# Panduan Instalasi

## 1.Pendahuluan

Untuk memulai instalasi IGOS Nusantara, boot komputer dari media boot (CD, DVD, USB, hard disk atau jaringan) dimana komputer dapat mendukung tipe media boot tersebut. Untuk itu tentukan prioritas media boot yang akan digunakan dalam instalasi pada BIOS komputer Anda. Jika instalasi dilakukan dari CD maka pilih CDROM sebagai prioritas pertama boot. Setelah itu masukkan CD instalasi IGOS Nusantara ke CDROM, lalu booting ulang komputer Anda. Adapun minimun Spesifikasi Perangkat Keras yang dibutuhkan untuk Instalasi IGOS Nusantara adalah

- Processor Intel Pentium Class (Optimum pada Pentium 4 CPUs) atau AMD64 Processors (Athlon64 dan Opteron) atau Minimun CPU:PowerPC G3 / POWER4
- Minimum RAM untuk Text mode : 100 MB
- Minimum RAM untuk Graphical mode : 192MB (Rekomendasi 256Mb)4
- Kapasitas Hardisk Min 3 Gb

**Catatan**: Anda dapat membatalkan proses instalasi setiap saat sebelum instalasi paket dilakukan dengan cara menekan Ctrl-Alt-Del atau mematikan komputer Anda.

## 2.Memulai Instalasi

Pada permulaan booting, akan muncul tampilan seperti berikut ini (Gambar 1):



Gambar 1 Menu pilihan mode instalasi

Untuk menginstall dalam mode grafik, tekan <ENTER>. Jika ingin memilih mode text, ketik linux text lalu tekan <ENTER>.

Sebelum memulai instalasi, komputer akan memeriksa kondisi media CD instalasi. Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui apakah kondisi media CD yang digunakan ke CDROM drive baik atau tidak. Jika ada kerusakan, maka proses instalasi akan memaksa Anda mengulang seluruh prosedur instalasi. Anda bisa melewatinya dengan menekan **Skip** untuk menuju proses selanjutnya. (Gambar 2)



Gambar 2 Pilihan pemeriksaan media CD instalasi

Pada halaman berikutnya, Anda akan masuk pada halaman selamat datang (Gambar 3). Tekan **Next** untuk melanjutkan instalasi ke halaman berikutnya.

## 3.Pemilihan Bahasa

Halaman selanjutnya merupakan halaman pemilihan bahasa yang digunakan selama proses instalasi berlangsung (Gambar 4). Default bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris (English), disarankan memilih default bahasa Inggris (English) untuk memudahkan proses instalasi. Setelah Anda memilih bahasa yang akan digunakan selama proses instalasi berlangsung, tekan **Next**.



Gambar 3 Halaman selamat datang IGOS Nusantara

	IGOS	<u>i</u> @
What language would you like to use during the installation process?		
Chinese(Simplified) (		
Chinese(Traditional) $\begin{pmatrix} 7E \\ 41 \\ 22 \\ 82 \\ 82 \\ 82 \\ 82 \\ 82 \\ 82 \\ 8$		
Croatian (Hrvatski)		
Czech (Čeština)		
Danish (Dansk)		
Dutch (Nederlands)		
English (English)		
Estonian (eesti keel)		
Finnish (suomi)		
French (Français)		
German (Deutsch)		
Gujarati ( <u>69)[21][62][86][84][26]</u> )		
		•
<u>R</u> elease Notes	<u>₿</u> ack	<b>₽</b> Next

Gambar 4 Halaman pemilihan bahasa yang digunakan selama instalasi

## 4. Pemilihan Keyboard

Pada halaman selanjutnya, anda akan diminta untuk memilih tipe keyboard yang digunakan (Gambar 5). Tipe keyboard yang biasa digunakan di Indonesia adalah U.S. English. Tekan **Next** untuk menuju halaman selanjutnya.

