Proses Instalasi CentOS 7

> Proses instalasi pada panduan ini menggunakan sistem virtualisasi VirtualBox. Seperti yang dijelaskan sebelumnya, sistem virtualisasi pengembangan *(development)* seperti VirtualBox, VMWare Workstation, dll; hanya digunakan sebagai media percobaan tim TI. Jika sudah dapat melakukan instalasi dengan benar, harap lakukan instalasi pada server fisik ataupun sistem virtualiasi *production*.

Pastikan server dalam keadaan mati.

Persiapkan Media Instalasi yang akan digunakan. Jika Anda menggunakan DVD, masukkan DVD tersebut ke perangkat DVD-ROM pada server Anda; dan jika Anda menggunakan; jika Anda menggunakan USB flash disk, masukkan flash disk tersebut ke dalam port USB yang tersedia.

HIdupkan server dengan menekan tombol power pada server. Jika muncul tulisan seperti ini:

> Press any key to boot from CD or DVD....

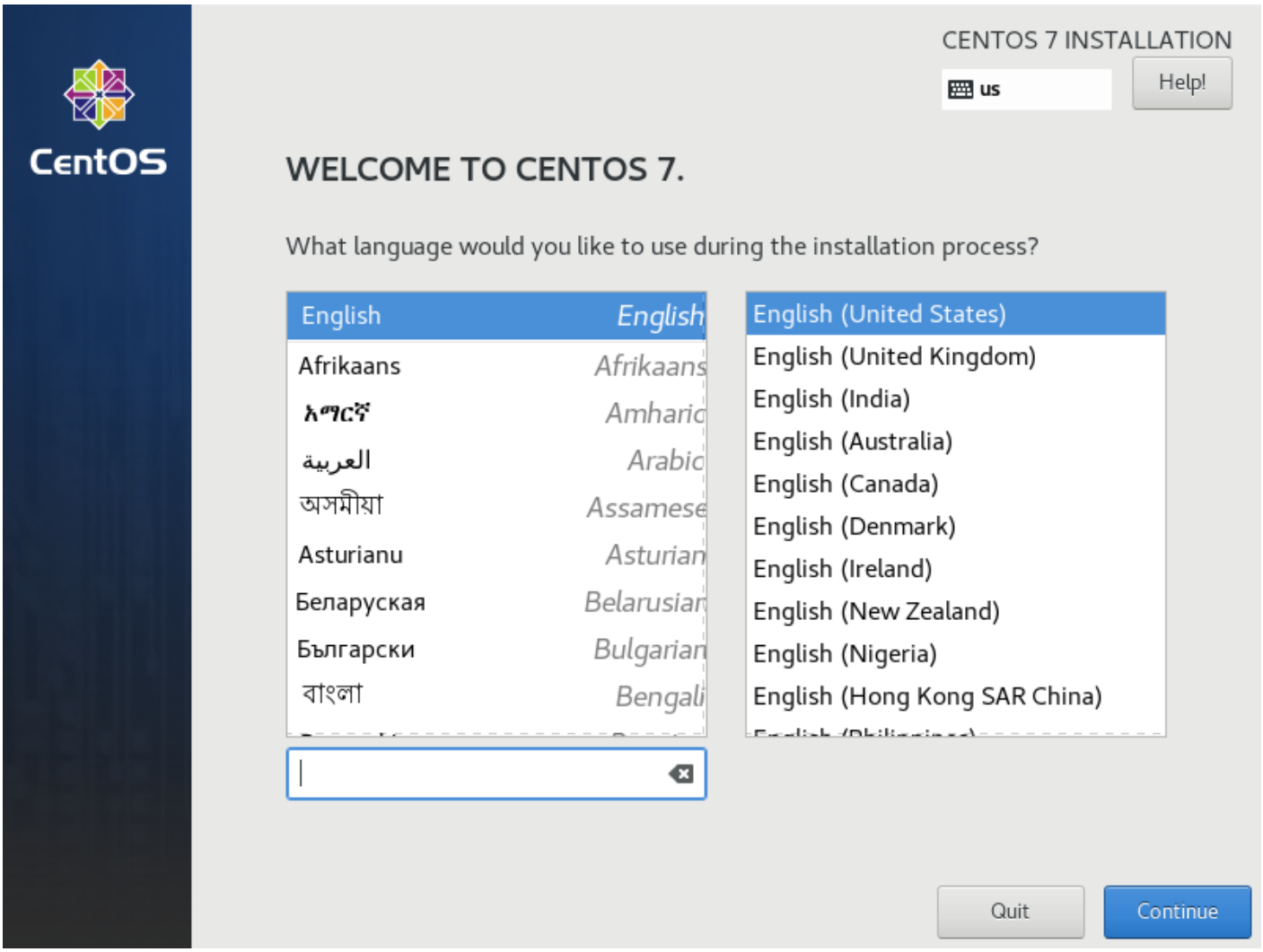
segera tekan sembarang tombol di keyboard, sehingga masuk ke menu berikutnya.



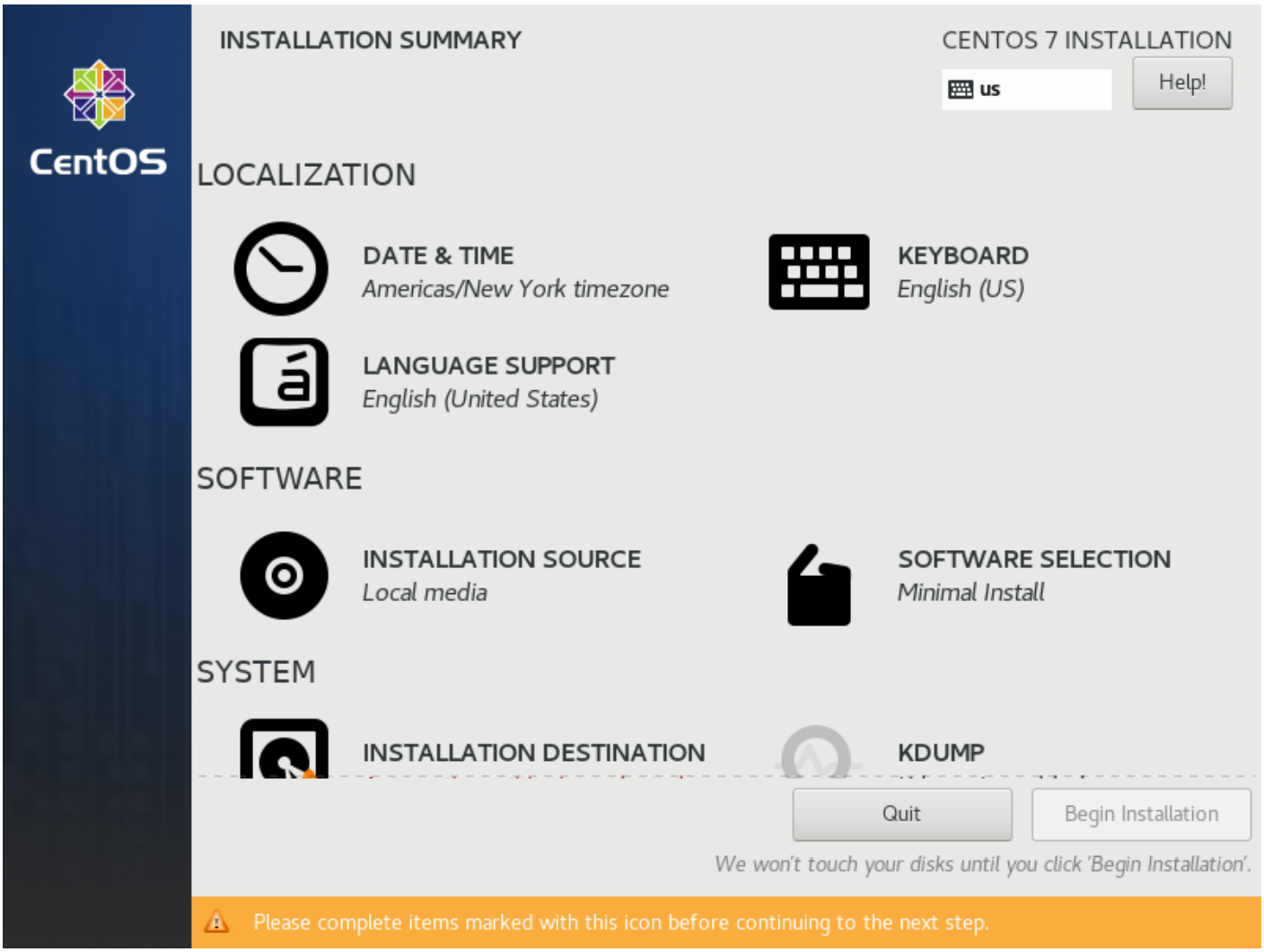
Secara *default*, menu tersebut akan memilih pilihan yang ke dua: "Test this media & install CentOS 7". Gunakan panah atas atau bawah pada keyboard untuk memilih **Install CentOS 7**, kemudian tekan Enter pada keyboard. *Installer* akan memulai proses *booting* seperti gambar di bawah:



Tunggu hingga muncul tampilan seperti di bawah:



Pada tampilan di atas, Anda diarahkan untuk memilih bahasa yang akan digunakan. Silahkan pilih ***English > English (United States)*** (Bahasa Inggris Amerika), kemudian klik **Continue**, sehingga muncul tampilan berikutnya seperti berikut:

