

PORTUS

PORTAL UJIAN SEKOLAH

A. Pengantar

Indonesia telah menggalakkan metode ujian berbasis computer atau biasa disebut CBT (computer based Test). Untuk mengurangi sampah kertas, maka ujian online saat ini sangat disarankan.

Portus adalah sebuah aplikasi LMS (Learning Management System) berbasis web. Dengan menggunakan aplikasi ini anda bisa membuat dan mengatur kegiatan ulangan. Baik ulangan semester maupun ulangan harian.

Portus dibangun dari basis moodle dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan ujian di sekolah sekolah di Indonesia. Portus bisa diakses menggunaka banyak gadget, bisa menggunakan laptop hingga smartphone.

B. Fitur – fitur

Beberapa fitur yang disediakan oleh Portus agar memudahkan para user untuk manajemen adalah :

1. **Pendaftaran user secara massal**

   Admin dapat memasukkan user secara serempak lebih dari 1 user, sehingga mempersingkat proses pendaftaran user pada system Portus

2. **User leveling**

   Dengan user leveling admin dapat memberikan authorization kepada user lain untuk dijadikan manajer atau teacher

3. **Creating course**

   Admin ataupun teacher dapat membuat course sewaktu-waktu dengan menggunakan akun masing masing

4. **Export nilai ke spreadsheet / Excel**

   Nilai hasil ujian bisa di export dalam bentuk spreadsheet sehingga memudahkan untuk proses nilai berikutnya

5. **Responsive Display**

   Dengan fitur responsive display ini maka system Portus dapat dibuka pada media apapun. Tampilan akan menyesuaikan ukuran dari media tersebut, missal bisa dibuka pada laptop, smartphone ataupun tab.

6. **Math equation**

   Terdapat math equation, digunakan untuk membuat rumusan matematis, sehingga memudahkan admin atau teacher dalam pembuatan soal matematika yang menggunakan rumus

7. **Media import**

   System portus juga memiliki fitur untuk menampilkan media, baik berupa media gambar, audio, maupun video. Sehingga system portus ini sangat cocok untuk ujian bahasa inggris yang terdapat sesi ujian Listening

8. **Bank Soal**

   System portus bisa menampung sejumlah soal dalam beberapa kategori, sehingga bisa digunakan sebagai bank soal yang memadai. Dengan adanya fitur ini maka system dapat melakukan pengajakan soal untuk membuat paket-paket soal yang akan diujikan.

9. **Backup / Restore Data**

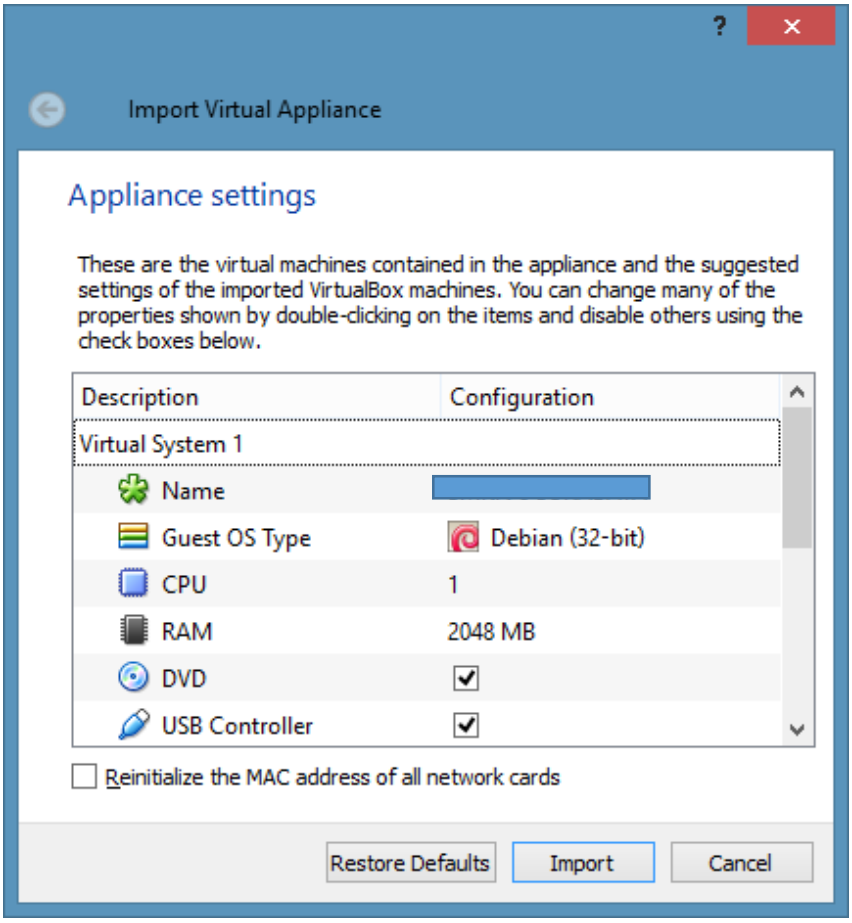
   Fitur backup/restore memungkinkan system portus dapat disimpan untuk backup. Dan ketika system mengalami kendala maka system dapat segera direstore.

