



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA  
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
DAN PENJAMIN MUTU PENDIDIKAN**

# **MANUAL PENGGUNA UKG ONLINE 2013**

**UKG Online  
Uji Kompetensi Guru Online**

## **BUKU MANUAL SISTEM UJI KOMPETENSI GURU (UKG) ONLINE**

### **Pengarah:**

Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu Pendidikan

### **Penanggungjawab Mekanisme Penyelenggaraan:**

Sekretaris Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu Pendidikan  
Kepala Pusat Pengembangan Profesi Pendidik

### **Penanggungjawab Sistem UKG:**

Kepala Bagian Perencanaan

### **Penyusun**

1. Muhammad Rafie Pawellangi, S.Pd.,S.ST.,M.Pd (PPPPTK BOE/VEDC Malang)
2. Hendri Murti Susanto, S.Kom.,MT (PPPPTK BOE/VEDC Malang)
3. Khaidir Mustafa, S.ST (Poltek. Negeri Ujungpandang)
4. Dwi Bagus Fitrianto, S.Kom (STTAR Malang)
5. Lucky Herdiono, S.ST (PPPPTK BOE/VEDC Malang)

**ISBN : 978-602-95678-9-2**

## RIWAYAT REVISI

Nomor Revisi	Tanggal Revisi	Ringkasan Perubahan	Disahkan Oleh
1	26 Juli 2012	- UKG Online ver. 1.0	
2	29 Juli 2012	- Penambahan manual DHCP Server	
3	23 September 2012	- Penambahan fungsi aplikasi - Penambahan fungsi update menjadi UKG Online Versi 1.1 - Penjelasan fungsi pengaturan jaringan	
4	3 Oktober 2012	- Penambahan FAQ	
5	22 Maret 2013	- Update Aplikasi Pengelola Versi 2.0 - Instalasi Paket Soal - Instalasi Aplikasi Pelaksana Versi 2.0	



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan buku manual sistem uji kompetensi guru (UKG) online tahun 2013. Buku manual ini telah mengalami beberapa kali perubahan sesuai dengan perkembangan kebutuhan uji kompetensi guru yang akan diselenggarakan.

Buku ini dibuat untuk dijadikan panduan bagi tim teknis UKG LPMP dan operator tempat uji kompetensi (TUK) dalam rangka persiapan dan pelaksanaan ujian kompetensi guru secara online. Ada beberapa penjelasan penting tentang perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan antara lain syarat-syarat komputer *server* dan *client*. Selain itu dilengkapi petunjuk instalasi, update dan petunjuk pengoperasian untuk aplikasi UKG pengelola (*server* TUK) dan aplikasi UKG pelaksana (*client*).

Kami berharap buku ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak demi suksesnya pelaksanaan uji kompetensi guru sebagai bagian dari proses seleksi calon peserta Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) sertifikasi tahun 2013.

Kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini dan penyelenggaraan uji kompetensi online kami sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Jakarta, Maret 2013  
Kepala BPSDMPK-PMP,

**Syawal Gultom**  
**NIP. 19620203 198703 1 002**



# DAFTAR ISI

RIWAYAT REVISI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii

## 1. DESKRIPSI APLIKASI

1.1. Persyaratan Perangkat Keras .....	4
1.2. Perangkat Lunak.....	4
1.2.1. Software Pengembang.....	4
1.2.2. Software Server Pusat.....	4
1.2.3. Software Server Lokal Tukg .....	5
1.2.4. Software Pelaksana .....	5

## 2. APLIKASI UKG ONLINE

2.1. Persiapan Jaringan .....	7
2.2. Ukg Pengelola.....	15
2.2.1. Instalasi Virtualbox .....	16
2.2.2. Konfigurasi Virtualbox .....	20
2.2.2.1. Persiapan Virtualbox .....	20
2.2.2.2. Instalasi Ukg Pengelola Pada Virtualbox .....	21
2.2.2.3. Pengecekan Instalasi Ukg Pengelola Pada Virtualbox.....	22
2.2.2.4. Konfigurasi Zona Waktu .....	39
2.2.3. Memulai Ukg Pengelola.....	31
2.2.4. Mengakhiri Ukg Pengelola.....	39
2.2.5. Update Ukg Pengelola Dari Versi 1.0 Ke Versi 1.1 .....	40

2.2.6.Backup Ukg Pengelola .....	43
2.2.7.Update Ukg Pengelola Dari Versi 1.1 (2012) Ke Versi 2.0 (2013) .....	44
2.2.7.1. Tools Lainnya.....	49
2.2.8.Petunjuk Update Soal.....	50
2.3. Ukg Pelaksana.....	52
2.3.1.Langkah-Langkah Instalasi Aplikasi Ukg Pelaksana 2.0 .....	52
2.3.2.Langkah Mengupdate Ukg Aplikasi Pelaksana 2.0 .....	52
2.3.3.Langkah Menghapus Ukg Aplikasi Pelaksana 2.0 .....	57
2.3.4.Pengoperasian Aplikasi Ukg Pelaksana 2.0.....	58
2.3.5.Mengikuti Ujian.....	63
<b>FAQ (FREQUENTLY ASK QUESTION) .....</b>	<b>66</b>
<b>GLOSSARIUM .....</b>	<b>69</b>