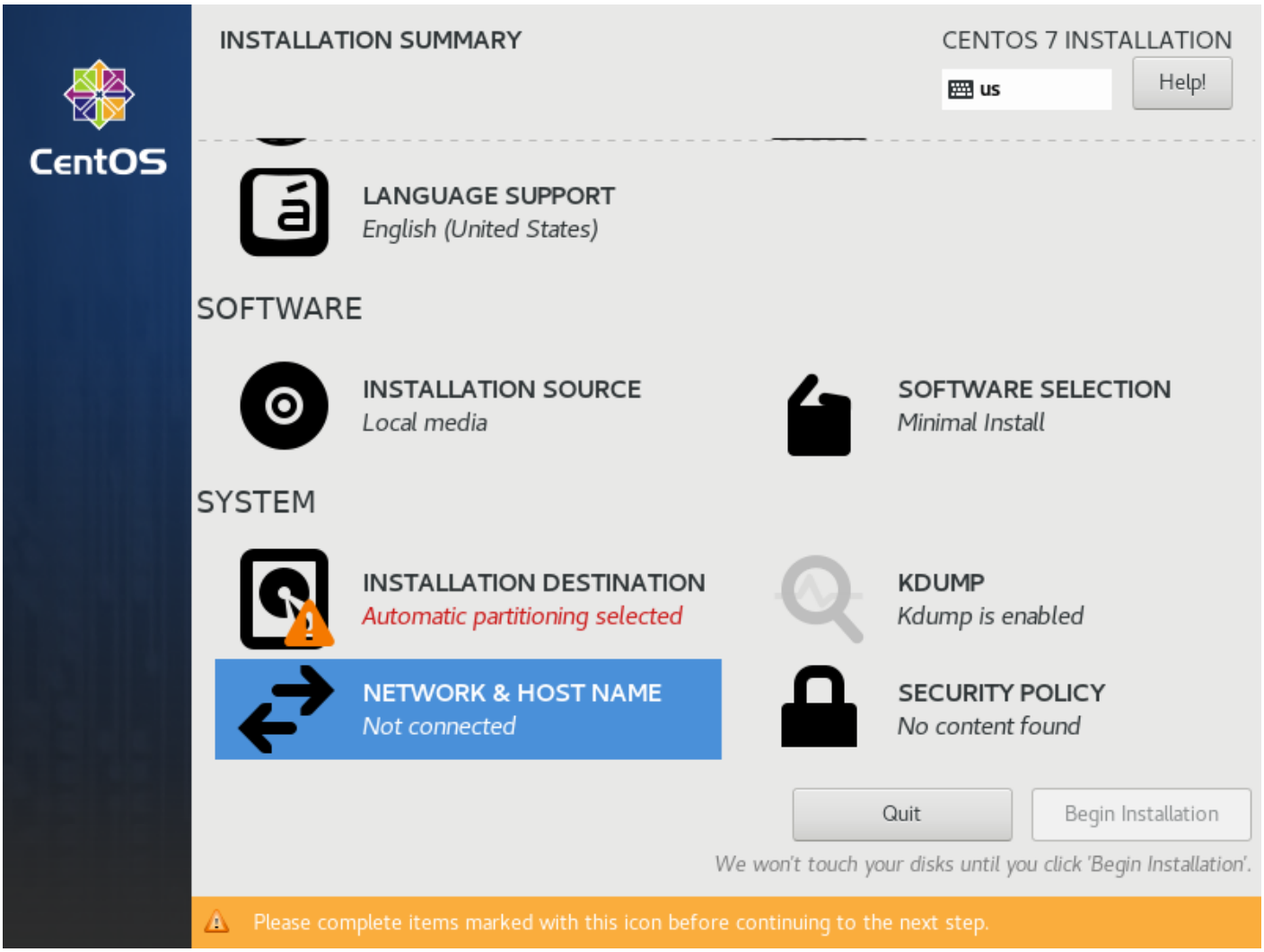


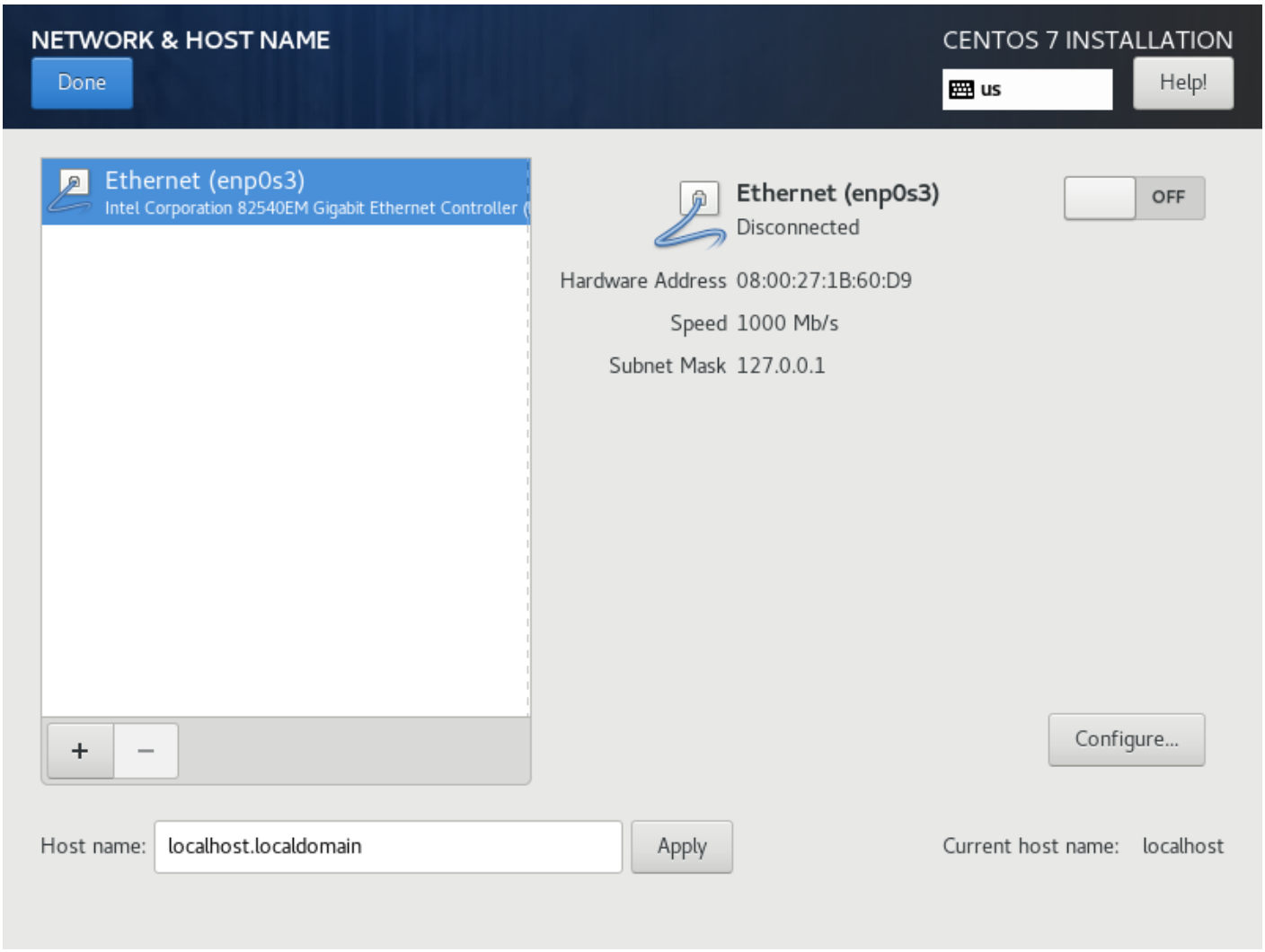
Pada tampilan di atas, terdapat beberapa opsi yang harus di tentukan agar proses instalasi bisa dilanjutkan, yaitu:

1. *Network and Hostname* (jaringan lokal dan internet)
2. *Date & Time* (tanggal, waktu dan zona waktu)
3. *Software Selection* (*pemilihan paket instalasi*)
4. *Installation Destination* (tujuan media penyimpanan untuk instalasi)

Network and Hostname

Klik pada ***Network & Hostname*** untuk mengatur konfigurasi jaringan. Anda mungkin harus sedikit menggeser layar (*scroll*) ke bawah agak tombol tersebut terlihat. Jika gulir *scroll* pada mouse Anda tidak berfungsi, tempatkan pointer mouse ke ujung kanan layar, hingga muncul *scroll bar*. *Drag scroll bar* tersebut ke bawah.

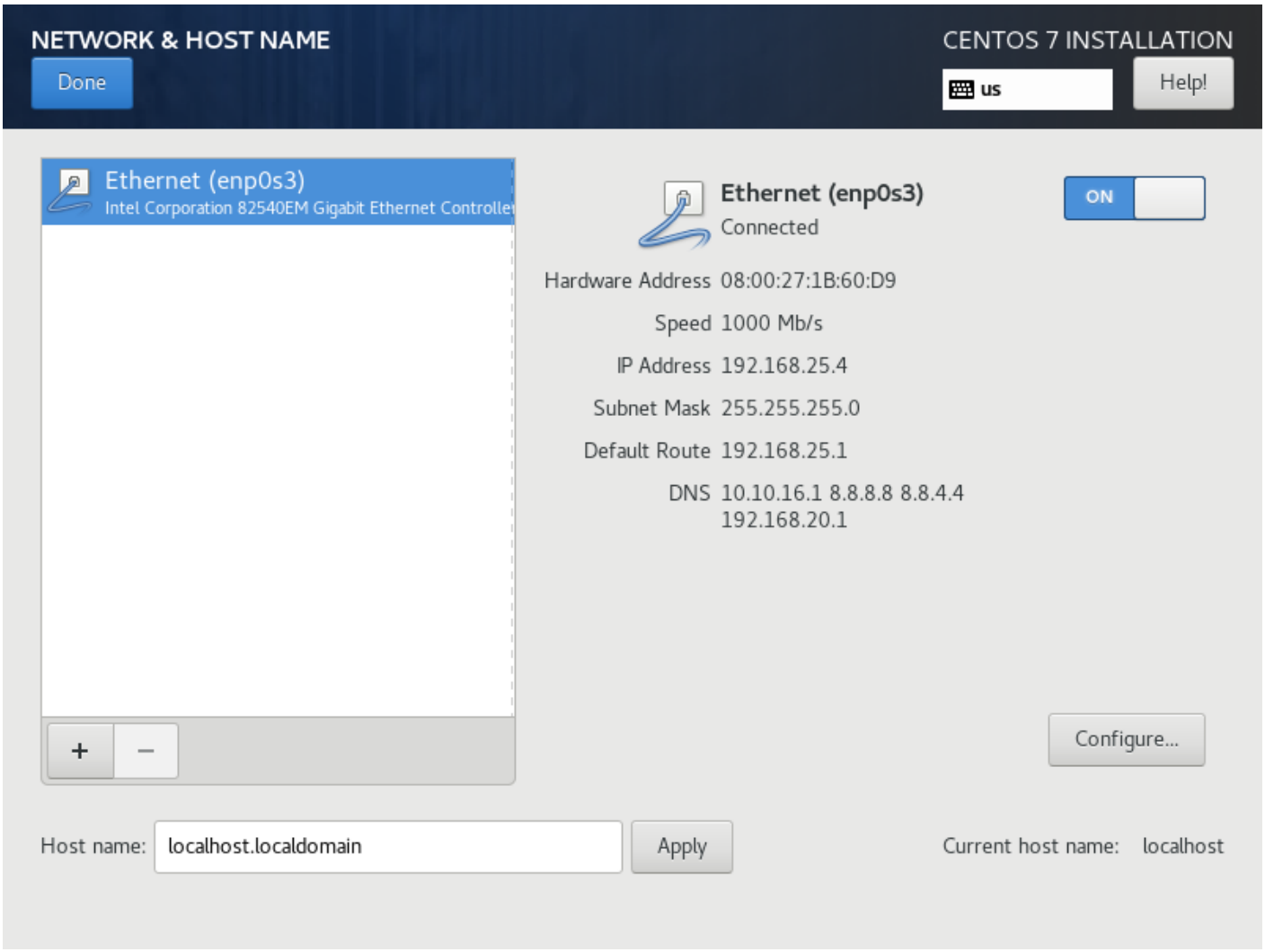

CentOS
INSTALLATION SUMMARY
CENTOS 7 INSTALLATION
us
Help!
LANGUAGE SUPPORT
English (United States)
SOFTWARE
INSTALLATION SOURCE
Local media
SOFTWARE SELECTION
Minimal Install
SYSTEM
INSTALLATION DESTINATION
Automatic partitioning selected
KDUMP
Kdump is enabled
NETWORK & HOST NAME
Not connected
SECURITY POLICY
No content found
Quit
Begin Installation
We won't touch your disks until you click 'Begin Installation'.
Please complete items marked with this icon before continuing to the next step.



Tampilan di atas menunjukkan bahwa kabel *ethernet* belum diaktifkan. Klik pada tombol yang bertuliskan **OFF** untuk mengaktifkan kabel *ethernet*.