C. Bekerja dengan PORTUS

Portus adalah system ujian yang menggunakan teknologi virtualization. Dengan demikian Portus bisa diinstall pada windows versi apapun selama prosesor pada computer memiliki teknologi Virtualization.

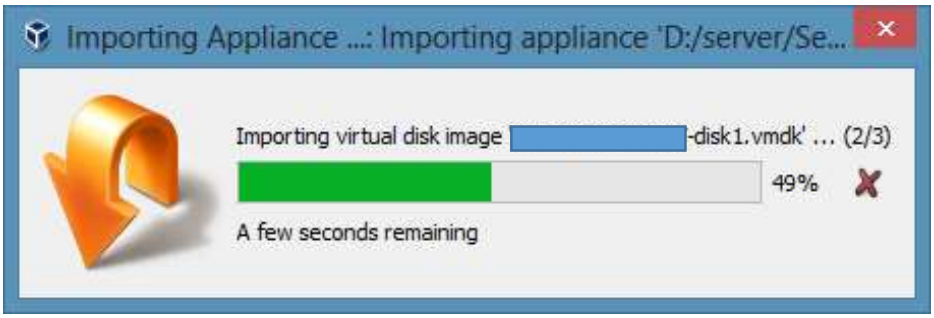
1. Proses instalasi
   a. Pre requested hardware and software
      - Minimal : Win 7 32/64 bit
      - Minimal RAM : 4 Gb (recommend : 8 Gb)
      - Minimal Procesor : Dual Core (recommend : i5 intel)
      - VM ware v. 5
      - Google chrome / Firefox
   b. Install VM ware
      - Install secara default
      - Ikuti langkah hingga seluruh proses instalasi vm ware berhasil
      - Tutup aplikasi
      - selesai
   c. Install sistem server ujian
      - Double click file "SERVER SMKN8SBY.ova"
      - Sistem vmware otomatis akan mendeteksi file .ova tersebut

   d. Sistem VM ware mendeteksi aplikasi serverRunning Sistem
      [OPTIONAL]
      - Seting kembali kebutuhan system. Bisa ditingkatkan. Misal ; RAM di set menjadi 4GB, atau penggunaan prosesor di set menjadi 2 core
      - Klik IMPORT