	1609	10
Select the appropriate keyboard for the system		
Select the appropriate Reyboard for the system.		
Slovenian		
Spanish		
Swedish		
Swiss French		
Swiss French (latin1)		
Swiss German		
Swiss German (latin1)		
Tamil (Inscript)		
Tamil (Typewriter)		
Turkish		
U.S. English		
U.S. International		
Ukrainian		
United Kingdom		
		(
<u>Release Notes</u>	Back 🖨	Next

Gambar 5 Halaman pilihan tipe keyboard

## 5.Partisi Harddisk

Tahap berikutnya adalah membuat partisi pada harddisk (Gambar 6). Terdapat 4 pilihan partisi harddisk yaitu:

- 1. Remove all partitions on selected drives and create default layout.
- 2. Remove Linux partitions on selected drives and create default layout.
- 3. Use free space on selected drives and create default layout.
- 4. Create custom layout.

Pilihan 1-3 merupakan partisi otomatis dimana sistem akan membantu anda membuat partisi di harddisk dengan mengalokasikan partisi untuk sistemnya sendiri. Sedangkan pilihan 4 merupakan pembuatan partisi secara manual yang memungkinkan kita mengatur ukuran partisi sesuai keinginan.

Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is	GIGC	5 70
Remove all partitions on selected drives and create default layout.	]	
Remove linux partitions on selected drives and create default layout. Use free space on selected drives and create default layout.		
Create custom layout.		
Review and modify partitioning layout		
<u>R</u> elease Notes	🖨 <u>B</u> ac	k

Gambar 6 Halaman pemilihan partisi

1. Remove all partitions on selected drives and create default layout.

Semua partisi yang ada, termasuk partisi yang digunakan oleh sistem operasi lain akan dihapus dan kemudian ditimpa dengan partisi baru yang akan digunakan untuk menginstalasi IGOS Nusantara ini. Jika Anda tetap ingin menggunakan sistem operasi lain yang sudah ada sebelumnya, opsi ini sebaiknya dihindari.

2. Remove Linux partitions on selected drives and create default layout.

Jika Anda hanya akan menggunakan parisi yang sudah ada dan digunakan untuk sistem operasi Linux sebelumnya, anda dapat memilih opsi ini. Opsi ini berarti bahwa semua instalasi Linux sebelumnya akan dihapus dan akan diganti dengan IGOS Nusantara.

3. Use free space on selected drives and create default layout.

Opsi ini memungkinkan Anda untuk mempertahankan sistem operasi yang sudah ada. Dengan memilih opsi ini, sistem hanya akan menggunakan bagian dari harddisk yang belum digunakan sama sekali.

4. Create custom layout.

Pilihan ini memungkinkan Anda mengatur ukuran partisi sesuai keinginan Anda. Sebaiknya Anda membuat minimal 3 partisi yang terdiri dari partisi root (/), partisi boot, dan partisi swap (besarnya biasanya 2 kali ukuran memori komputer). (Gambar 7).

	Drive /dev/sda (4095	MB) (Mo	del: VMw	are, VM	ware V	/irtua	IS)			
1	(3992 MB									
New	Edit	<u>D</u> elete		Re <u>s</u> et	t .		R <u>A</u> ID	L	_VM	
Device	Mount Point/ RAID/Volume	Туре	Format	Size (MB)	Start	End				
LVM Volume Group	s									
✓ VolGroup00				3936						
LogVol01		swap	4	512						
		ext3	1	3424						
LogVol00	/									

Gambar 7 Partisi harddisk secara manual

## 6.Boot Loader

Jika Anda mempunyai sistem operasi lebih dari satu, Anda harus memilih sistem operasi mana yang akan langsung digunakan saat komputer booting. Setiap kali booting, Anda akan menemui halaman pemilihan sistem operasi yang ingin Anda gunakan. Anda dapat memilih sistem operasi yang Anda inginkan secara otomatis digunakan dengan memberikan cek list pada kotak yang ada di kolom Default. Sebaiknya sistem operasii yang sering digunakan sipilih sebagai Default. (Gambar 8).