Jika Jaringan Lokal Menggunakan DHCP (Alamat IP: Otomatis)

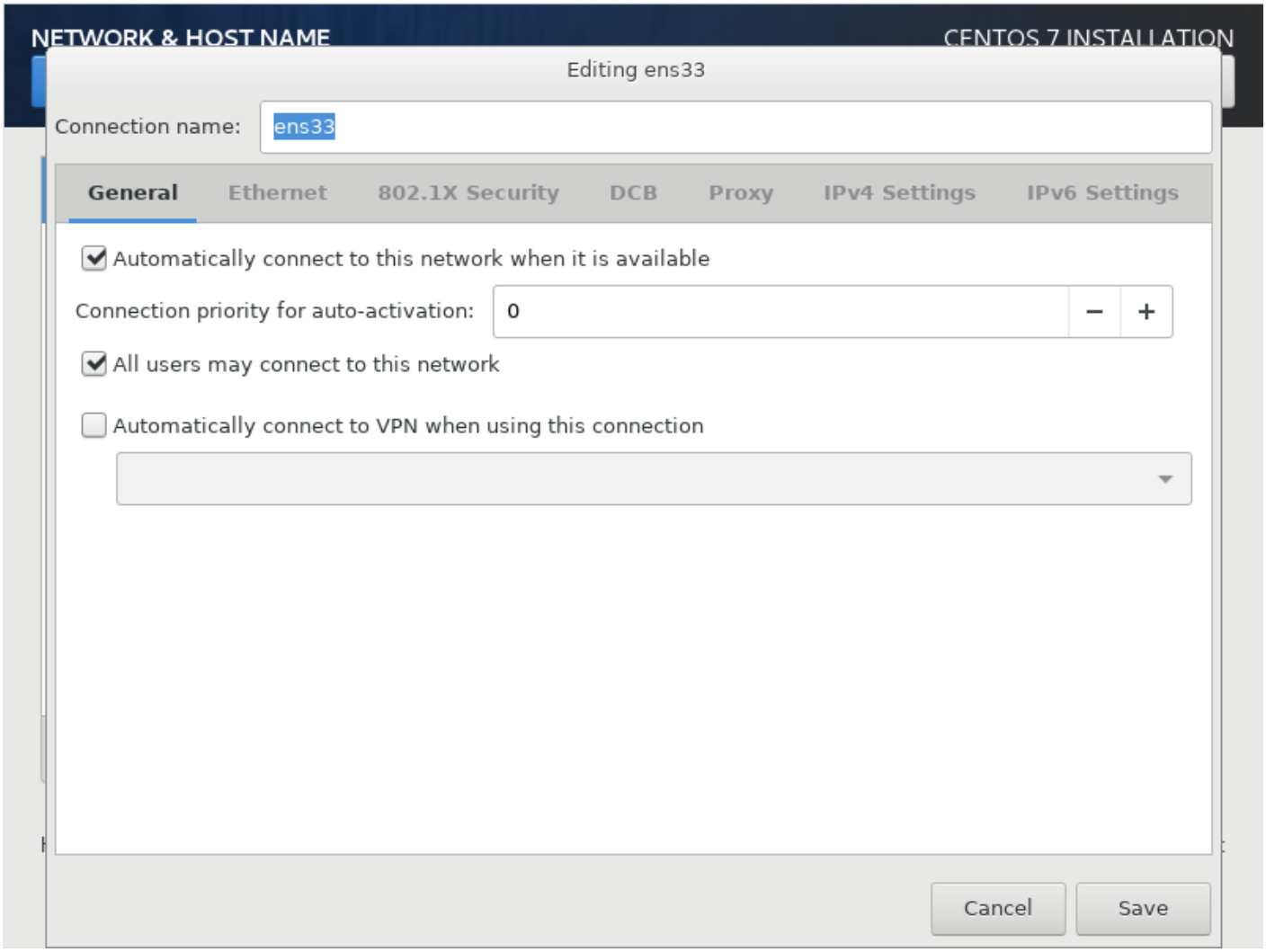
Apabila jaringan lokal intranet di kantor satuan kerja mendukung protokol DHCP (*Dynamic Host Control Protocol*), maka beberapa saat kemudian akan ditampilkan alamat IP yang diberikan oleh *router* seperti gambar di bawah. Klik tombol ***Done*** yang berada di sudut kanan atas untuk menyimpan konfigurasi dan kembali ke tampilan sebelumnya.



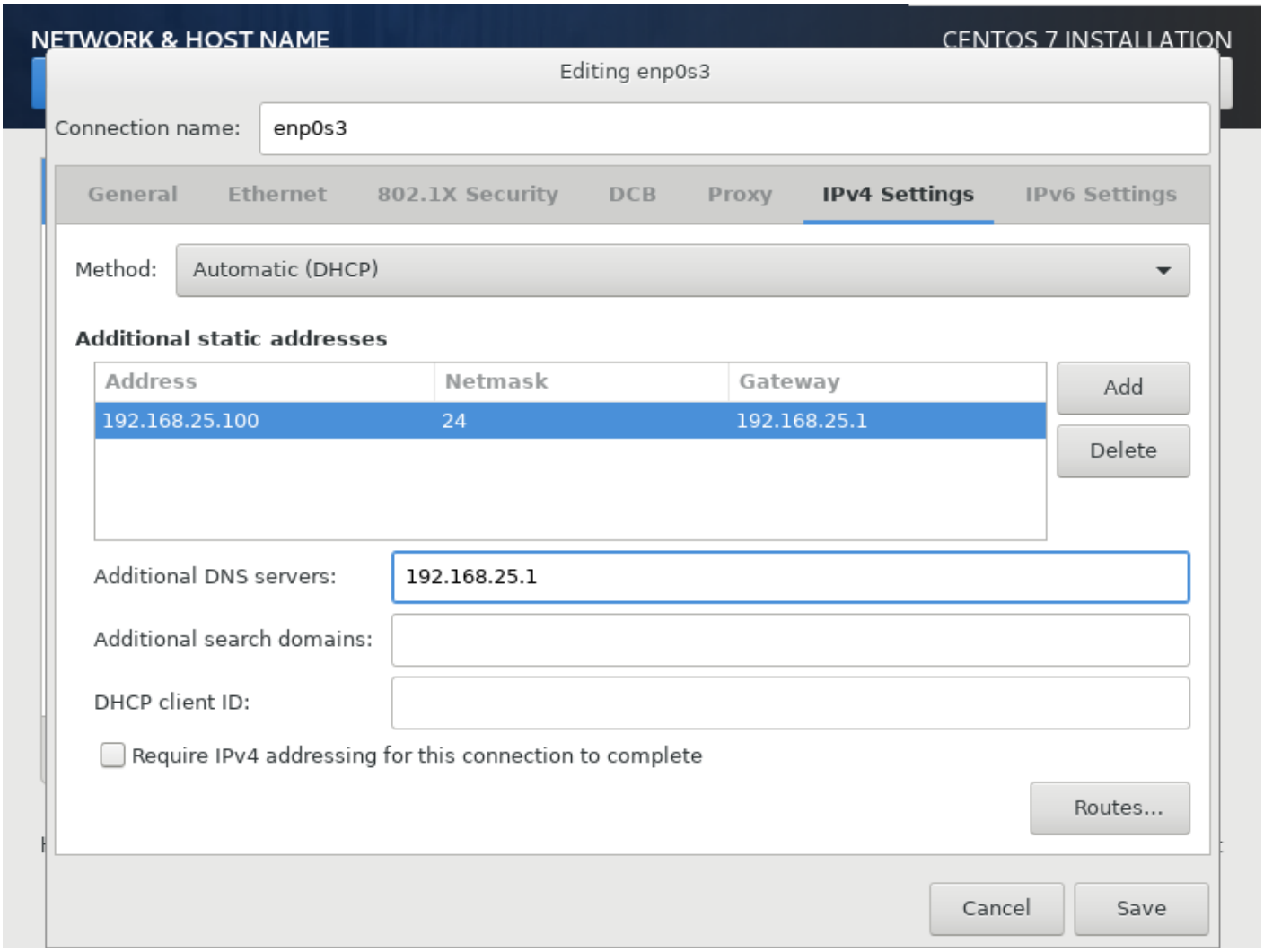
Jika Jaringan Lokal TIDAK Menggunakan DHCP (Alamat IP: Manual)

> Jika server Anda sudah mendapatkan *IP Address* (DHCP), panduan konfigurasi berikut ini dapat Anda lewatkan, dan langsung ke pengatuan Waktu (*Date & Time*).

Namun jika jaringan lokal Anda tidak mendukung protokol DHCP atau dapat digunakan menggunakan alamat IP statis, Anda harus mengkonfigurasikan alamat IP server ini terlebih dahulu, dengan mengklik tombol ***Configure*** yang berada di bagian kiri bawah dari tampillan ini.



Klik tab ***General,*** aktifkan opsi ***Automatically connect to this network when is available,*** seperti pada gambar di atas, Kemudian klik tab ***IPv4 Settings,*** pada pilihan ***Method***, pilih ***Manual***. Lalu pada bagian ***Address*** klik tombol **Add**, akan muncul satu baris di pada tabel *Address* yang siap untuk ditulisi. Isikan baris pertama dengan ***IP Address***, ***Netmask*** dan ***Gateway*** dan juga kotak isian ***DNS servers*** sesuai dengan konfigurasi jaringan lokal (LAN) di kantor Anda. Kemudian klik Save.



Jika sudah selesai melakukan konfigurasi jaringan, klik tombol ***Done*** di sudut kiri atas dari layar.

Date & Time

Kembali pada tampilkan awal, klik pada *Date & Time* untuk mengatur tanggal, waktu dan zona waktu.



Karena jaringan server telah dikonfigurasi sebelumnya, Anda dapat mengatur tanggal dan waktu secara otomatis dengan mengklik tombol ***Network Time*** sehingga berubah statusnya menjadi ***ON*** . Tunggu beberapa saat. Tanggal, waktu akan terkonfigurasi secara otomatis.

Tapi jika pengaturan waktu secara otomatis gagal dieksekusi, maka Anda harus melakukan konfigurasi secara manual. Matikan *Network Time*. Atur jam dan menit dari waktu saat ini pada tombol-tombol yang berada di sebelah kiri bawah layar. Klik dan aktifkan opsi 24-hour agar sistem menggunakan format waktu 24 jam. Atur tanggal, bulan dan tahun saat ini pada bagian kanan bawah dari tampilan.

Pada tampilan di atas, atur zona waktu sesuai dengan zona waktu satuan kerja.

Jika waktu sudah sesuai, pilih zona waktu dengan memilih **Asia** pada pilihan **Region;** untuk City, pilih:

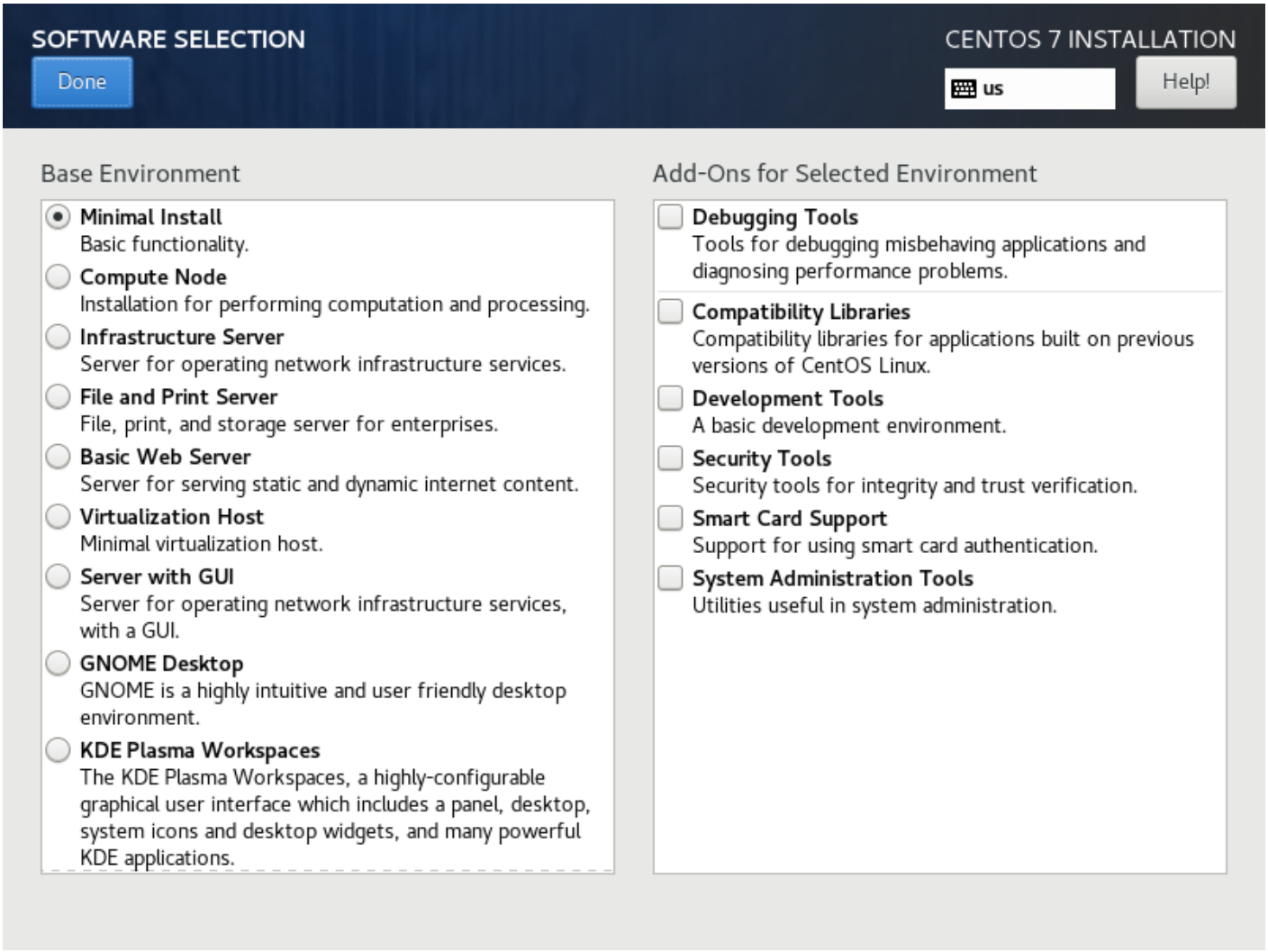
- Jakarta untuk zona Waktu Indonesia Barat
- Makassar untuk zona Waktu Indonesia Tengah
- Jayapura untuk zona Waktu Indonesia Timur

Atau Anda juga dapat mengklik pada peta, perkiraan posisi dari tiga kota di atas. Secara otomatis *Region* dan *City* akan menyesuaikan.