informasi import system Portus

e. Proses importing kedalam system VM ware



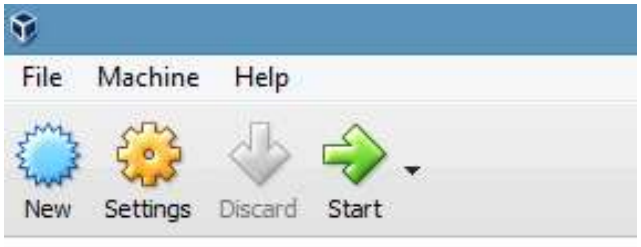
Proses import

f. Sistem ujian sudah masuk kedalam VM ware

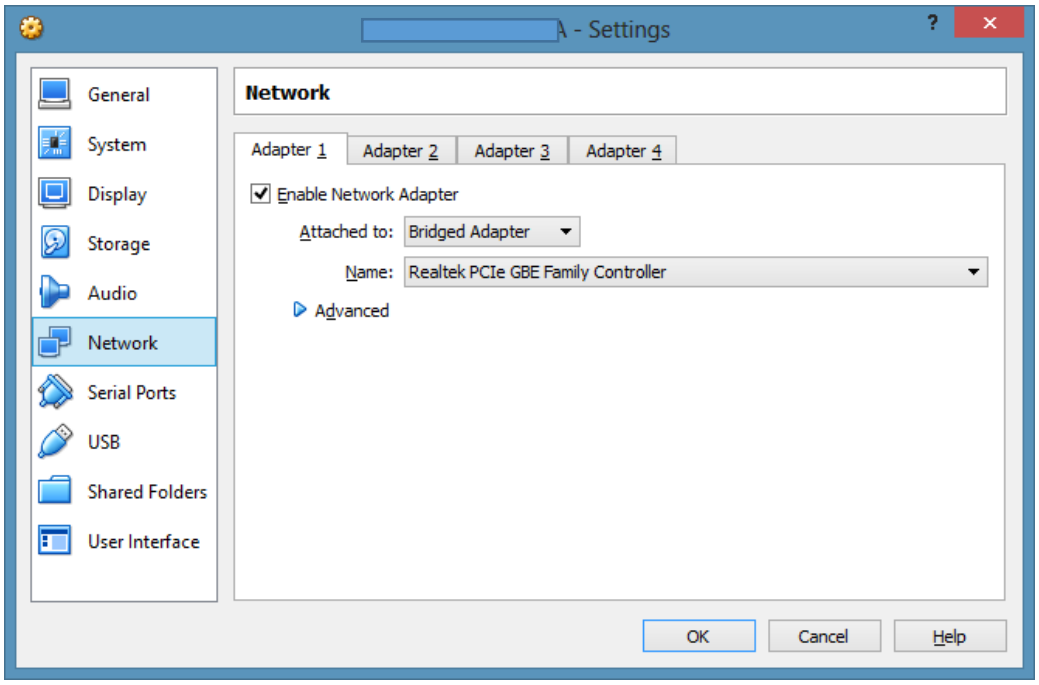


2. Seting jaringan system

a. Pilih server kemudian klik seting

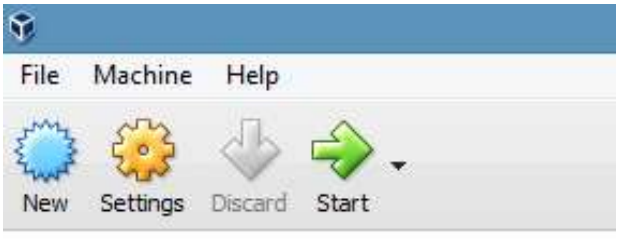


b. Masuk ke tab network :

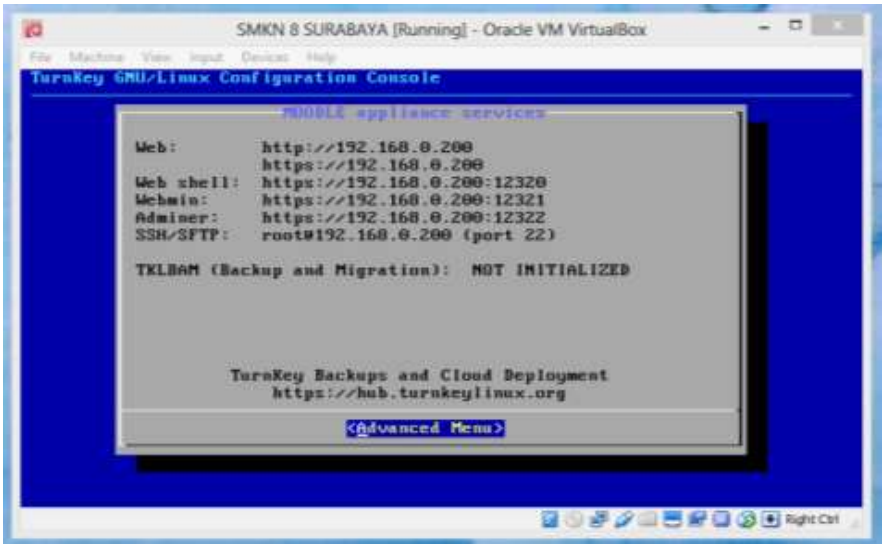


- Cek adapter1 apakah sudah ter centang (enable) atau belum. Jika belum silahkan di centang
- Attached to di seting menjadi "Bridged Adapter"
- Untuk Name: arahkan ke network interface yang ada di PC server
- Klik ok
- Seting network selesai
- Catatan : hanya butuh 1 network interface saja