Gambar 8 Pengaturan boot loader

## 7. Konfigurasi Jaringan

Halaman konfigurasi jaringan hanya akan ditemui jika sistem mendeteksi adanya kartu jaringan pada komputer Anda. Anda bisa mengaturnya sesuai dengan konfigurasi jaringan yang Anda miliki. Biasanya sistem akan secara otomatis mendeteksi device jaringan yang ada. Banyak jaringan yang mempunyai layanan DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) yang secara otomatis mendukung sistem yang terhubung dengan data konfigurasi. Secara default, IGOS Nusantara akan mengaktifkan semua antarmuka jaringan pada komputer Anda dan mengaturnya untuk menggunakan DHCP. (Gambar 9)

				IGO	5 🙍
Network Devices					
Active on Boot Devi	ce IP/Netmask	Edit			
✓ eth0	DHCP				
Hostname					
Set the hostname:					
automatically via I	DHCP				
O manually localho	st.localdomain (ex.	. "host.domain.c	om")		
Miscellaneous Setti	ngs				
Gateway:					
Primary DNS:					
Secondary DNS:					
Tertiary DNS:					
Release Notes				Back	Next
					L



# 8.Pemilihan Zona Waktu

Pada halaman ini Anda akan menentukan zona waktu yang sesuai dengan lokasi Anda. Untuk memilihnya, Anda hanya perlu megarahkan mouse ke peta dan memilih titik kuning yang melambangkan kota yang terdekat dengan lokasi Anda. Jika Anda berada pada zona waktu WIB, pilih kota Jakarta. Untuk zona waktu WITA, pilih kota Makasar dan untuk WIT, pilih kota Jayapura. (Gambar 10).

	Sector Contraction of the sector of the sect
Please click into the map to choose a region:	
Asia/Jakarta	Java & Sumatra
System clock uses UTC	
Release Notes	<u>■</u> Back <u>■</u> Next

Gambar 10 Pemilihan zona waktu

## 9.Kata kunci root

Setiap sistem Linux mempunyai account root yang merupakan super user atau administrator sistem. Sebagai administrator sistem, Anda dmemppuyai akses tidak terbatas untuk mengkonfigurasi atau memodifikasi sistem, dalam hal ini menggunakan account root. Sebaiknya hindari penggunaan account root untuk keperluan umum untuk meminimalkan kemungkinan kerusakan sistem.

Kata kunci (password) untuk root minimal 6 karakter. Karena account root mempunyai kemampuan untuk mengatur sembarang bagian sistem, sebaiknya pilih kata kunci yang baik:

- gunakan kombinasi huruf besar (uppercase), huruf kecil (lowercase), angka, tanda baca dan karakter lain.
- hindari penggunaan nama atau kata
- hindari penggunaan kata kunci yang sama untuk lebih dari 1 sistem

		2000	IGOS	10
5 The root acc system. En	ount is used for administering the ter a password for the root user.			
Root <u>P</u> assword:	•••••			
<u>C</u> onfirm:	•••••			
			k	
<u>R</u> elease Notes			Back	➡ <u>N</u> ext

Gambar 11 Pengaturan kata kunci root

## 10.Pilihan instalasi

Pada halaman ini Anda dapat memilih tipe instalasi yang sesuai dengan kebutuhan. Ada 3 pilihan yang tersedia yaitu:

1. Office dan Productivity

Tipe instalasi ini berisi paket-paket software umum untuk keperluan perkantoran dan administrasi.

2. Software Development

Pada tipe instalasi ini berisi paket-paket yang berguna untuk kegiatan pemrograman software.

3. Web Server

Tipe ini merupakan tipe yang khusus digunakan untuk keperluan pembuatan server pada jaringan.

	2000	IGO!	<u>io</u>
The default installation of IGOS Nusantara includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?			
☑ Office and Productivity			
Software Development			
Web server			
Further customization of the software selection can be completed now or after install via the software management application.			
O Customize later O Customize now			
Release Notes		🖨 Back	▶ <u>N</u> ext



## 11.Proses instalasi

Setelah melakukan pemilihan paket instalasi, proses instalasi akan segera dimulai. Lamanya proses instalasi tergantung dari banyaknya paket instalasi yang akan diinstall dan kemampuan komputer yang Anda instalasi. Tekan **Next** untuk memulai menginstall paket instalasi.



