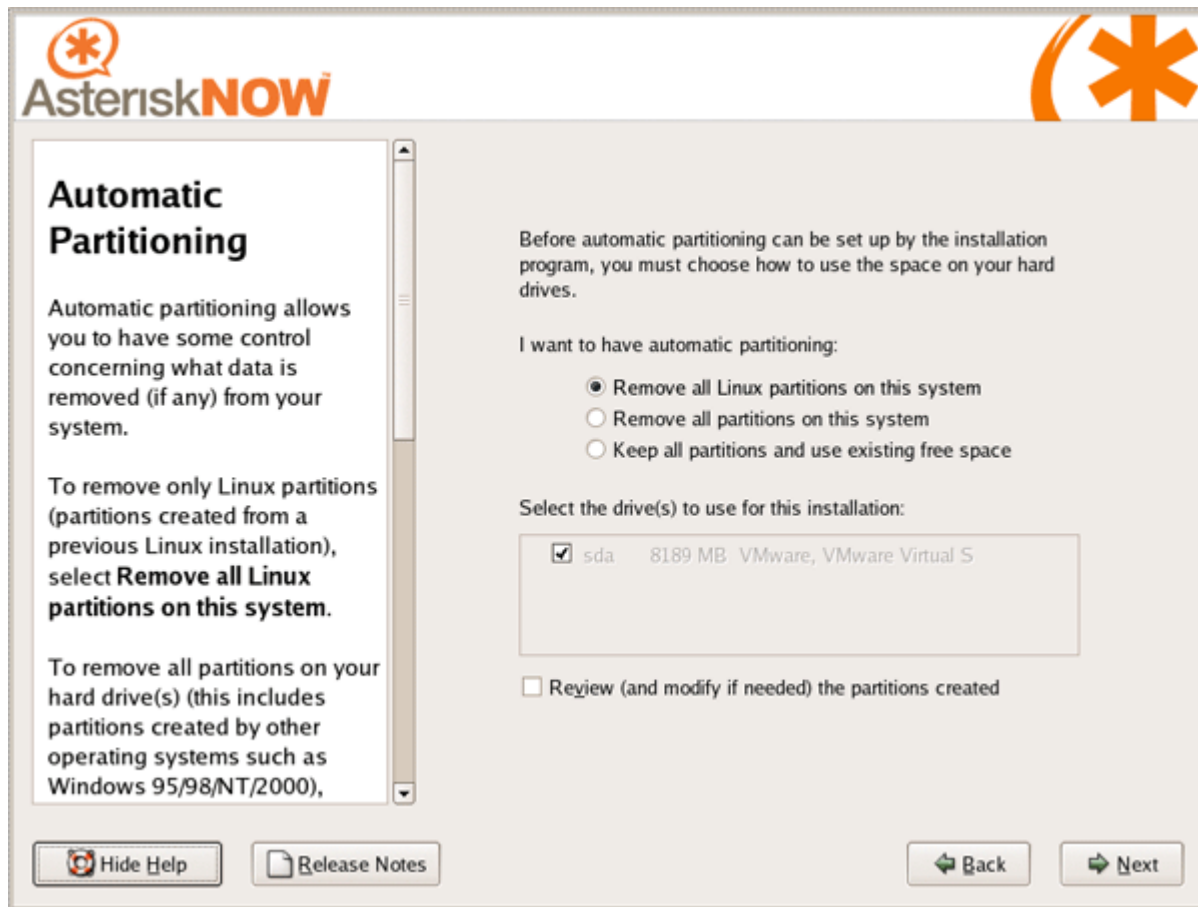


Figure 4: Partion Hard-Drive

4. Setelah anda melakukan pemilihan type instalasi maka langkah selanjutnya yang akan anda lakukan adalah mempartisi hard-drive. Pada partisi ini ada 3 pilihan
- Menghapus semua partisi linux yang ada pada system.
 - Menghapus semua partisi yang ada pada sytem.
 - Menjaga partisi yang ada dan membuat partisi dari space hard-drive yang tersisa.
- Sayangnya pada proses partisi ini tidak disediakan partisi secara manual :-)

source <http://astersiknow.org>

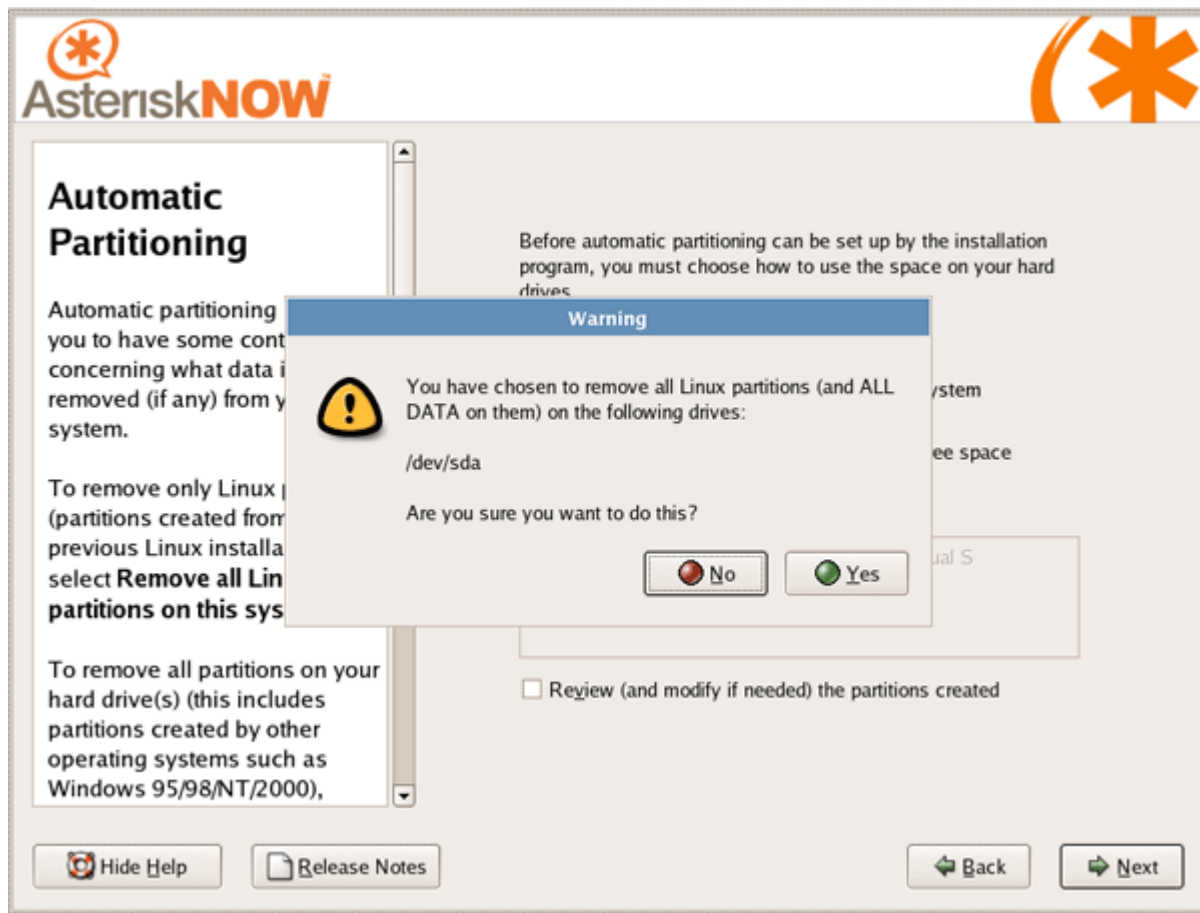


Figure 5: Peringatan akan kehilangan data.