Klik **Done** di sudut kiri atas tampilkan untuk menyimpan konfigurasi dan kembali ke layar sebelumnya.

Software Selection

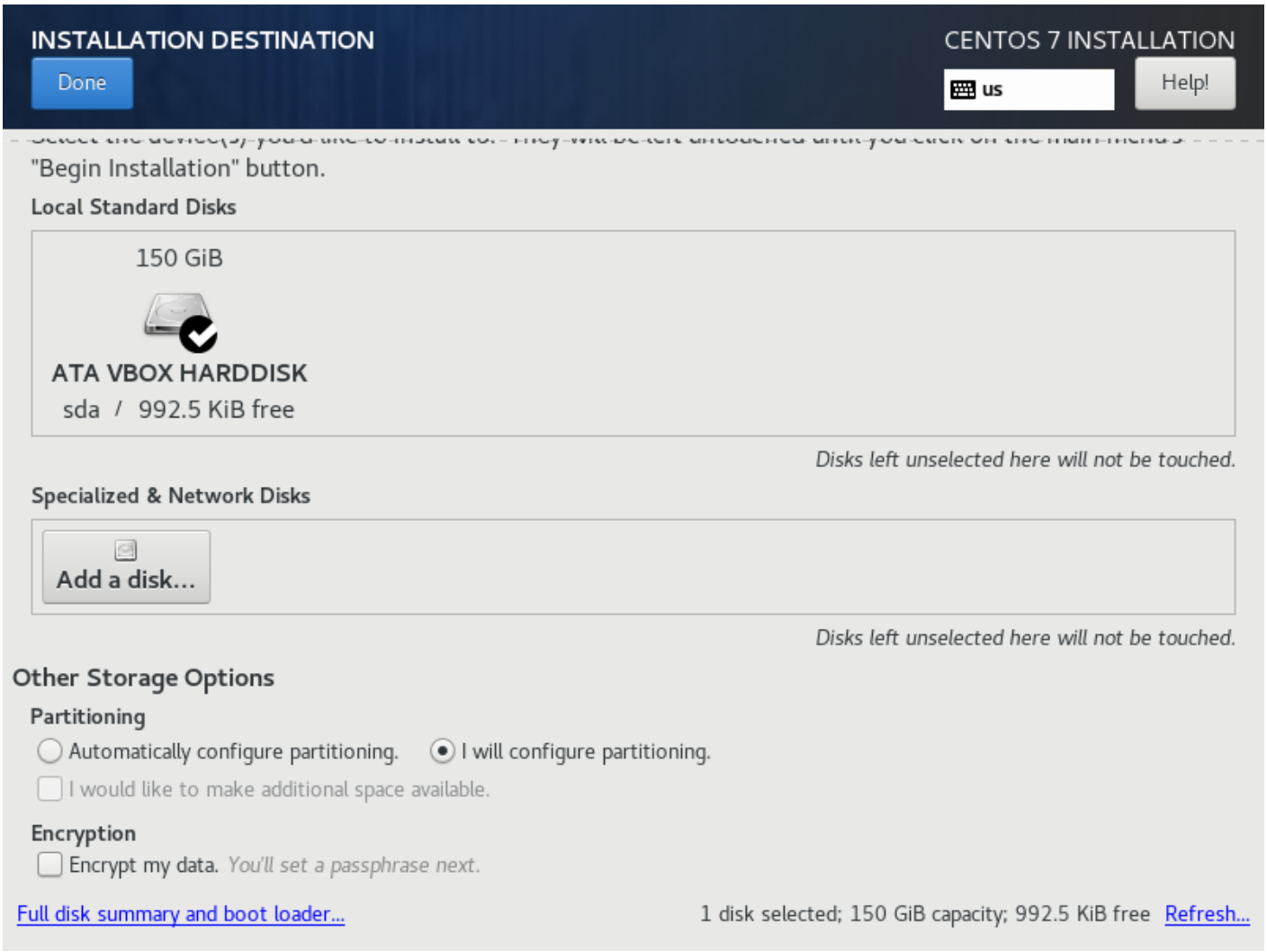
Pada tampilan awal klik pada ***Software Selection,*** akan muncul tampilan seperti di bawah ini:



Jika belum terpilih, klik pada ***Minimal Install,*** kemudian klik tombol ***Done*** pada area sudut kiri atas layar.

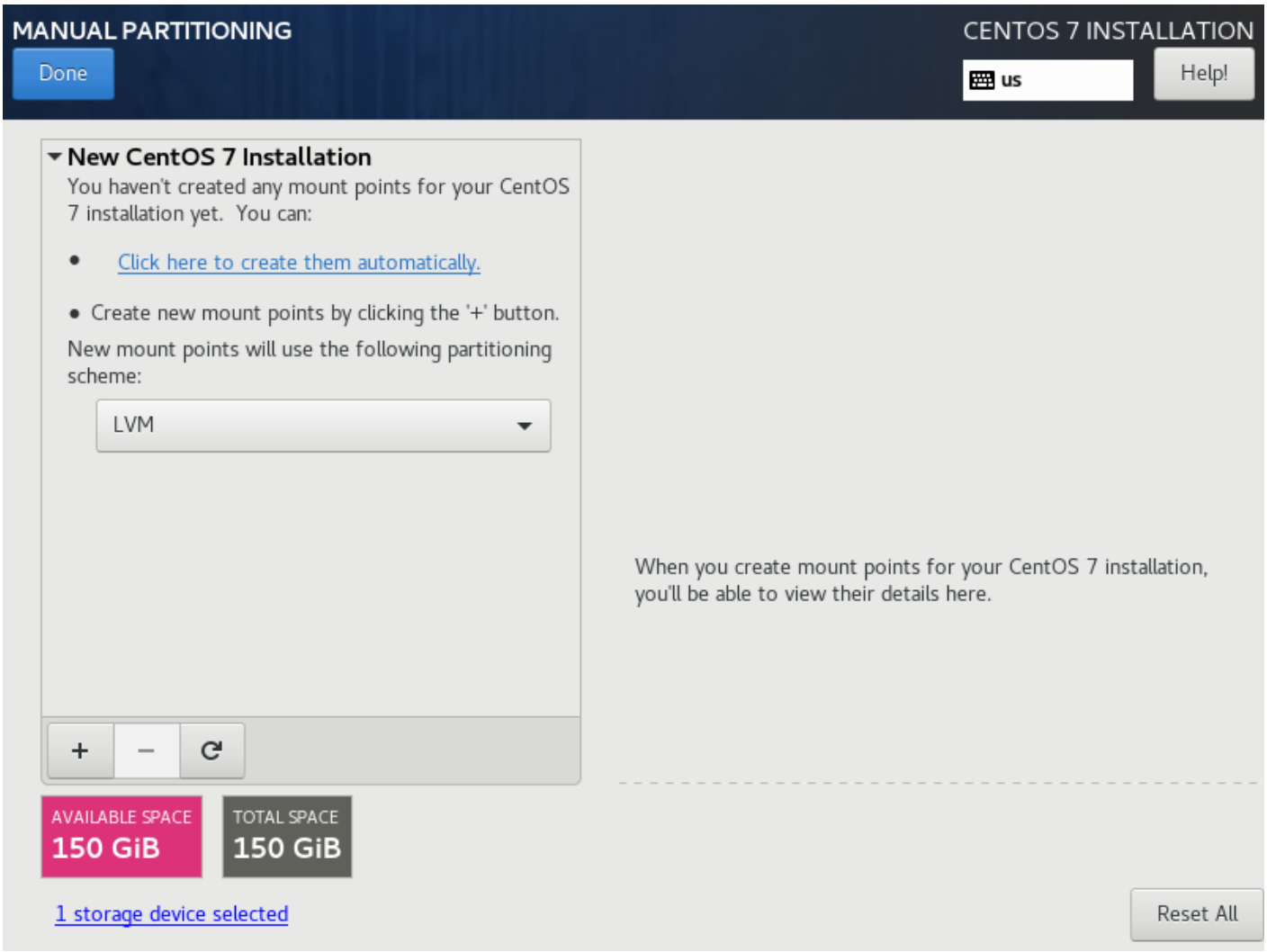
Installation Destination

Pada halaman depan, klik ***Installation Destination***, sehingga muncul tampilan seperti di bawah:

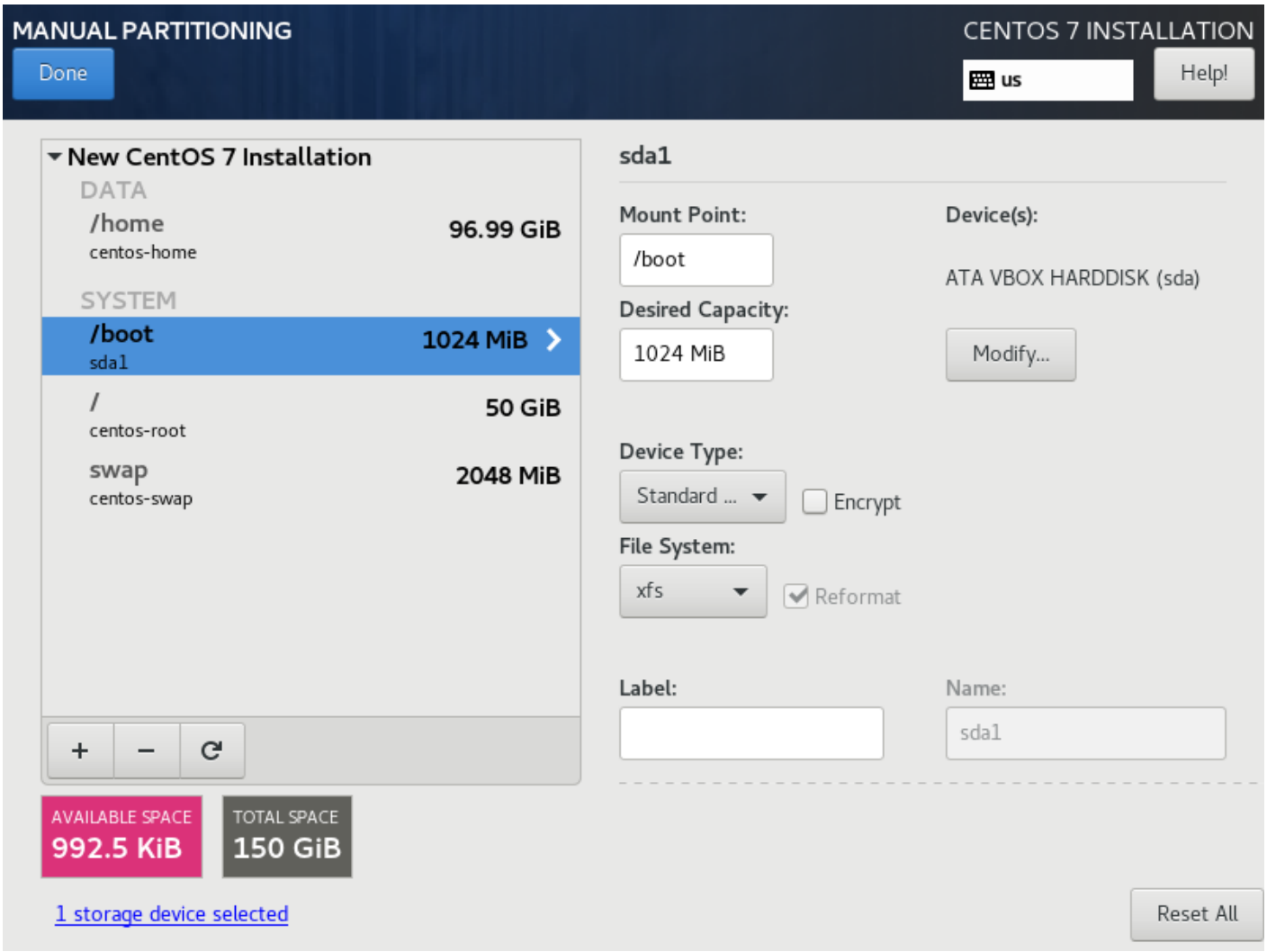


> Pada tutorial versi sebelumnya, Partisi *disk* hanya menggunakan konfigurasi *default* dari CentOS 7, yang hanya menyediakan 50 GB dari media penyimpanan. Namun setelah ukuran aplikasi SIPP semakin besar (data-datanya semakin banyak), muncul keluhan dari hampir semua satuan kerja Pengadilan, bahwa server mengindikasikan penuhnya ruang penyimpanan, walaupun secara fisik masih memungkinkan untuk menyimpan lebih banyak data.
> Karena itu cara di bawah ini harus diikuti agar dapat memaksimalkan ruang media penyimpanan yang dimiliki oleh server SIPP.