Gambar 13 Proses instalasi

## 12.Konfigurasi Pasca Instalasi

Setelah selesai instalasi komputer akan meminta Anda melakukan boot ulang. Pastikan CD instalasi sudah dikeluarkan dari CDROM Drive. Tampilan booting awal seperti pada gambar 14. Setelah masuk ke sistem, Anda akan menemui beberapa pengaturan sebelum sistem benar-benar dijalankan yaitu:

- 1. Perjanjian lisensi
- 2. Keamanan jaringan
- 3. SELinux
- 4. Tanggal dan waktu
- 5. Tampilan
- 6. Pengguna Sistem
- 7. Kartu Suara



Gambar 14 Tampilan booting IGOS Nusantara

#### 1. Perjanjian Lisensi

Halaman ini menampilkan seluruh perjanjian lisensi untuk IGOS Nusantara. Setiap paket software didalamnya dilindungi oleh lisensi masing-masing yan gtelah disetujui oleh Open Source Initiative (OSI). Untuk melanjutkan proses, pilih **Yes, I** agree to the License Agreement dan tekan Next (Gambar 15).

#### 2. Keamanan Jaringan

Untuk keamanan jaringan digunakan **firewall** yang akan menentukan tipe koneksi mana yang diijinkan dan yang ditolak. Untuk mengaktifkannya, pilih **Enabled** dan pilih layanan mana saja yang diperbolehkan. Untuk menon-aktifkan, pilih opsi **No Firewall**. (Gambar 16).



Gambar 15 Perjanjian lisensi.

Welcome License Agreement Fixewall Rational Date and time Display System User	You can use a fired other computers ar services, if any, do Firewall: Enabled	ewall wall to allow access to specific services on your computer from ad prevent unauthorized access from the outside world. Which by you wish to allow access to?	
Sound Card	Trusted services:	<ul> <li>FTP</li> <li>Mail (SMTP)</li> <li>SSH</li> <li>Samba</li> <li>Secure WWW (HTTPS)</li> <li>Telnet</li> </ul>	•
<b>iG</b> )		<b>⊉</b> Back	▶ <u>F</u> orward

Gambar 16 Pengaturan firewall

#### 3. SELinux

SELinux (Security Enhanced Linux) menyediakan perlindungan keamananlebih untuk sistem dari akses yang tidak berhak. Anda dapat mengaktifakan pilihan ini ataupun tidak. Defaultnya adalah aktif. (Gambar 17).

Welcome License Agreement Finawall BELIMAX Date and King Display	Security Enhanced those available in a state which only wa Most people should	Linux (SELinux) provides finer-grained security control a traditional Linux system. It can be set up in a disable arms about things which would be denied, or a fully act d keep the default setting.	s than d state, a ive state.	
System User	SEL inux Setting	Enforcing		
Sound Card	Seemax Secting.			
	Modify SELinu	Permissive		
		Disabled		
			Back	Eonward
			- Back	- Loward

Gambar 17 Konfigurasi SELinux

#### 4. Tanggal dan waktu

Jika sistem Anda tidak mempunyai akses Internet atau server waktu jaringan, melalui halaman ini pengaturan tanggal dan waktu dilakukan. Sebaliknya, gunakan server NTP (Network Time Protocol) untuk menjaga akurasi jam sistem. NTP menyediakan layanan sinkronisasi waktu untuk komputer pada jaringan yang sama. (Gambar 18).