5. Setelah anda melakukan pemilihan partisi, system akan memberitahukan bahwa partisi anda yang sebelumnya akan hilang.

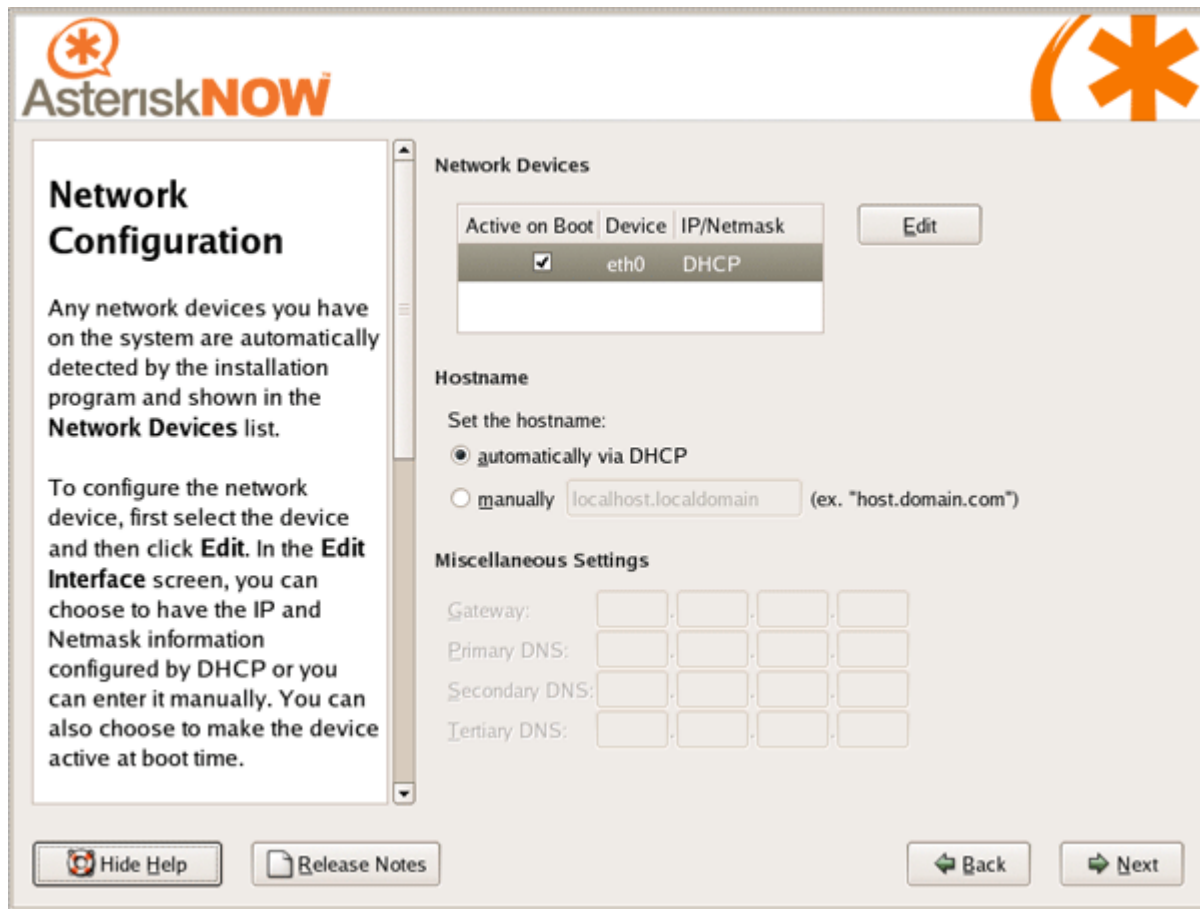


Figure 6: Konfigurasi Jaringan.

6. Langkah berikutnya anda akan dihadapkan pada konfigurasi jaringan yang ada, jika anda berada di dalam lingkungan jaringan yang menggunakan DHCP maka anda harus memilih
- automatically via DHCP
- Tetapi jika anda tidak menggunakan DHCP maka anda harus memilih
- manually
- dan menginputkan IP-address yang anda gunakan.

source <http://astersiknow.org>



Figure 7: Timezone.