Sesuai gambar di atas, klik pada pilihan **"*I will configure partitioning*",** dan matikan centang **"*Encrypt my data*"**. Kemudian klik **Done.** Selanjutnya, akan ditampilkan seperti gambar berikut:



Klik pada teks yang bergaris bawah biru: "***Click here to create them automatically***". Akan ditampilkan sebagai berikut:



Pada gambar di atas, perlu diperhatikan sebagai berikut:

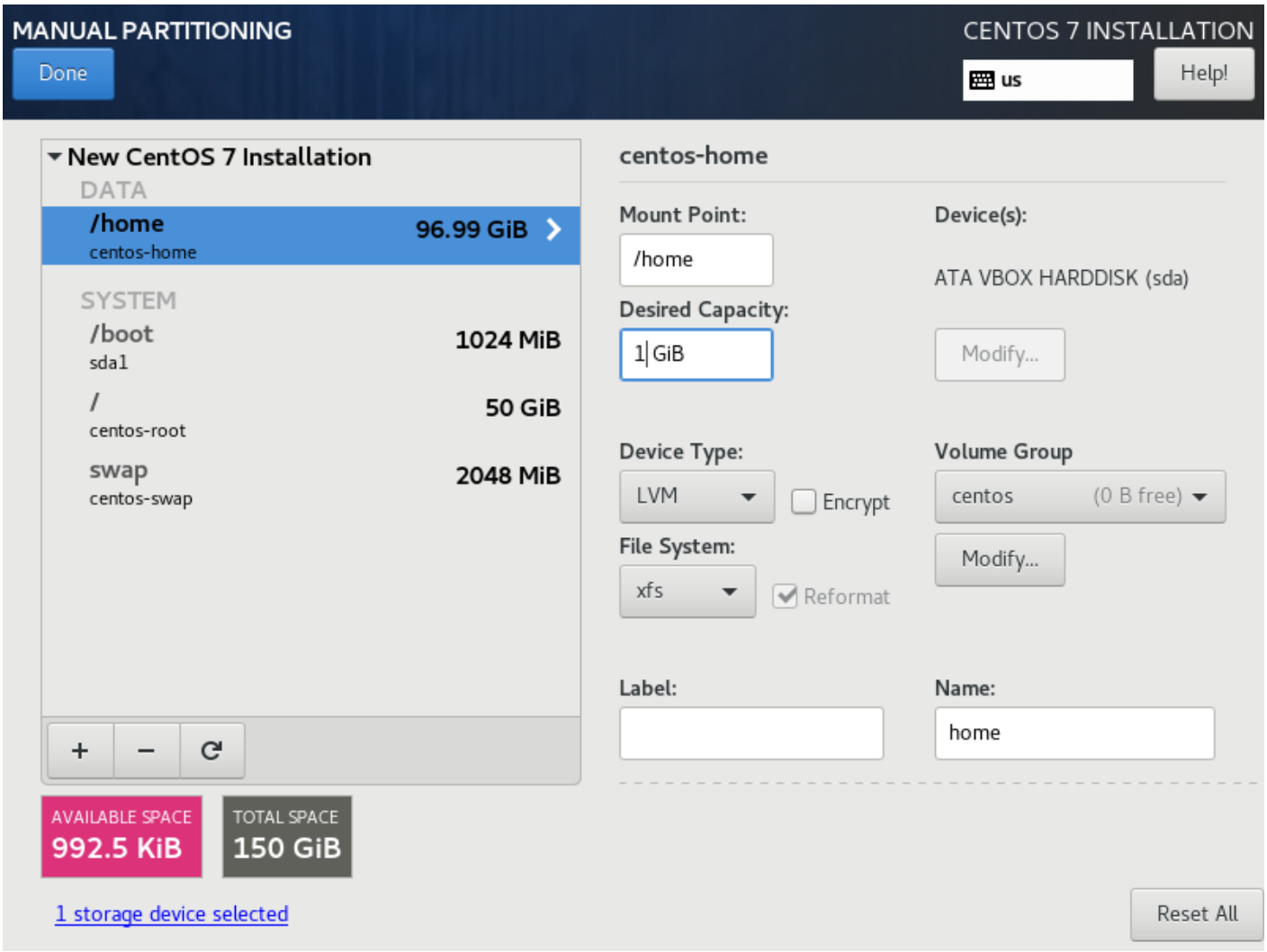
- Pada tutorial ini menggunakan media penyimpanan berkapasitas total: 150 GB, terlihat pada kotak abu-abu di bagian bawah yang bertuliskan ***TOTAL SPACE***.
- Pada kotak berwarna merah muda yang bertuliskan ***AVAILABLE SPACE***, tertulis sisa ruang penyimpanan setelah konfigurasi partisi yang tertulis diatasnya diterapkan.

Pada konfigurasi partisi, perlu diperhatikan sebagai berikut:

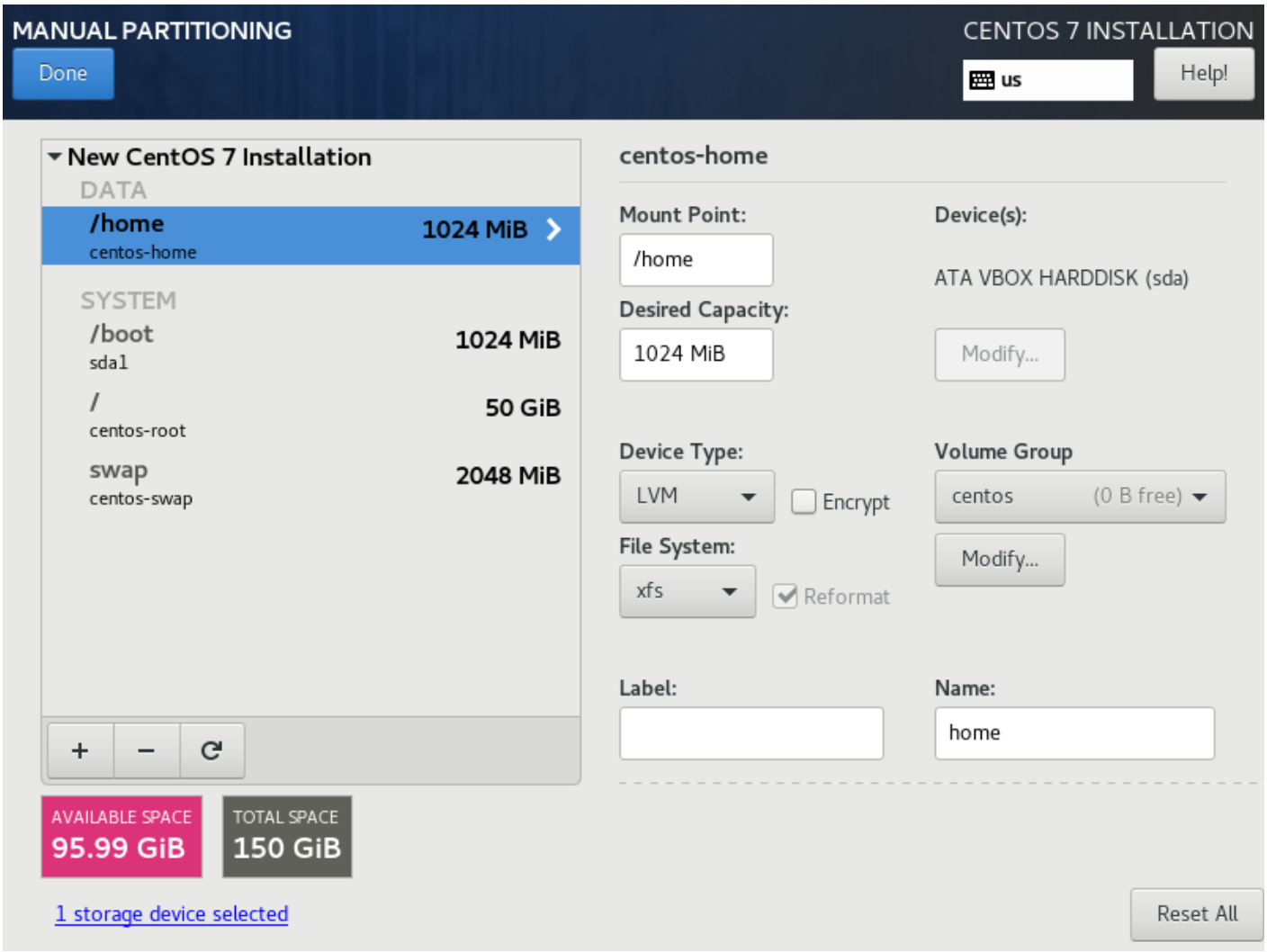
- *Mount point* "/home" (centos-home) berukuran 96.99 GB
- *Mount point* "/" (centos-root) berukuran 50 GB.

Perlu diketahui bahwa SIPP nantinya akan terinstall di *moint point* "/" (centos-root), dan m*ount point* "/home" (centos-home) hampir tidak digunakan. Oleh karena itu, Anda harus memperbesar *moint point* "/" (centos-root) agar dapat memaksimalkan ruang pentimpanan untuk aplikasi SIPP.

Tapi Mount *point* "/home" (centos-home) juga tidak boleh sama sekali tidak ada. Maka, mount point tersebut akan diatur menjadi sebesar 1 GB, dengan cara: mengklik baris pada "/home", kemudian pada kotak *Desired Capacity* ketikkan **1 GiB,** seperti gambar di bawah. Kemudian klik pada baris *mount point* lain, agar angkanya diperbarui oleh sistem.