## **LAMPIRAN**





server lokal

- b) Download soal ujian dari server pusat ke server lokal
- c) Validasi TUKG, jadwal dan tiket ujian dari server lokal ke server pusat
- d) Sinkronisasi data hasil ujian dari server lokal ke server pusat

Koneksi intranet diperlukan untuk jalur komunikasi data antara client (peserta uji) dengan server TUKG. Komunikasi yang dilakukan antara keduanya adalah:

- a) Server lokal memfasilitasi client untuk mendapat tiket ujian sesuai dengan jadwal dari server pusat
- b) Mendistribusikan soal ujian dari server lokal kepada client
- c) Server lokal memfasilitasi client untuk memproses hasil ujian yang disinkronisasikan dengan server pusat.

### **1.1.Persyaratan Perangkat Keras**

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

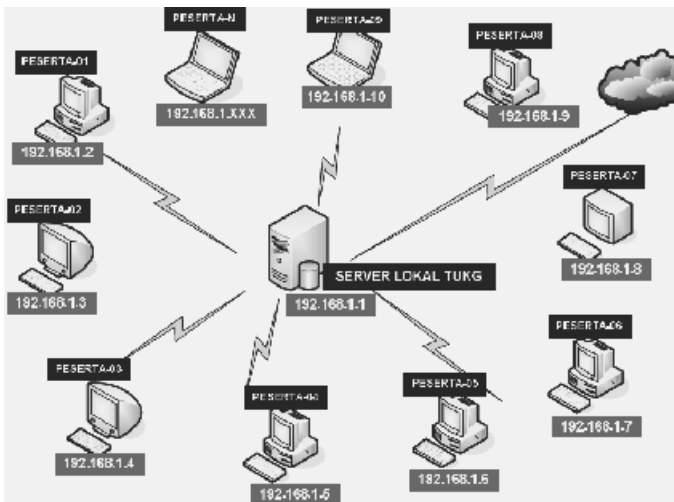
- Server Pusat
- Server Lokal TUKG
- Processor : Intel Pentium 4 2,4Ghz
- Memory : 2 GB
- Hard disk Free 10 GB
- CDROM
- Monitor 14
- Keyboard, Mouse Standard
- Dilengkapi dengan UPS

Client (Komputer Peserta Uji)

- Processor : Intel Pentium 3 600 Mhz
- Memory : 512 MB
- Hard disk Free 5GB

- Monitor 14 inci
- Keyboard, Mouse Standard

Setiap TUKG memiliki minimal 25 personal komputer sebagai client. Disarankan koneksi LAN menggunakan kabel dan memiliki koneksi internet minimal 256 Kbps. Untuk menghindari terjadinya kegagalan koneksi antara server lokal dengan komputer peserta akibat salah dalam memberikan IP address, maka server lokal TUKG juga disetting sebagai DHCP server sehingga secara otomatis setiap peserta akan mendapatkan IP yang unik. IP address yang digunakan adalah kelas C. Sebagai contoh perhatikan gambar di bawah ini pemberian IP address kepada Peserta-01 192.168.1.2 sampai kepada Peserta-N dengan IP Address 192.168.1.XXX.



Hal yang paling penting untuk diperhatikan adalah koneksi kabel seluruh komputer peserta dengan switch dan server lokal sudah terkoneksi dengan benar. UPS pada server lokal TUKG sudah terpasang dan berfungsi dengan baik.

## 1.2. Perangkat Lunak

Software dalam sistem UKG online ini dikelompokkan menjadi 4 bagian yaitu,

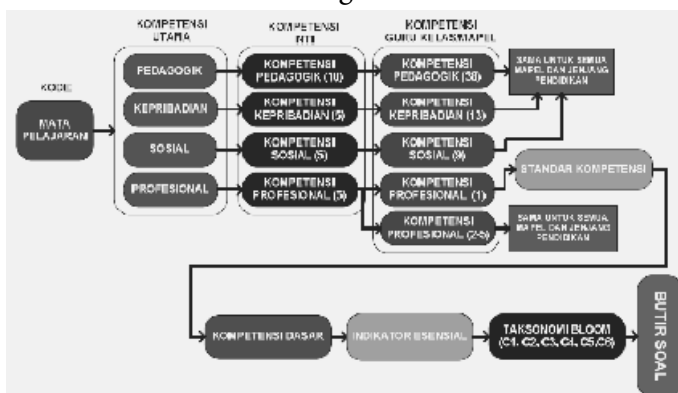
- (a) Software pengembang,
- (b) Software server pusat,
- (c) Software server lokal,
- (d) Software pelaksana.