7. Maka langkah berikutnya adalah mengatur waktu sesuai keberadaan kita, pilih lokasi tempat tinggal kita mial Jakarta.

source <http://astersiknow.org>

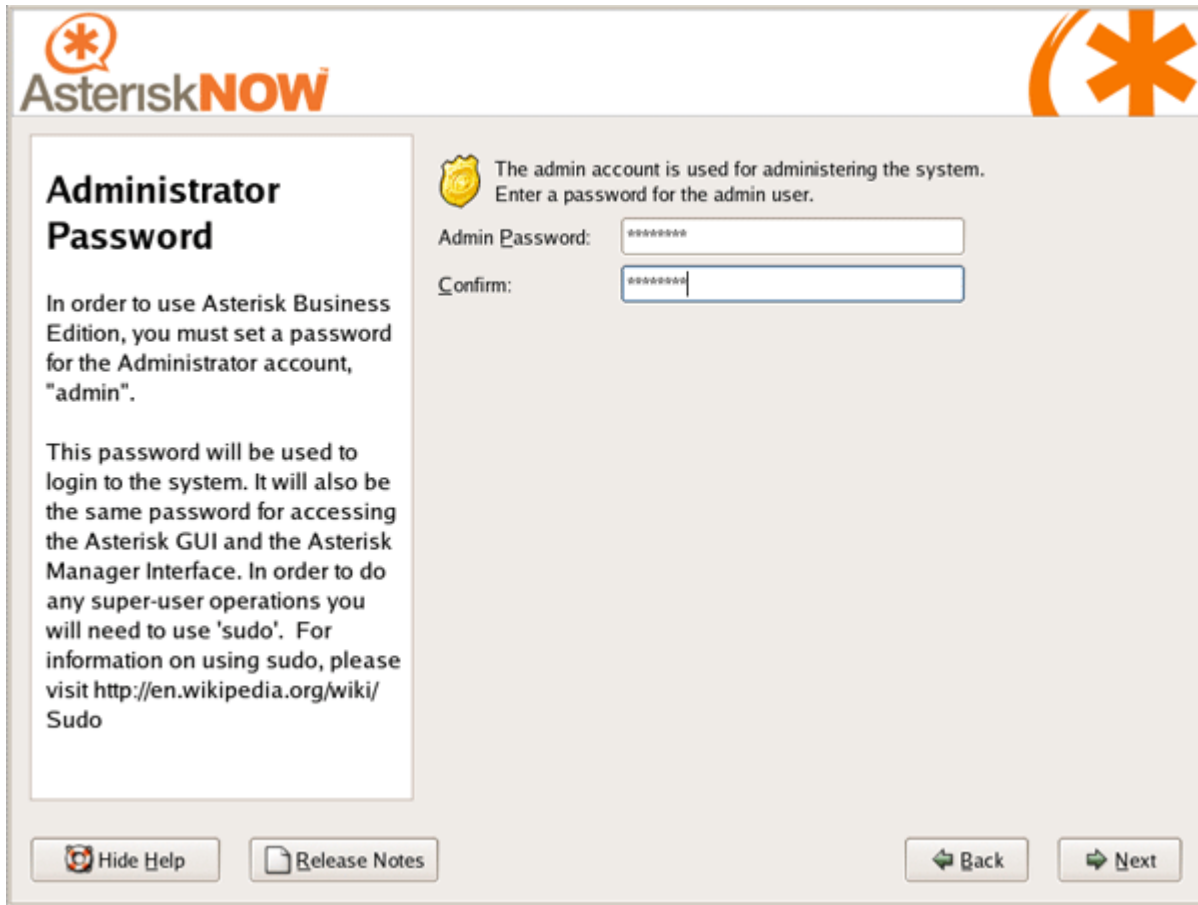


Figure 8: Password root.

8. Setelah anda mengatur zona waktu, selanjutnya anda di minta untuk memasukkan password root yang dikehendaki, misal 123456 :-)

source <http://astersiknow.org>

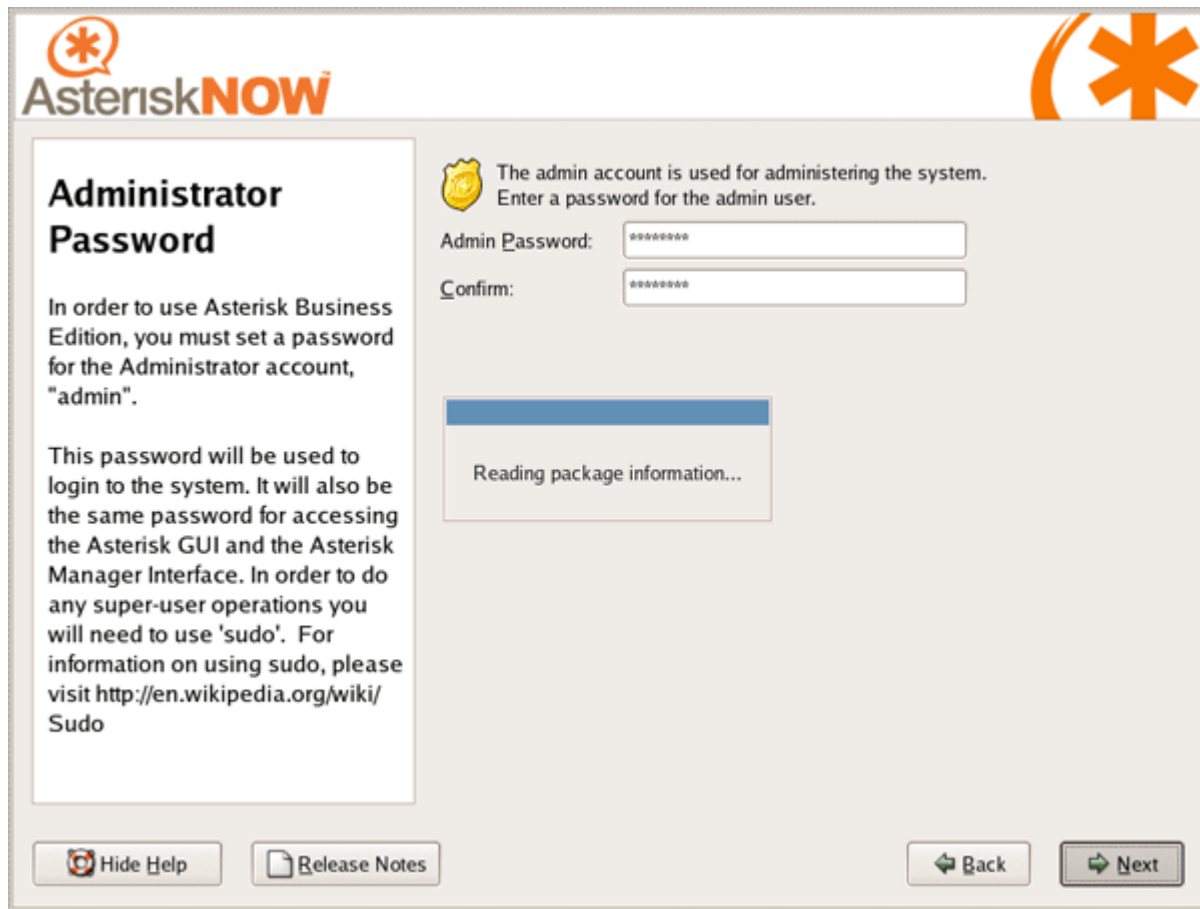


Figure 9: Pembacaan Paket.

9. Setelah anda meinputkan pasword root maka sistem akan membaca informasi paket-paket yang tersedia untuk memulia instalasi paket-paket yang dibutuhkan.