3. Run Sistem Ujian Online
   a. Pilih system ujian lalu tekan start

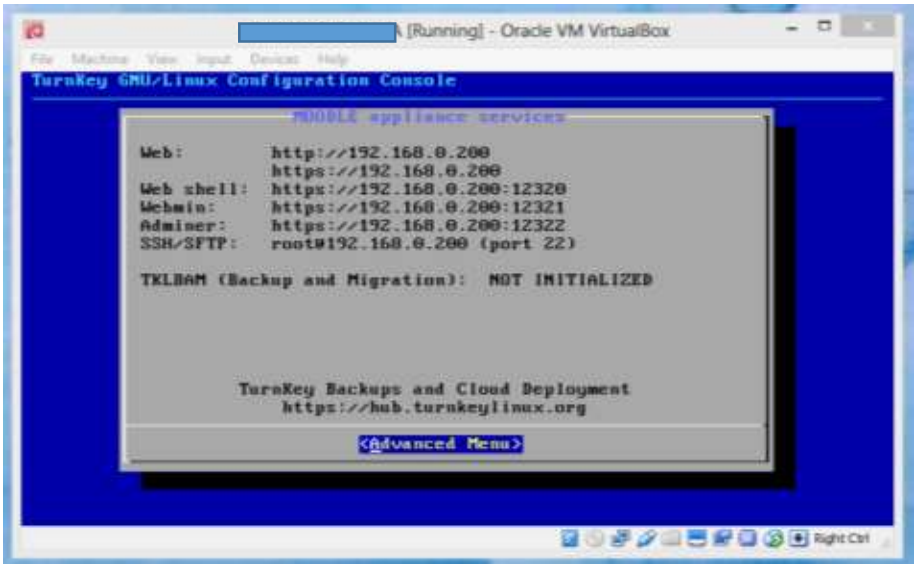


   b. Loading system
      - Biarkan hingga proses loading OS selesai
      - Tampilan system ujian online di server