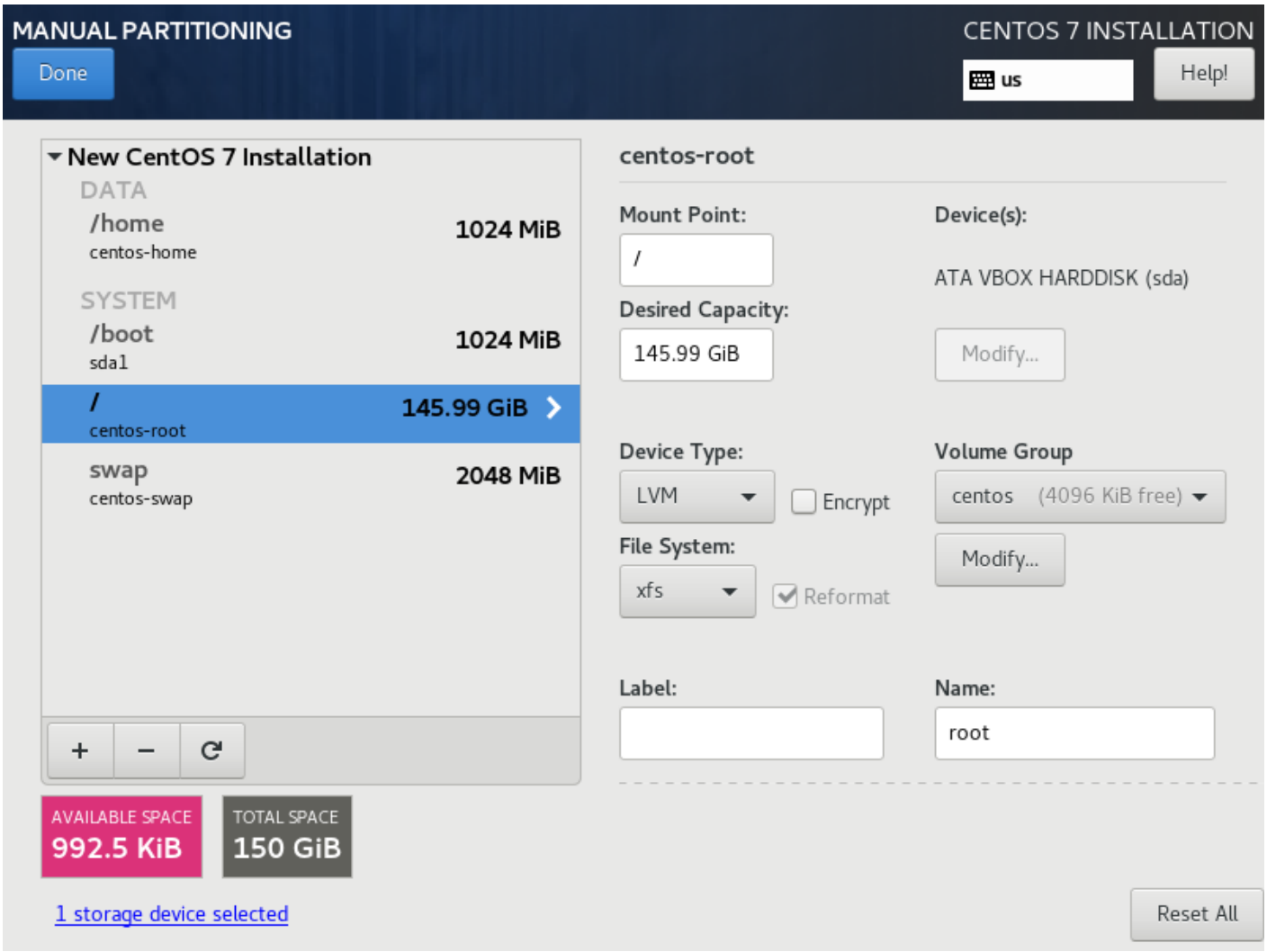


Secara otomatis tulisan 1 GiB akan berubah menjadi 1024 MiB, itu adalah normal.

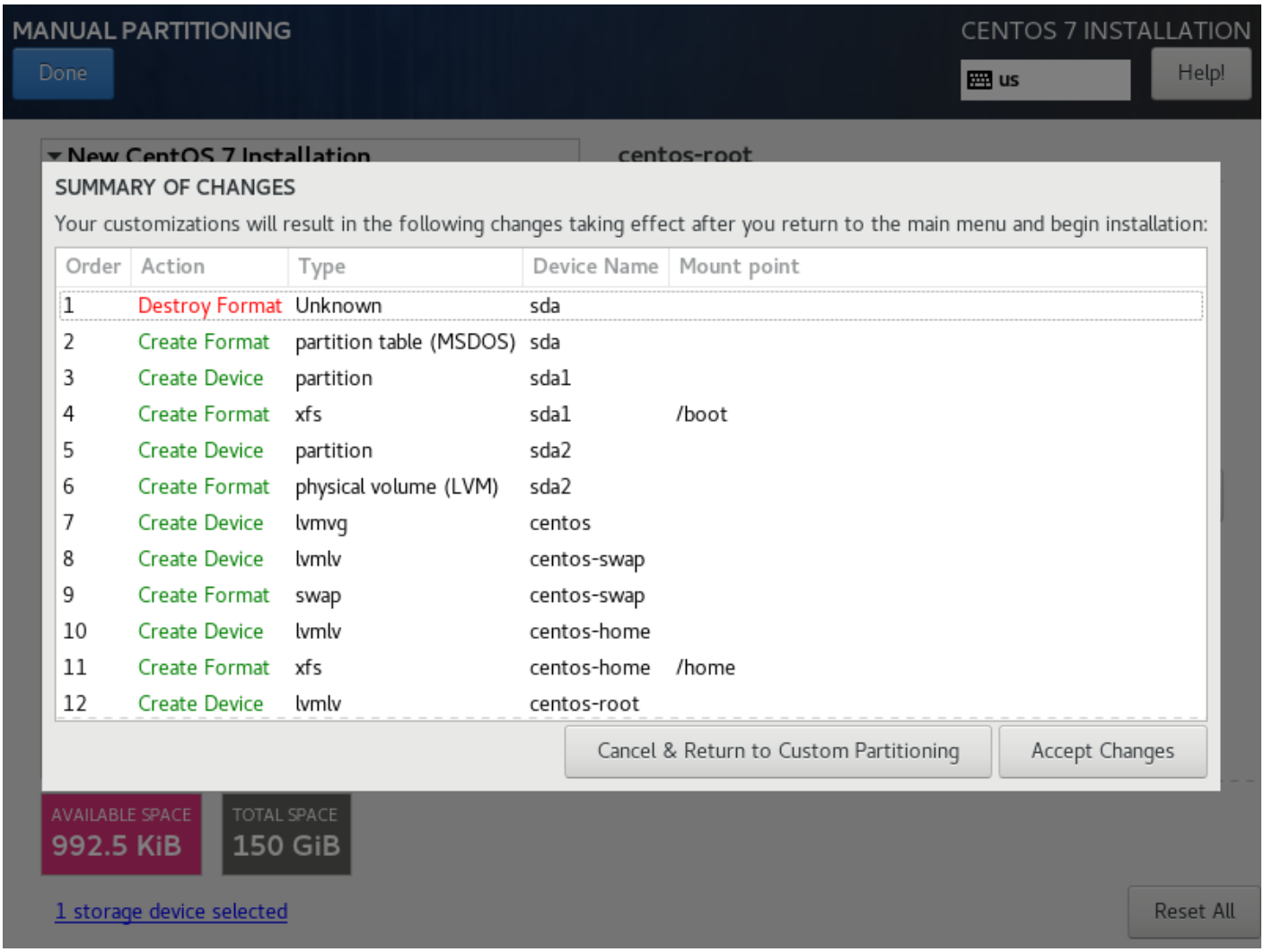


Setelah ukuran "/home" diubah, dapat dilihat bawah *AVAILABLE SPACE* -nya menjadi bertambah (cointoh di atas, awalnya 992.5 KiB menjadi 95.99 GiB). Untuk menambah kapasita *mount point* "/", klik pada barus tersebut, kemudian ubah *Desired Capacity* menjadi ukuran yang diingunkan.

Sebagai saran, agar besar ukuran kapasirtas penyimpanan menjadi tepat, jumlahkan ukuran 50 GB dengan *available space* yang ada. Pada contoh gambar di atas, dapat dijumlahkan **50GB + 95.99 GB = 145.99 GB,** seperti yang terlihat pada contoh gambar di bawah ini:



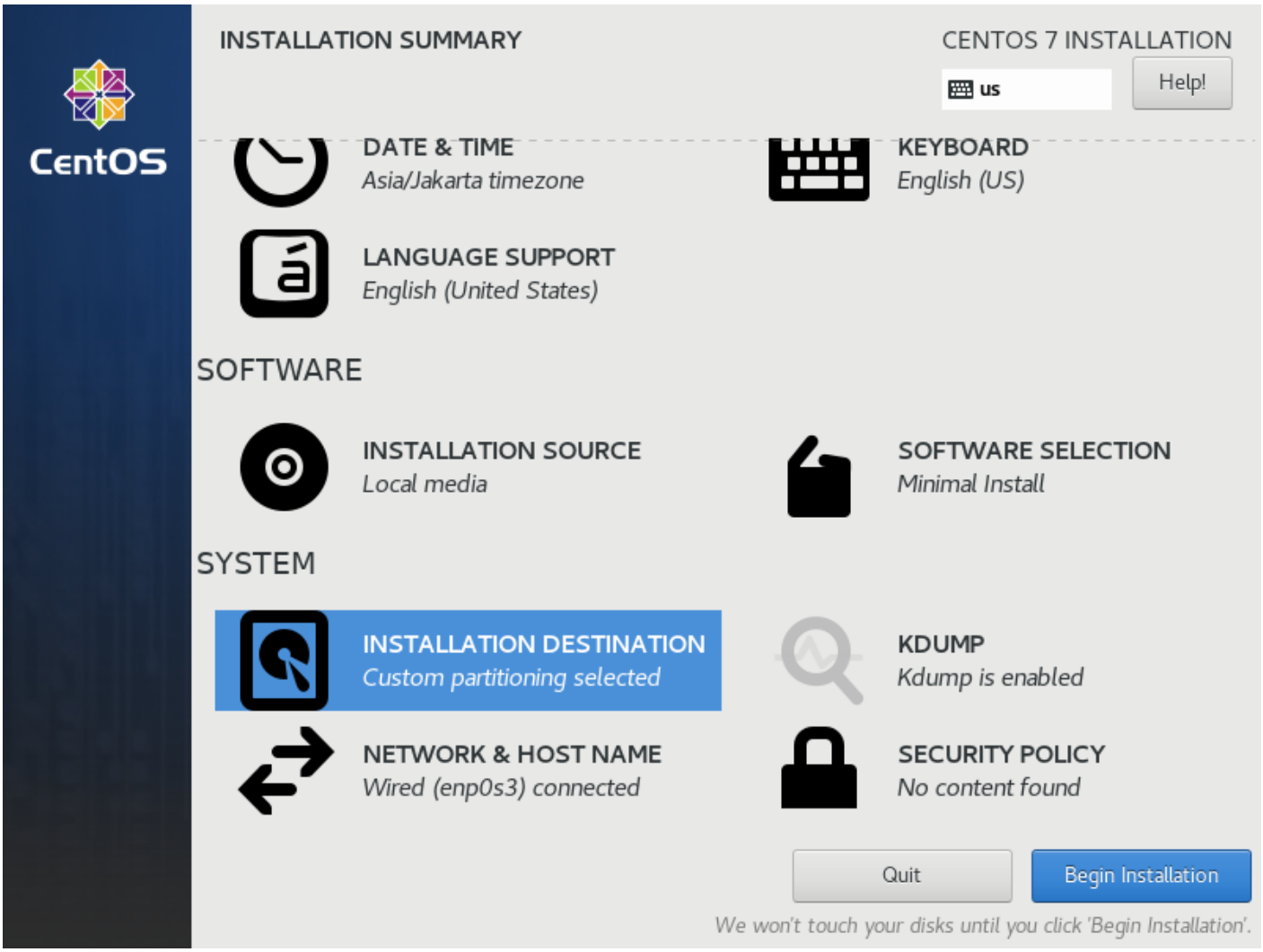
Setelah ukuran partisi media penyimpanan selesai diatur, klik ***Done.*** Akan muncul tampilan berikut ini:



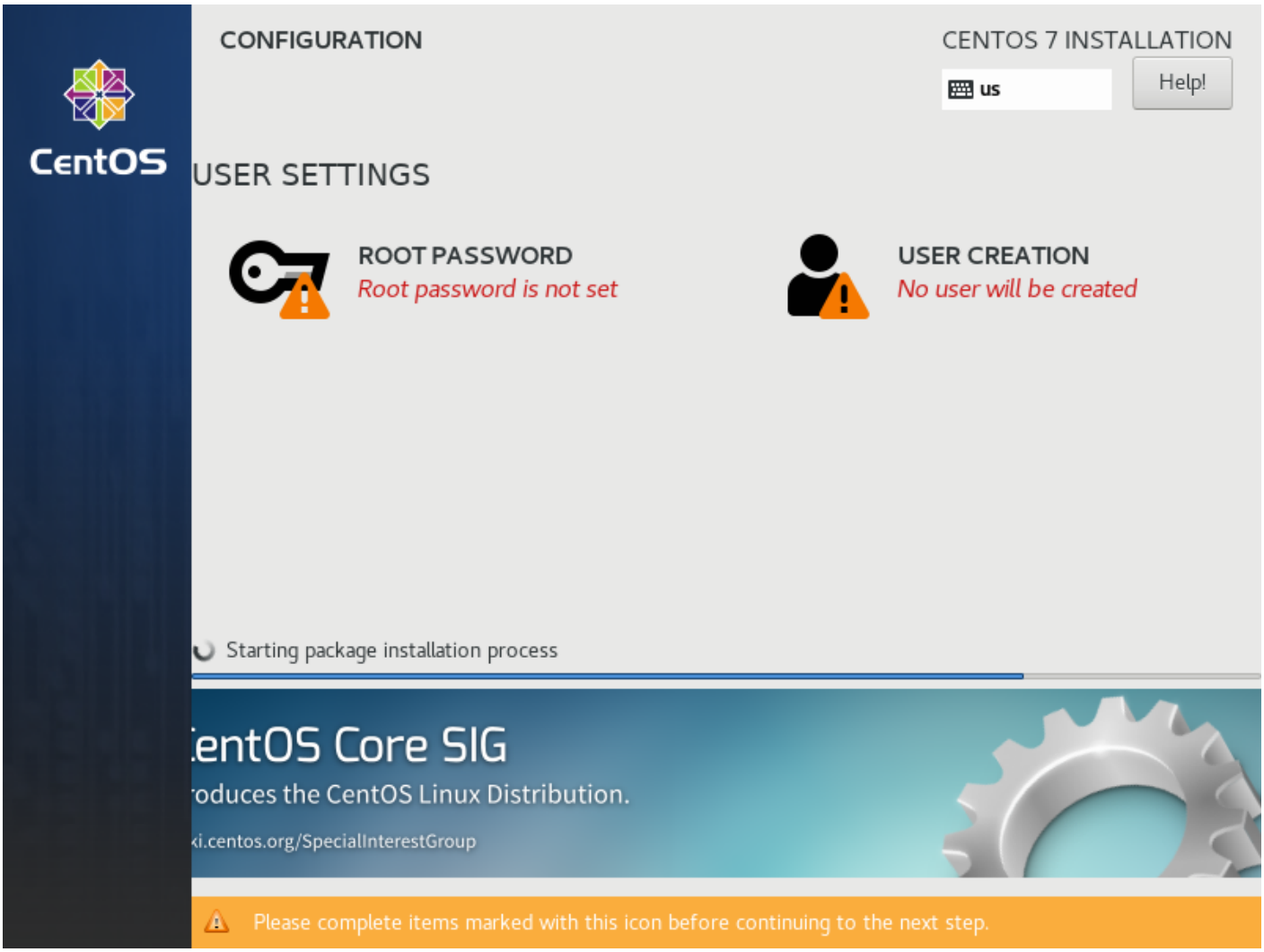
Klik ***Accept Changes*** untuk menyimpan konfigurasi.

Mulai Proses Instalasi dan Atur Kata Sandi untuk Akun **Root.**

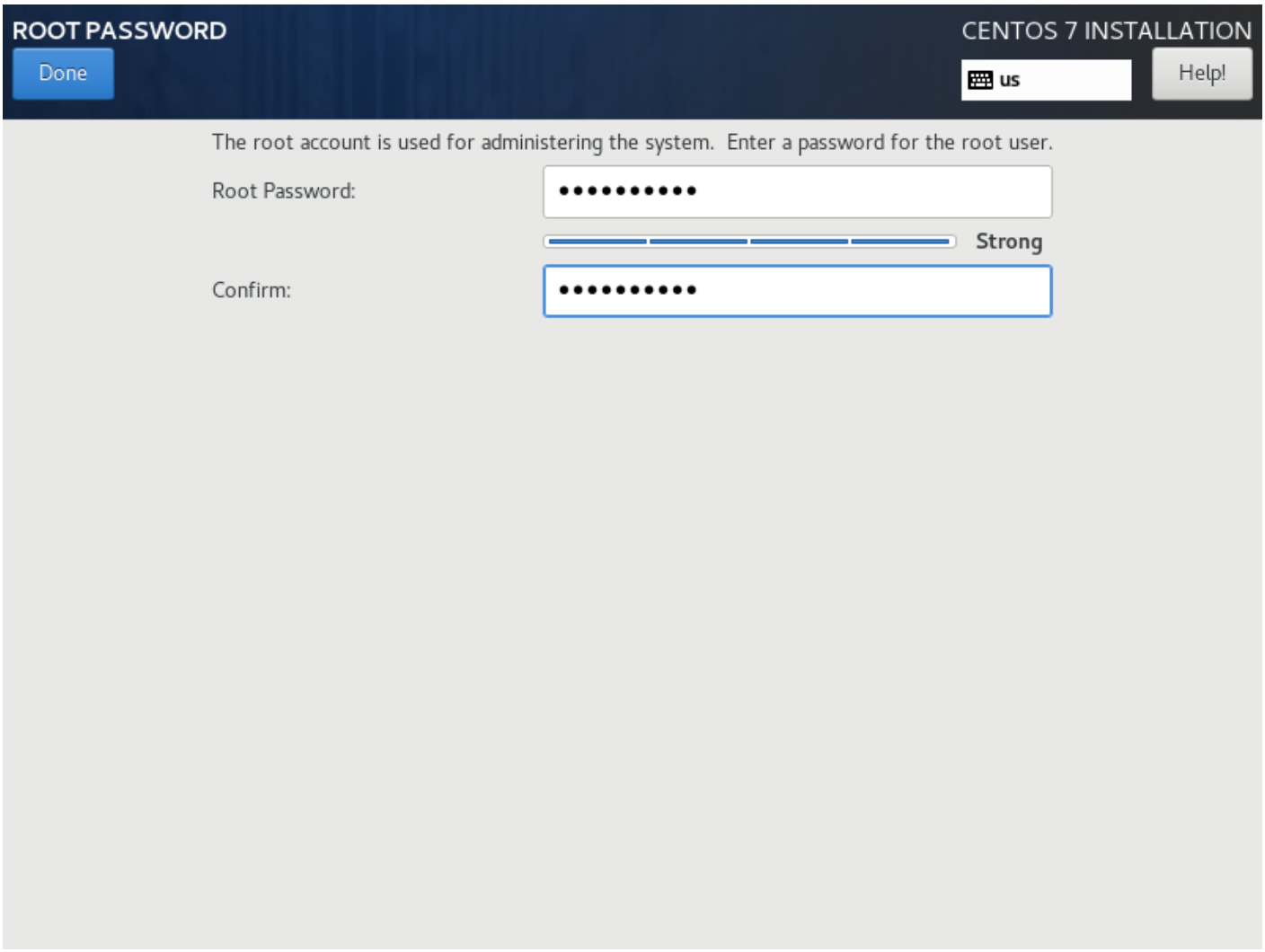
Setelah Anda menyelesaikan konfigurasi terakhir yang Anda lakukan, tombol ***Begin Installation*** akan aktif (berwarna biru), menandakan bahwa server tersebut siap untuk melakukan instalasi CentOS 7.



Klik tombol tersebut, sehingga akan muncul layar seperti di bawah:



Tampilan ini memberitahukan kepada Anda perkembangan *(progress)* dari instalasi CentOS 7 di server Anda. Selagi proses instalasi berlangsung, Anda diminta untuk memasukkan kata sandi (*password*) untuk akun *root* pada CentOS 7 tersebut. Klik pada ***Root Password***.



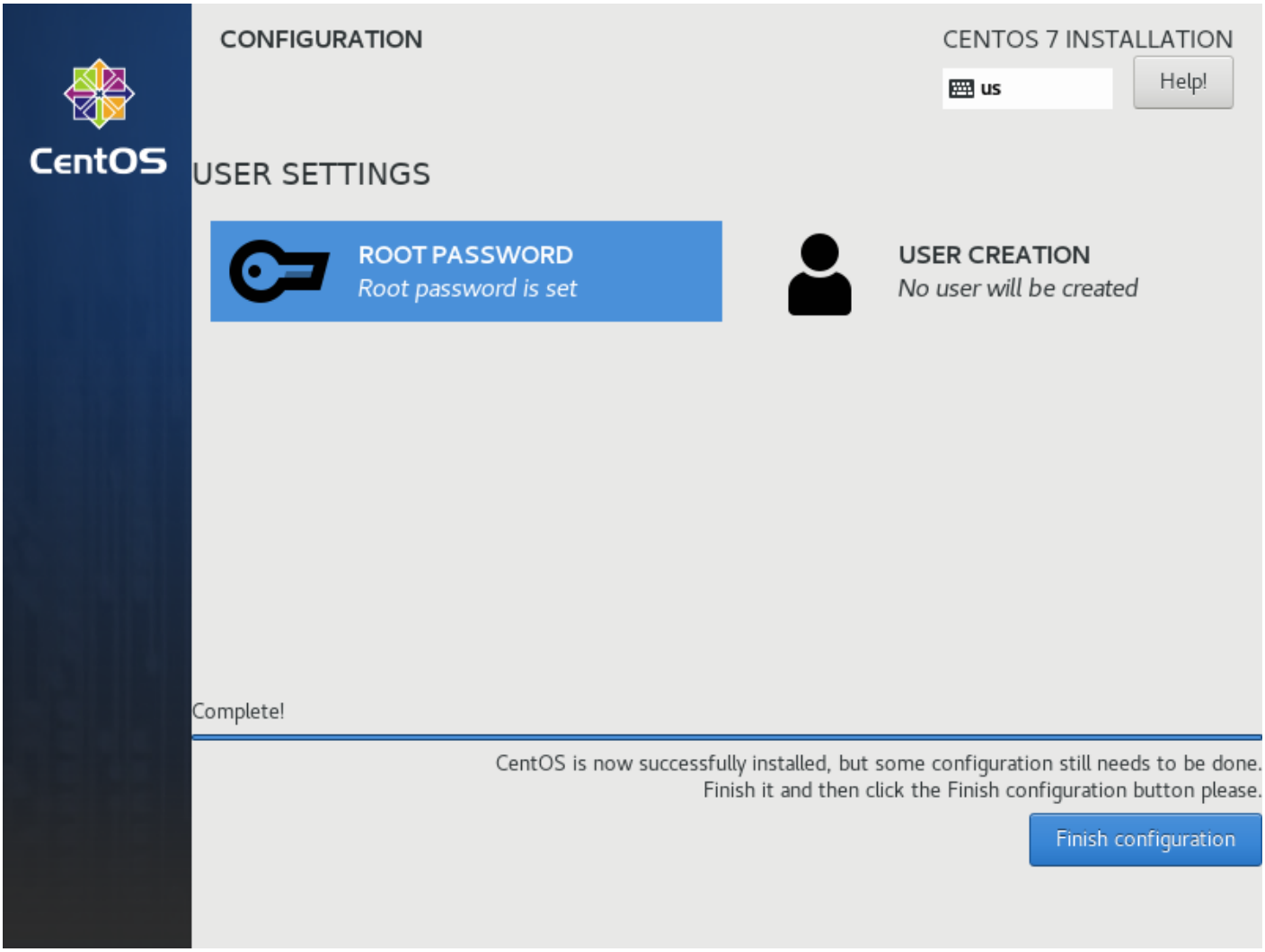
Pada tampilan di atas, Anda diminta untuk mengetikkan kata sandi untuk akun *root*. Ketikkan kata sandi yang diinginkan pada kotak isian ***Root* Password,** kemudian ulangi kata sandi tersebut pada kotak isian ***Confirm***.