source <http://astersiknow.org>

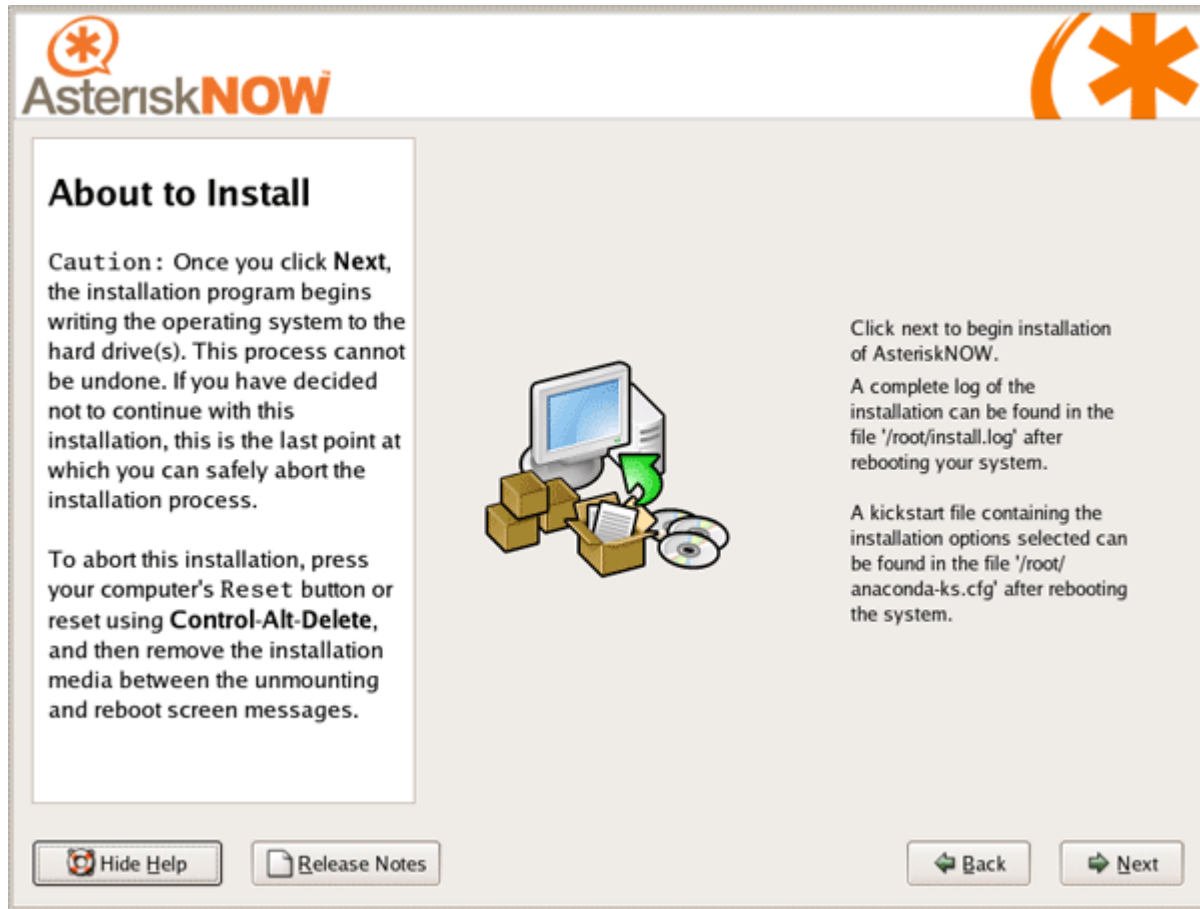


Figure 10: Begin INstallation.

10. Klik next aja untuk memulai instalasi paket :-)

source <http://astersiknow.org>



Figure 11: Proses Instalasi paket asterisknow.

11. Ini adalah tampilan proses penginstalan paket2 asterisknow, tunggu beberapa saat sambil menyantap pisang goreng bersama kopi panas + rokok mallboro light ;-)

source <http://astersiknow.org>

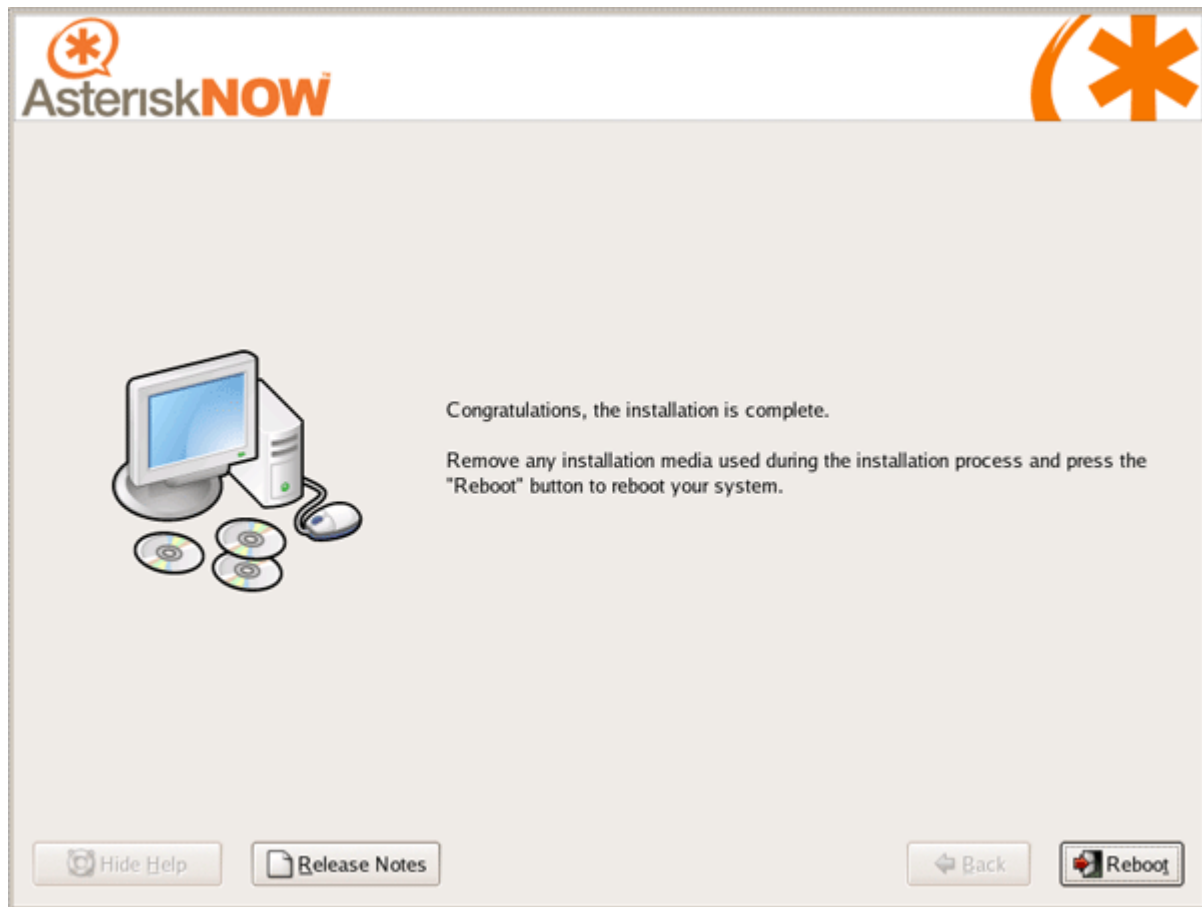
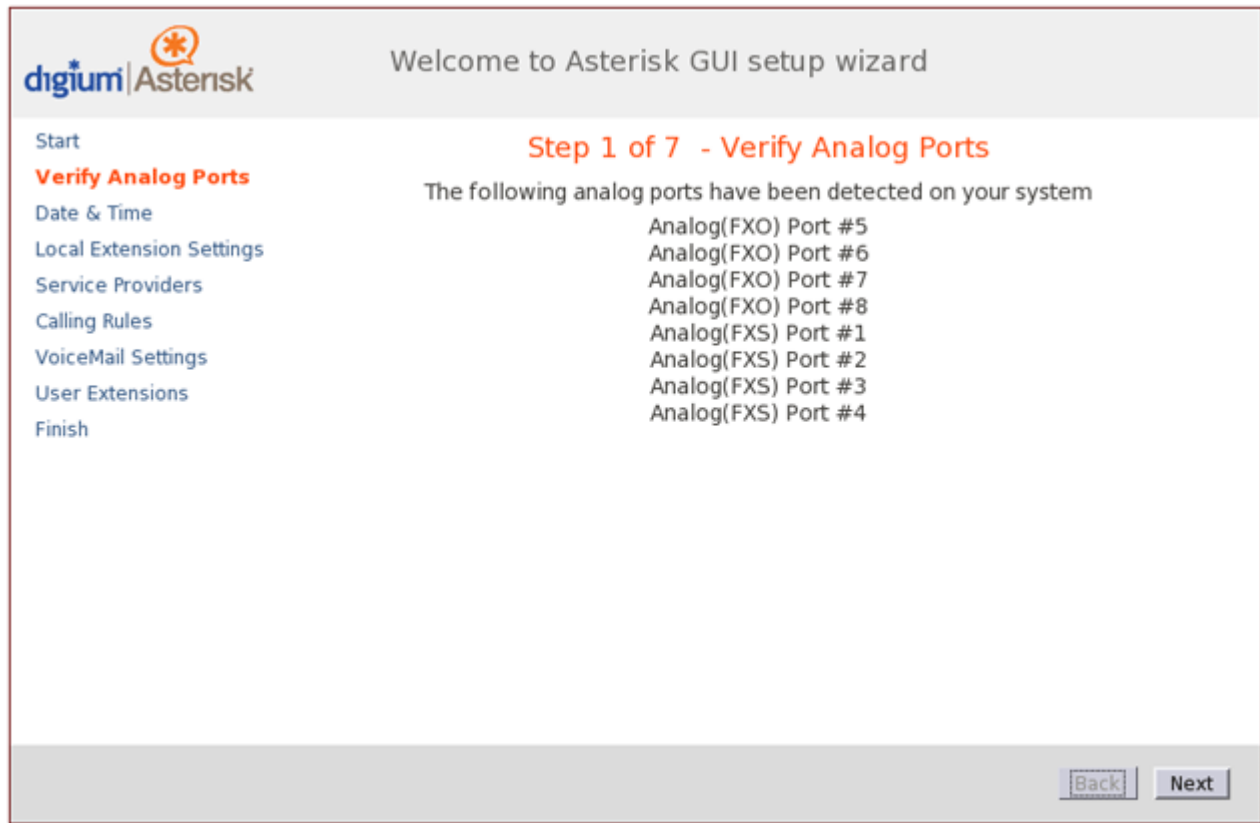