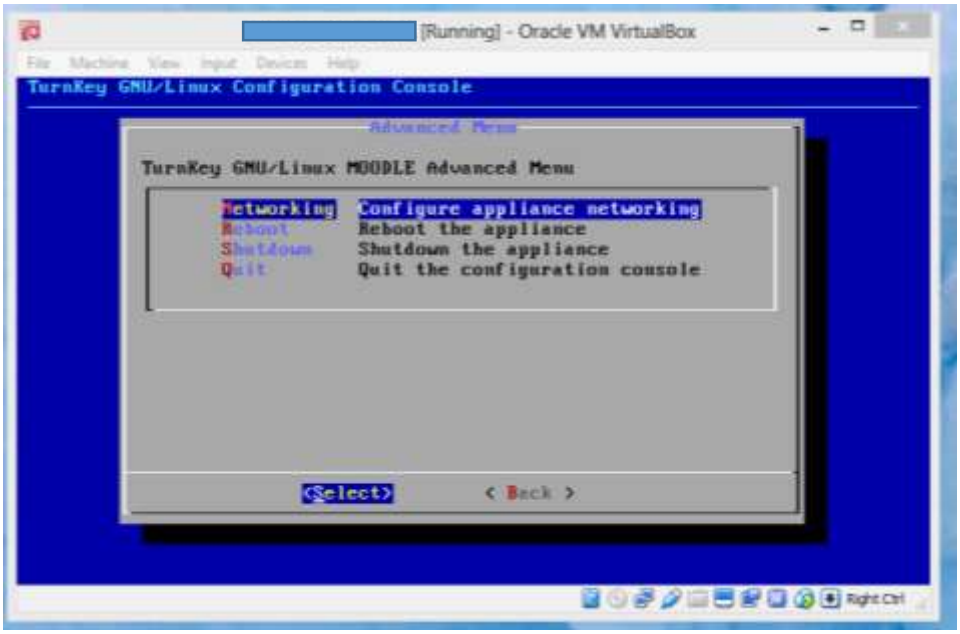


   c. SERVER SUDAH ON DAN BISA DIGUNAKAN

4. Seting network dalam server
   a. Tekan enter untuk menu advance

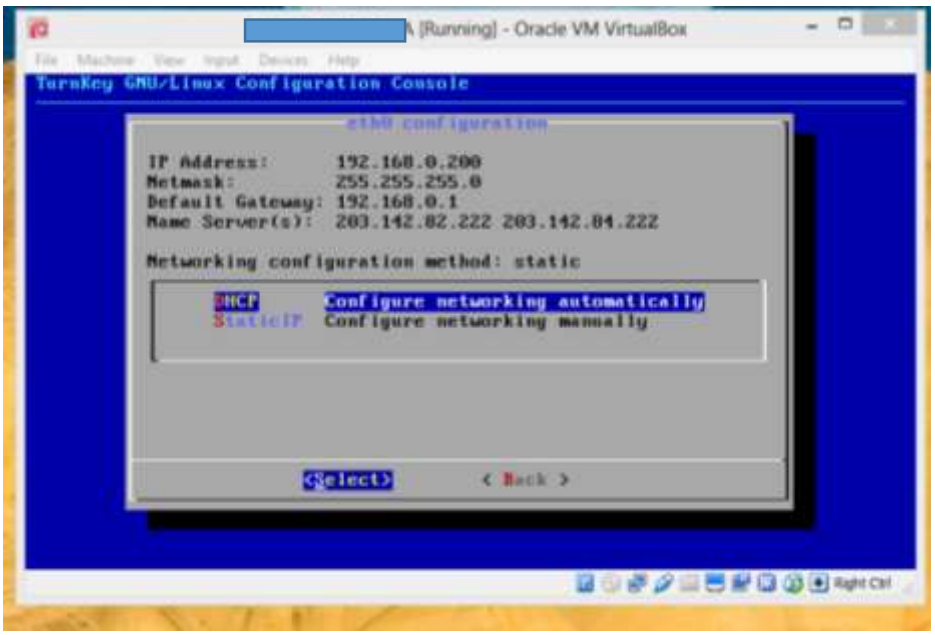


   b. Pilih menu networking



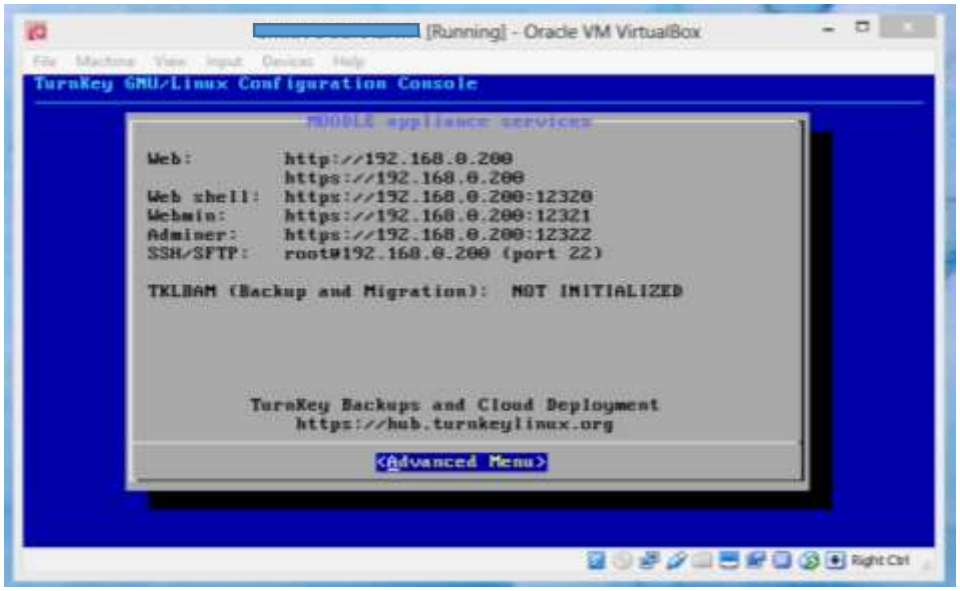
c. Seting Network

- Terdapat 2 pilihan. DHCP atau StaticIP
- Untuk menu DHCP : IP server di generate dari Router yg tersambung ke PC server. Sehingga Sistem akan meminta IP dari Router.
- Untuk menu StaticIP : Admin melakukan seting secara manual sesuai dengan keinginan jaringan (recommended)



5. Seting Server Selesai

- Setelah semua prosedur dilalui maka server siap digunakan
- Buka web browser dan ketikkan alamat IP dari server



6. Tampilan aplikasi