> Sangat disarankan menggunakan kata sandi yang "kuat". Biasanya terdiri dari kombinasi huruf biasa, huruf kapital, angka dan karakter khusus seperti: !@#$%^&, dan lain sebagainya. Jika CentOS 7 menganggap kata sandi anda kurang kuat, dan Anda tetap menggunakan kata sandi tersebut, Anda harus mengklik tombol ***Done*** sebanyak dua kali.

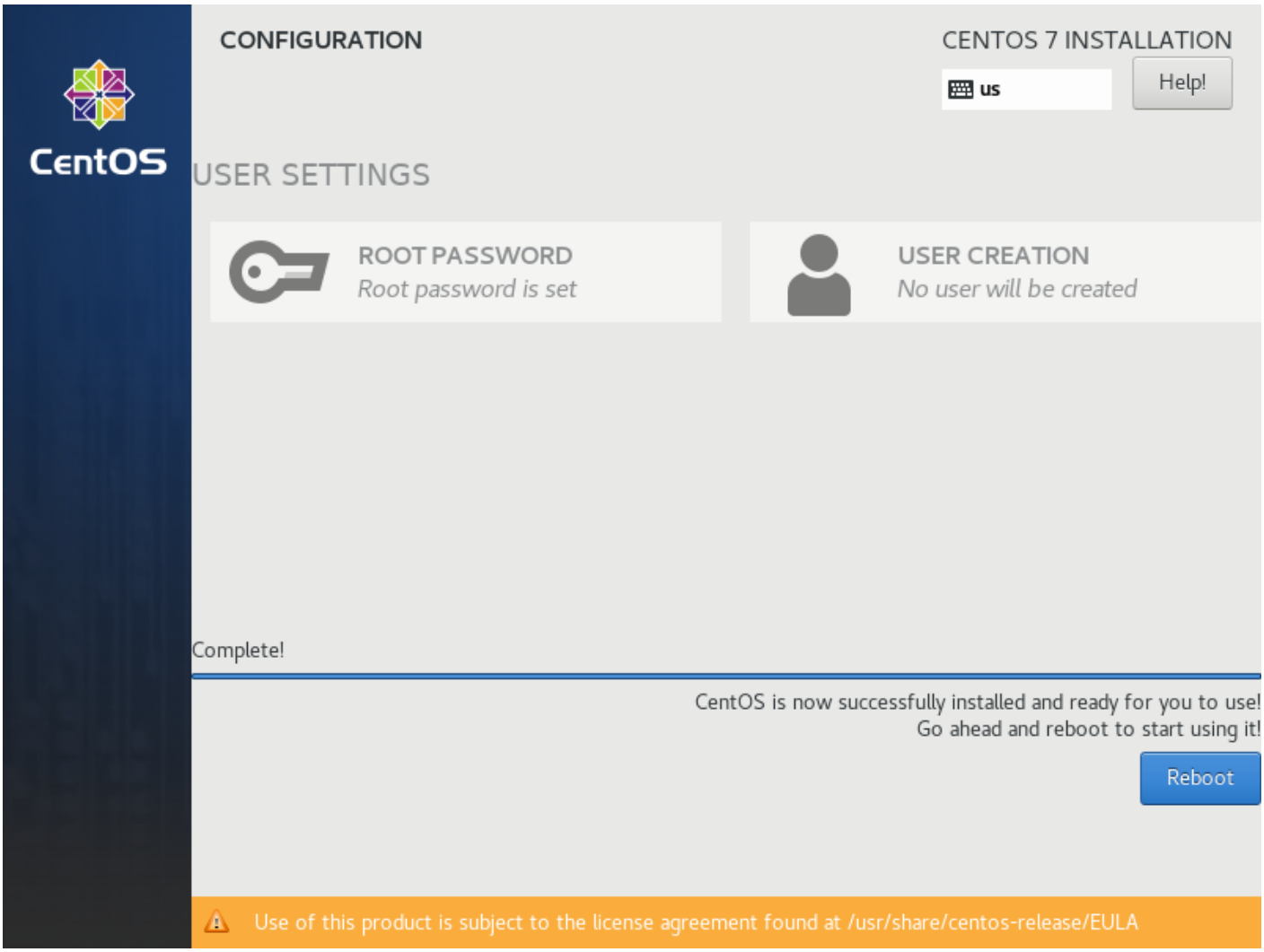
> Catat dan simpan dengan baik kata sandi dari akun **root** ini. Kata sandi ini sangat dibutuhkan di banyak hal yang berkaitan dengan server SIPP.

Klik tombol ***Done,*** kemudian tunggu proses instalasi selesai. Untuk kemudahan penggunaan, Anda **tidak perlu** membuat akun pengguna (*user*) baru, yang dapat dilakukan dengan mengklik tombol ***User Creation***.

Jika proses instalasi sudah selesai, tampilan di layar akan seperti ini:

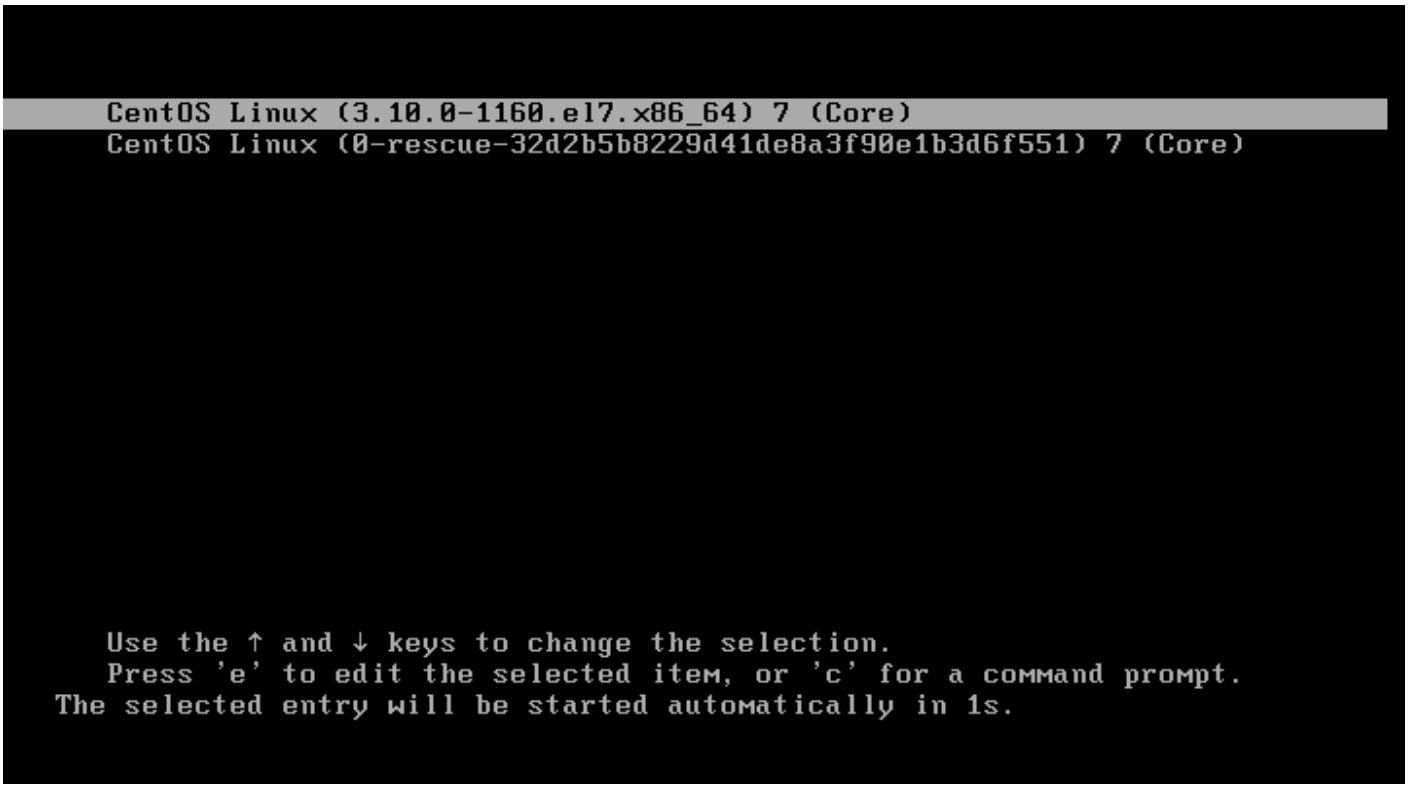


Klik ***Finish Configuration***, kemudian tunggu beberapa saat untuk proses tambahan. Jika sudah selesai, tampilkan akan seperti ini:

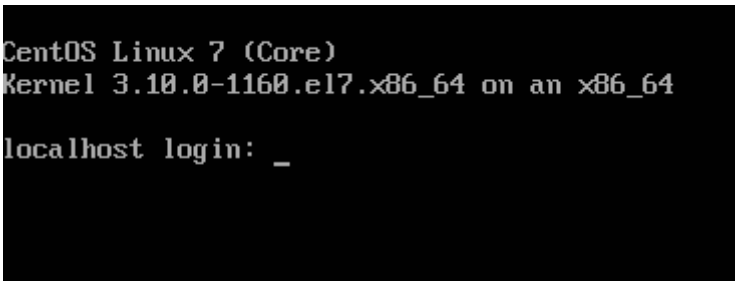


Keluarkan DVD atau cabut USB flash disk yang Anda gunakan sebagai media instalasi sebelumnya, kemudian klik tombol ***Reboot.***

Server akan melakukan *restart*, tunggu beberapa saat. Jika instalasi berhasil, tampilan awal setelah proses BIOS, akan seperti ini.

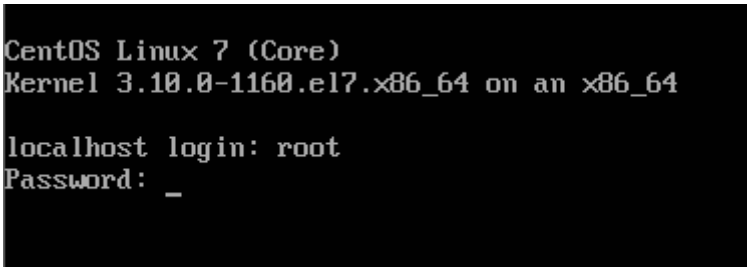


Tunggu kembali sekitar 5 detik, server akan melanjutkan proses *boot up*, Jika proses *boot* sudah selesai, akan muncul tampilan ***terminal prompt*** seperti ini:



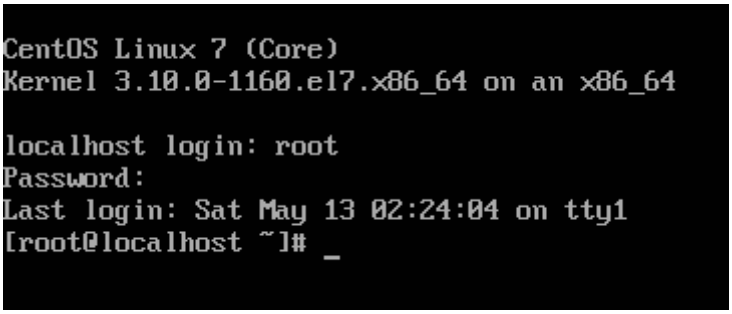
Percobaan Login Perdana

Pada *terminal prompt* dari CentOS 7, ketikkan nama pengguna (*username*) ***root*** yang diikuti dengan menekan tombol Enter di *keyboard*; kemudian masukkan password yang dibuat sebelumnya saat proses instalasi, yang kemudian diikuti dengan menekan tombol Enter di *keyboard.*



> Di saat Anda mengetikkan kata sandi, tampilan tidak akan menampilkan karakter asteriks(*) seperti pengisian formulir kata sandi pada umumnya, melainkan hanya kosong saja.

Jika kata sandi Anda benar, Anda sudah masuk ke sistem CentOS 7, dengan tampilan seperti ini:



> Pada tahap ini CentOS 7 sudah terpasang di server satuan kerja Anda.

Revisi #10
Dibuat 2024-10-08 15:59:45 UTC oleh aulia_badilag
Diperbaharui 2024-10-10 01:45:43 UTC oleh aulia_badilag