Figure 12: instalasi Selsesai.

12. Instalasi selesai dan reboot system anda. GAMPANG KAN INSTALL ASTERIKS :-)

source <http://astersiknow.org>



Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 13: Verifikasi analog port.

1. Pertama kali yang dilakukan asterisknow adalah memverifikasi analog port yang terdapat pada sistem anda, setelah proses verifikasi selesai klik | Next.

source <http://astersiknow.org>

The screenshot shows the Asterisk GUI setup wizard interface. At the top left is the 'digium|Asterisk' logo. The main heading is 'Welcome to Asterisk GUI setup wizard'. Below this, a vertical list of steps is shown on the left: 'Start', 'Verify Analog Ports', 'Date & Time' (highlighted in red), 'Local Extension Settings', 'Service Providers', 'Calling Rules', 'VoiceMail Settings', 'User Extensions', and 'Finish'. The main content area is titled 'Step 2 of 7 - Date & Time Settings' and contains the instruction 'Please configure the current local system time:'. Below this instruction are four rows of dropdown menus: 'Day' (Jan, 25), 'Time' (11, 39, 06, AM), and 'Year' (2007). At the bottom right of the form are 'Back' and 'Next' buttons.

Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 14: Pengaturan waktu & tanggal.

2. Kemudian asterisk akan meminta anda untuk mengatur waktu & tanggal sesuai sytem anda.

source <http://astersiknow.org>

digium | Asterisk

Welcome to Asterisk GUI setup wizard

Start

Verify Analog Ports

Date & Time

Local Extension Settings

Service Providers

Calling Rules

VoiceMail Settings

User Extensions

Finish

Step 3 of 7 - Local Extension Settings

Local Extensions are digits long

Starting point of Allocation of extensions :

Allow analog phones to be assigned to multiple extensions

Back Next

Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 15: Pengaturan Extension.

3. Ada tiga hal yang dapat dilakukan,
 - menginputkan berapa digit yang digunakan untuk sebuah extension lokal, ex : 4 digit
 - mulai mengalokasikan nomor extension dari, ex : 6000
 - mengijinkan analog phone untuk beberapa extensions.