#### 5. Tampilan

Sistem akan berusahan untuk mengenali kartu grafis dan monitor komputer Anda. Dengan informasi ini ditentukan pula setting Resolusi dan kedalaman warna monitor. (Gambar 19). Anda dapat mengubah tipe monitor dengan menekan **Configure** dan memilih tipe monitor yang sesuai. Jika tidak terdapat model yang sesuai dengan monitor Anda, pilihlah tipe yang mendekati seperti **Generic CRT Display** atau **Generic LCD Display**.

	tober	•				2000 ►	Time	15-15-26
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Current Time .	15.15.50
25	26	27	28	29	30	1	<u>1</u> 001.	
2	3	4	5	6	7	8	<u>M</u> inute :	13
9	10	11	12	13	14	15	Second :	50
16	17	18	19	20	21	22	<u>D</u> econd :	50
23	24	25	26	27	28	29		
30	31	1	2		4			
5								

Gambar 18 Pengaturan tanggal dan waktu

Welcome License Agreement Finawall E E_imax Date and Time > Display System User Sound Card	Display Please select the resolution and color depth that you wish to u	se:
	Unknown monitor with VMware Inc [VMware SVGA II] PCI Display Adapter	Configure
	<u>R</u> esolution:	800x600 \$
	<u>C</u> olor Depth:	Millions of Colors
ig)		

Gambar 19 Pengaturan Tampilan

#### 6. Pengguna sistem

Pada halaman ini, Anda dapat membuat nama pengguna untuk Anda, sehingga anda tidak harus selalu menggunakan root untuk login. (Gambar 20).

#### 7. Kartu Suara

Sistem akan berusaha untuk mengenali kartu suara dalam komputer Anda (jika ada). Tekan **Play Test Sound** untuk menguji konfigurasi kartu suara. Jika konfigurasi sudah benar, akan terdengar suara. Jika kartu suara teridentifikasi tetapi tidak terdengar suara, periksalah speaker dan coba lagi. (Gambar 21).

Welcome License Agreement Fingwall BELIMAR Date and Time Display System User Sound Card	System User         It is recommended that you create a system 'username' for regular (non-administrative) use of your system. To create a system 'username,' please provide the information requested below.         Username:       inkom         Full Name:
ig)	If you need to use network authentication, such as Kerberos or NIS, please click the Use Network Login button. Use Network Login
	Gambai 20 Fenambanan user
Welcome License Agreement Frewall Belanax Date and Time Display System User Sound Card	<ul> <li>Sound Candom</li> <li>A sound card has been detected in your computer.</li> <li>Cick the "Play test sound" button to hear a sample sound. You should hear a series of three sounds. The first sound will be in the right channel, the second sound will be in the left channel, and the third sound will be in the center.</li> <li>Merecer Merecer Merecer</li> <li>A stard Merecer Merecer</li> <li>A stard Merecer Merecer</li> <li>A stard Merecer Merecer</li> <li>A stard Merecer</li> <li>A star</li></ul>
G	🗢 Back 🛛 Einish

#### Gambar 21 Pengaturan kartu suara

Setelah konfigurasi pasca instalasi selesai, muncul halaman login (Gambar 22). Masukkan nama pengguna dan kata kunci yang telah dibuat. Pertama masukkan nama pengguna lalu tekan ENTER. Selanjutnya, masukkan kata kunci dan tekan ENTER. Jika keduanya sesuai, Anda akan masuk ke layar desktop X-Windows. (Gambar 23).



Gambar 22 Tampilan login

Pada login form ini ditekankan memilih language atau pemilihan bahasa dengan menggunakan bahasa Indonesia untuk memudahkan penggunaan aplikasi destop IGOS NUSANTARA

#### Panduan Instalasi

	English (UK)	British English	
	English (USA)	American English	
	Estonian	Eesti	
	Finnish	Suomi	nusantara
	French	Français	
Username:	French (Belgium)	Français (Belgique)	
	French (Switzerland)	Français (Suisse)	
	Galician	Galego	
	German	Deutsch	
	German (Austria)	Deutsch (Österreich)	
😝 La Mguage	German (Switzerland)	Deutsch (Schweiz)	
	Greek	Ελληνικά	
	Gujarati	97 C1 92 80 82 14 Cô	
	Hebrew	עברית	
	Hindi	09 09 09 09 09 3F 39 02 28 40	
	Hungarian	Magyar	
	Icelandic		
	Indonesian	Bahasa Indonesia	
	Irish	Gaeilge	
	Italian	Italiano	

Gambar 23 Pemilihan Bahasa Indonesia

#### Panduan Instalasi



Gambar 24 Desktop IGOS Nusantara