source <http://astersiknow.org>

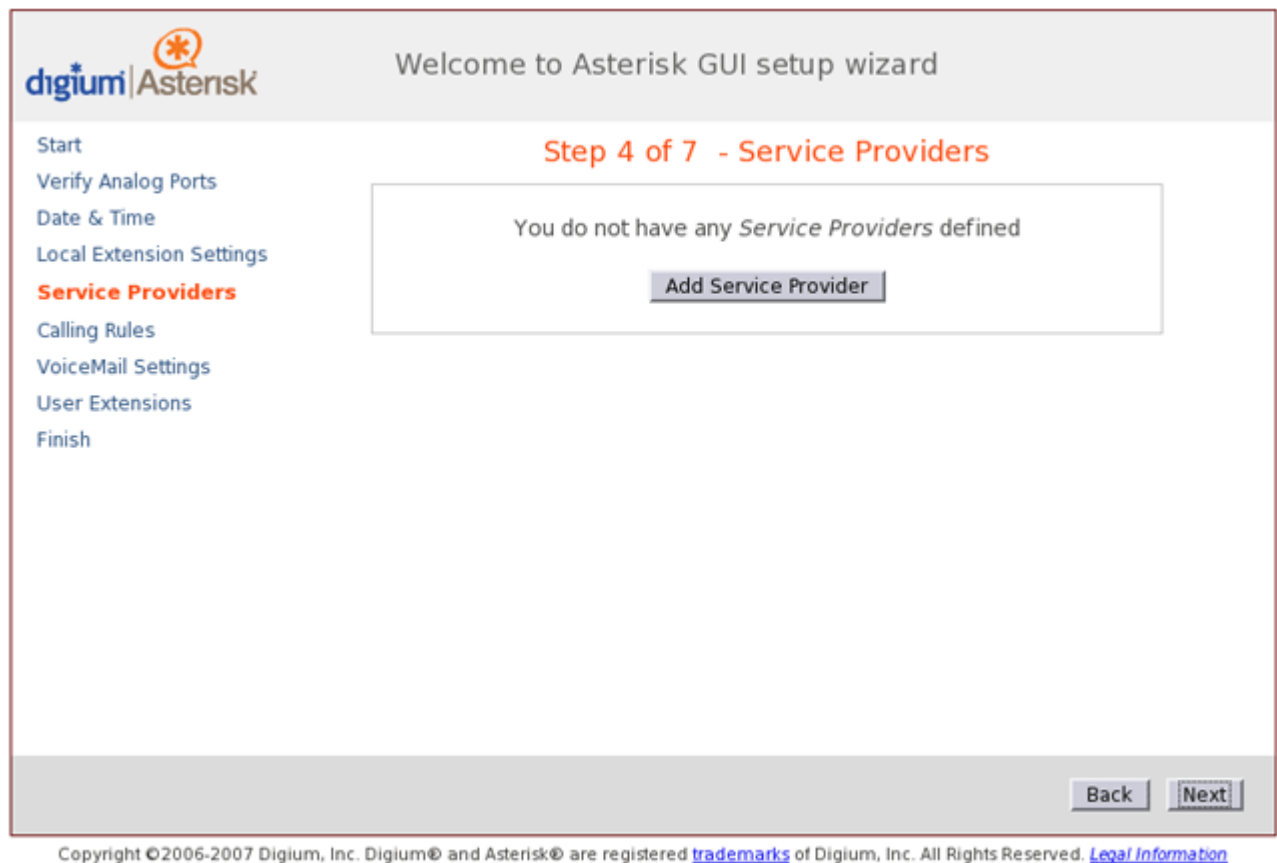
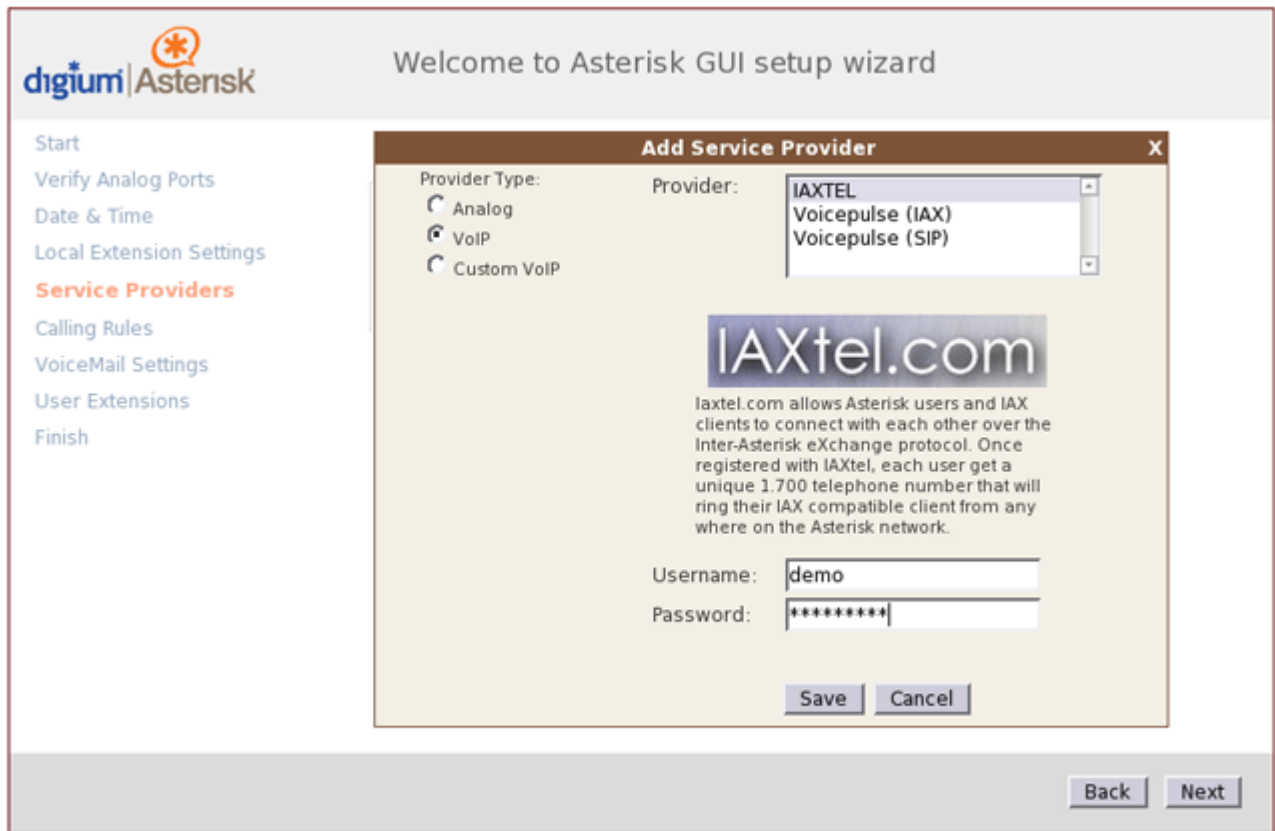


Figure 16: Service Provider.

4. Asterisk gui akan meinputkan provider yang memberikan layanan VoIP kepada anda. Klik Add Service Provider

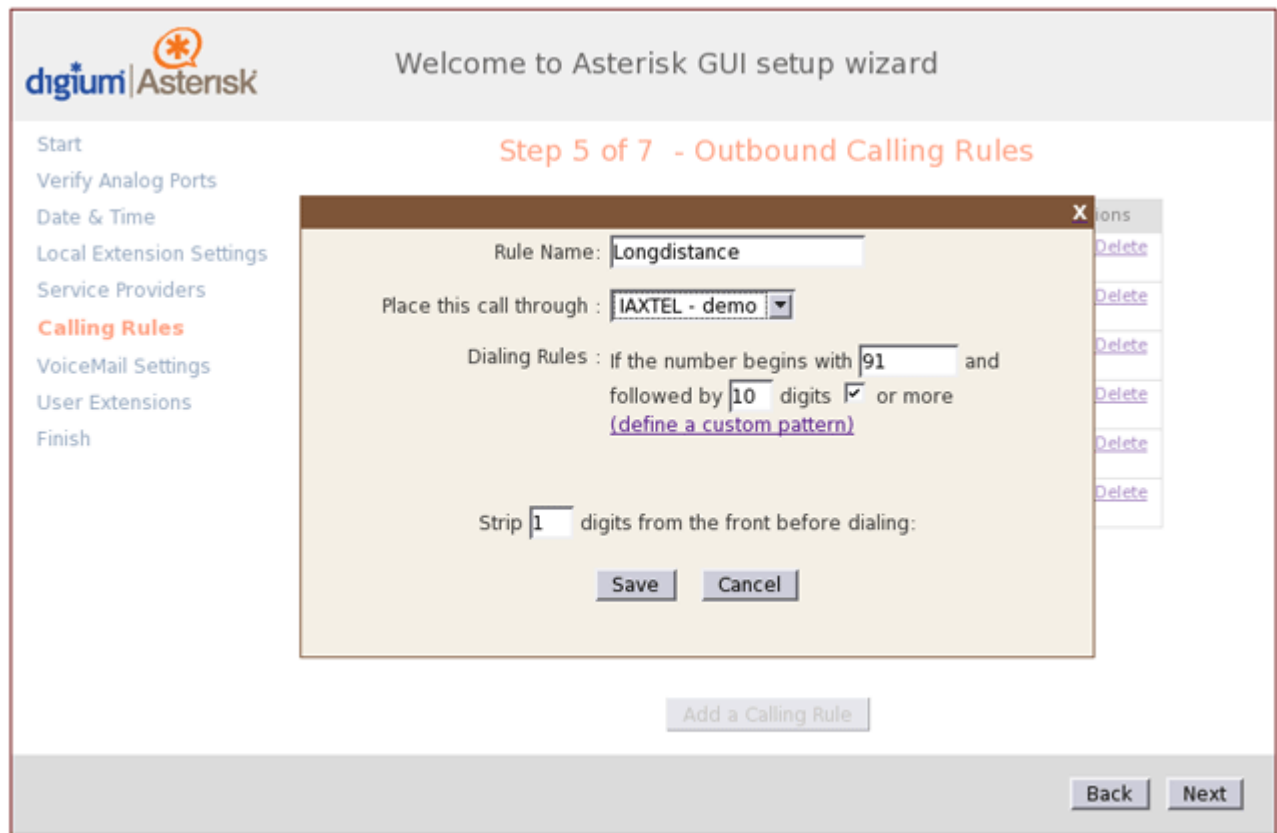
source <http://astersiknow.org>



Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 17: Penambahan Provider.

5. Ada tiga type provider yang disediakan yaitu : Analog, VoIP & Custom VoIP.
Pada contoh diatas penambahan dilakukan pada type provider VoIP yaitu IAXtel.com, sebelumnya anda sudah mempunyai account pada provider tersebut, inputkan username : demo & password : ***** , banyak sekali provider di internet yang memberikan account gratis untuk VoIP secara gratis. Contoh provider Indonesia yang memberikan no VoIP gratis cuma-cuma adalah <http://voiporakyat.or.id>



Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered trademarks of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 18: Panggilan keluar.

6. tahap ini merupakan pengaturan untuk melakukan pemanggilan keluar, ada beberapa hal yang disetting.

- Rule name : Longdistance
- Call through : IAXTEL – demo [account demo pada provider IAXTEL.com]
- Dialing Rules : if the number begins with **91** and followed by **10** digits or more
- Strip ; 1 digits from the from before dialing. | SAVE|

Penjelasan :

Rule name : nama yang anda inputkan.

Call through : panggilan tersebut akan melewati account [demo] pada provider [IAXTEL.com]

Dilaing Rules : panggilan akan dimulai dari 91 dan diikuti 10 angka dibelakangnya atau lebih.

Strip : buang 1 digit pertama dari depan sebelum melakukan panggilan.

source <http://astersiknow.org>

Welcome to Asterisk GUI setup wizard

Step 5 of 7 - Outbound Calling Rules

S.No	RuleName	Dial Pattern	Call Using	Options
1	Longdistance	Begins with 91 and followed by 10 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete
2	911	Begins with 911 and followed by 0 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete
3	Local	Begins with 9 and followed by 7 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete
4	International	Begins with 9011 and followed by 7 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete
5	Local	Begins with 9256 and followed by 7 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete
6	IAXTEL	Begins with 91700 and followed by 7 or more digits	IAXTEL - demo	Edit Delete

[Add a Calling Rule](#)

[Back](#) [Next](#)

Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 19: Outbound Calling Rules.

7. Gambar diatas merupakan beberapa Outbound Calling Rules yang telah diinputkan kedalam system asterisk. Anda dapat menambahkan beberapa pengaturan panggilan lagi sesuai kebutuhan anda.

source <http://astersiknow.org>

digium | Asterisk

Welcome to Asterisk GUI setup wizard

Start
Verify Analog Ports
Date & Time
Local Extension Settings
Service Providers
Calling Rules
VoiceMail Settings
User Extensions
Finish

Step 6 of 7 - VoiceMail Settings

Extension for checking messages:

Attach recordings to e-mail:

Maximum messages per folder:

Maximum message time:

Max greeting (seconds):

Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered trademarks of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 20: Pengaturan VoiceMail.

8. Selanjutnya setelah anda mengatur Outbound Calling Rule anda akan mengatur beberapa parameter untuk pengaturan voicemail. Voicemail ini berfungsi untuk merekam pesan jika anda sedang tidak bisa menerima panggilan, parameter tersebut adalah :

- ◆ Extension for checking messages : 8500
- ◆ Attach recording to email : Yes
- ◆ Max messages per folder : 10
- ◆ Max message time : 1 Minute
- ◆ Max greeting (seconds) ; 30

Penjelasan :

- ◆ Nomor extensions yang akan memeriksa pesan yang masuk.
- ◆ Rekaman tersebut akan di lampirkan ke alamat email kita.
- ◆ Maximum pesan yang dapat ditampung di dalam sebuah folder.

fauzan.asdfghjkl@yahoo.co.id

source <http://astersiknow.org>

- ◆ Max ukuran pesan, pada contoh maximum ukuran pesan 1menit.
- ◆ Max lama bicara (dalam detik) , pada contoh diatas sapaan di batasi selama 30detik.

Welcome to Asterisk GUI setup wizard

Step 7 of 7 - User Extensions

List of User Extensions

S.no	Extension	Name	Options
1	6000	Test User1	Edit Delete

Configuration saved!

[Add User Extension](#)

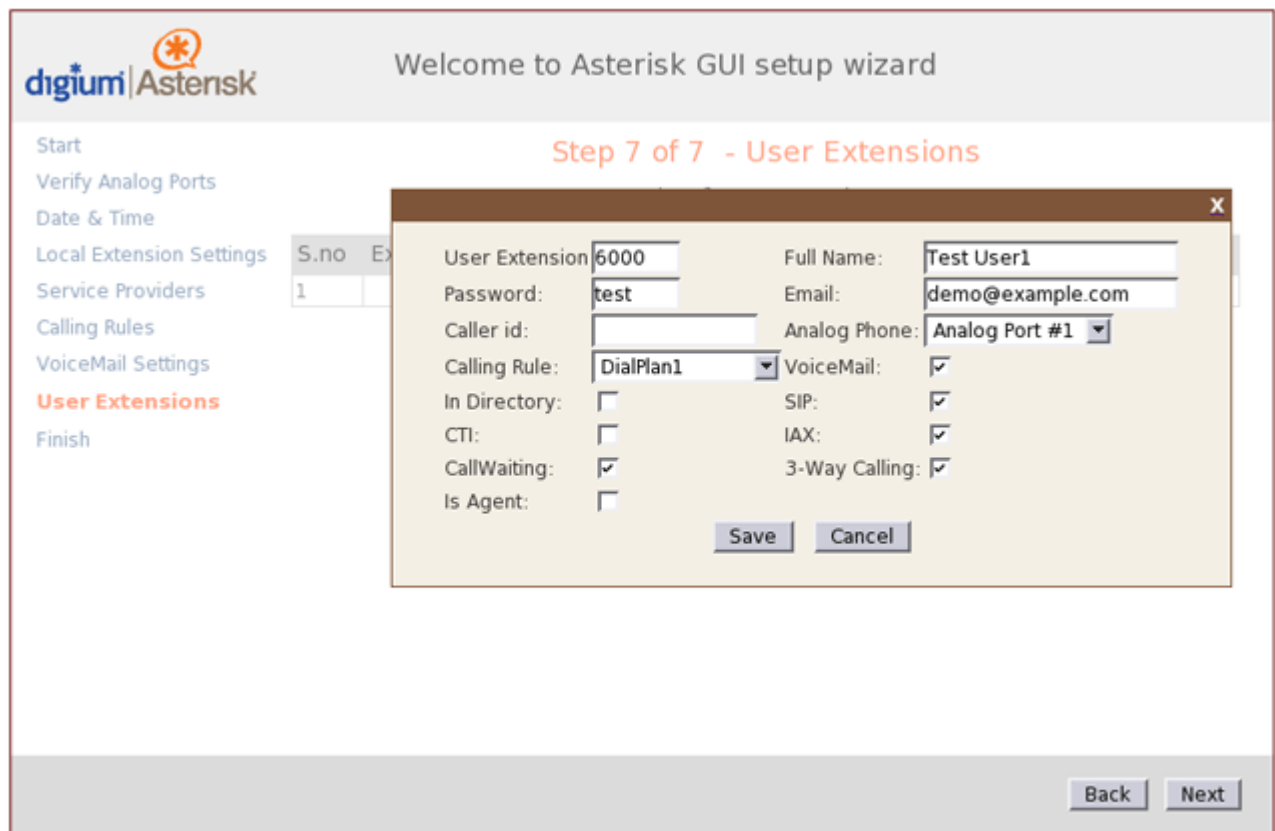
Back Next

Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 21: User extensions.

9. Menambahkan nomor extensions untuk para pengguna.

source <http://astersiknow.org>



Copyright ©2006-2007 Digium, Inc. Digium® and Asterisk® are registered [trademarks](#) of Digium, Inc. All Rights Reserved. [Legal Information](#)

Figure 22: Penambahan User.

10. Untuk melakukan penambahan nomor extensionis bagi para pengguna sitem adalah dengan menginputkan beberapa parameter, yaitu :

- User Extension : 6000 [nomor extension yang digunakan]
- Full name : Test user 1. [nama user]
- Passwrod : test [password user]
- Email : demo@example.com [alamat email]
- Caller id : test 1 [nama yang keluar pada saat panggilan]
- Calling Rule : dialplan 1 [rule yang digunakan, lihat pengaturan pada caling rule]
- Call waiting : yes [mengaktifkan call waiting]
- Voicemail : yes [mengaktifkan voicemail]
- SIP : yes [menggunakan teknologi SIP]
- IAX : yes [menggunakan teknologi IAX]
- 3-Way Calling : yes [mengaktifkan 3 panggilan sekaligus]

fauzan.asdfghjkl@yahoo.co.id

source <http://astersiknow.org>

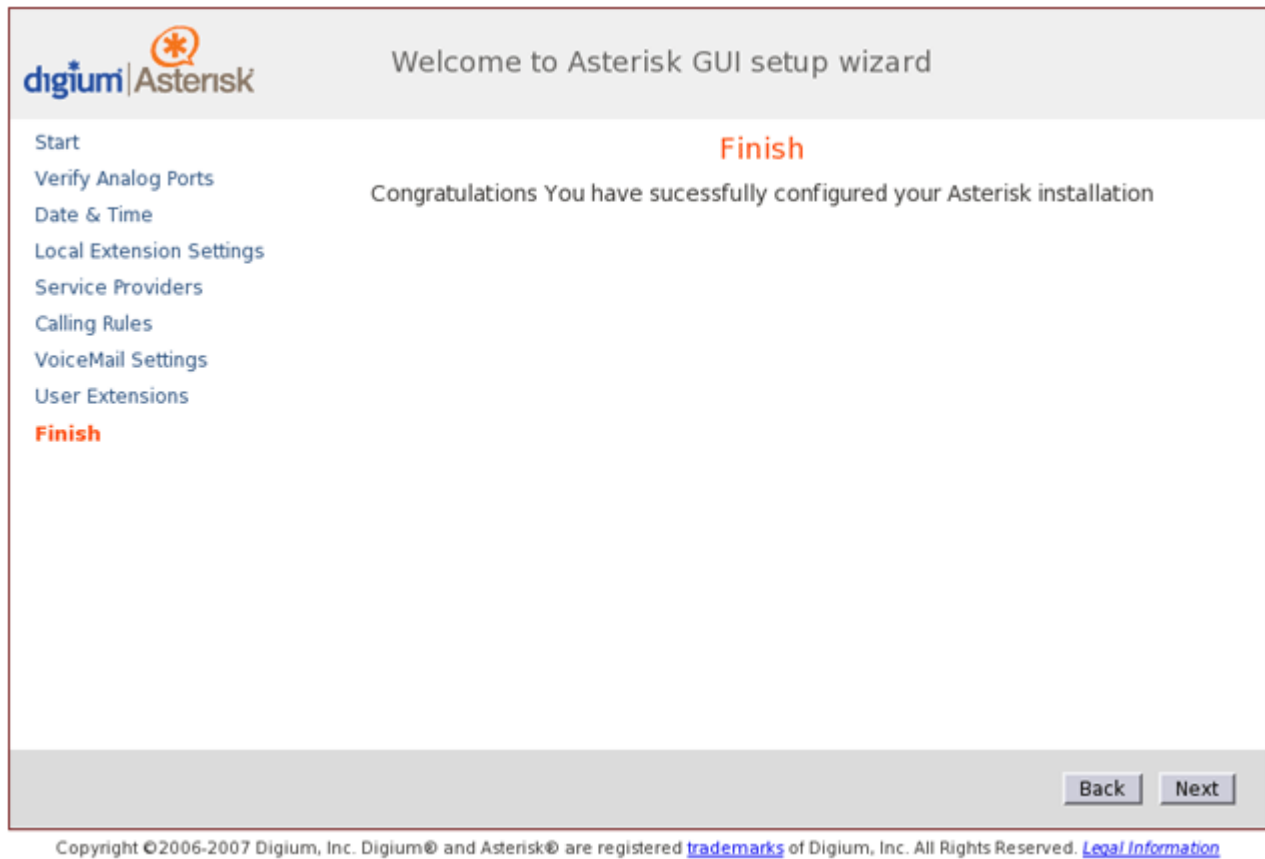


Figure 23: Finish.

Ternyata sangat mudah untuk mengkonfigurasi sebuah central telephone sederhana, kalau kita semua mau berusaha maka monopoli telekomunikasis yang ada di negara kita bisa teratasi dengan usaha kecil-kecilan dari rakyat-rakyat kecil. Semakin banyak yang berusaha maka semakin kuat rakyat indonesia di dunia telokomunikasi international. Semoga tutorial singkat ini dapat membantu kalangan pemula yang mau mendalami VoIP.