### 1.2.1. Software Pengembang

Software pengembang digunakan untuk mengelola mata pelajaran, kisi kisi, bank soal, pengacakan soal, pemaketan soal, enkripsi data, pengaturan ujian, dan pengelolaan peserta.

### 1.2.2. Software Server Pusat

Software server pusat digunakan untuk inisialiasasi sistem ujian server lokal, distribusi paket ujian, mengatur jadwal ujian, validasi tiket ujian, instalasi paket soal, manajemen peserta, manajemen nilai, manajemen kelas, mengontrol TUKG lokal, analisis butir soal dan hasil ujian, membuat sertifikat atau surat keterangan.



### 1.2.3. Software Server Lokal TUKG

Software server lokal digunakan untuk inisialiasasi system, instalasi paket soal, mendistribusikan soal ujian kepada peserta, manajemen peserta Tempat Uji Kompetensi Guru lokal, dan manajemen nilai, Digunakan untuk mengelola sumber daya dan pelaksanaan ujian pada sebuah TUKG. Selain itu juga berfungsi sebagai jalur validasi dan sinkronisasi data dengan server pusat atau pengembang. Gambar di bawah ini adalah contoh antar muka sebuah TUKG yang bernama Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang berlokasi di DKI Jakarta. TUKG tersebut berhak mengelola Akun, ujian dan peserta.



### 1.2.4. Software Pelaksana

Software pelaksana digunakan untuk inisialiasasi system, men-generate tiket ujian, menerima paket soal ujian, membuka paket soal ujian (deskripsi), dan sebagai media ujian bagi peserta. Software Pelaksana UKG adalah Software yang digunakan oleh peserta untuk mengakses ujian dari Software server TUKG. Software Pelaksana berdiri sendiri

tidak tergantung pada sistem operasi komputer yang akan digunakan. Software Pelaksana memiliki sistem operasi sendiri yang dapat digunakan melalui booting (CD, DVD, atau flash disk) sehingga dapat mengikuti ujian dengan live CD, DVD, atau flash disk. Software pelaksana ini juga dapat diinstal ke komputer. Di bawah ini adalah tampilan awal Software Pelaksana UKG Online:



## 2. APLIKASI UKG ONLINE

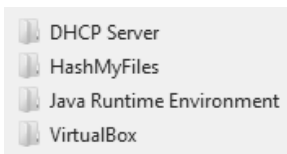
### 2.1. Persiapan Jaringan

Sebelum memulai untuk instalasi server, pastikan terlebih dahulu bahwa:

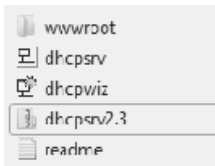
- (1) Semua komputer client terhubung dengan server, melalui jaringan LAN (Local Area Network) dan dianjurkan untuk menggunakan koneksi kabel UTP.
- (2) Pada Sistem Operasi yang ada, pastikan bahwa IP didistribusikan secara otomatis dengan cara:
  - a. Dengan router
  - b. Dengan software “dhcp server” yang dipasang pada komputer server

Pada jaringan yang **tidak memiliki router**, maka solusi untuk mendistribusikan IP secara otomatis kepada client adalah dengan melakukan Instalasi DHCP Server:

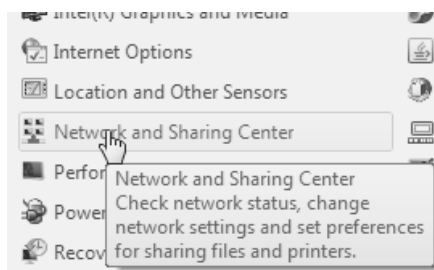
- (a) Untuk instalasi DHCP server, buka folder tools yang akan ditemui file:



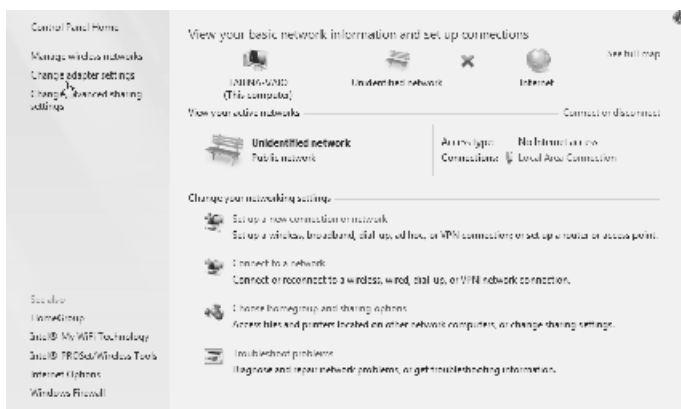
- (b) Ekstraksi dhcprsv2.3, sehingga mendapatkan file:



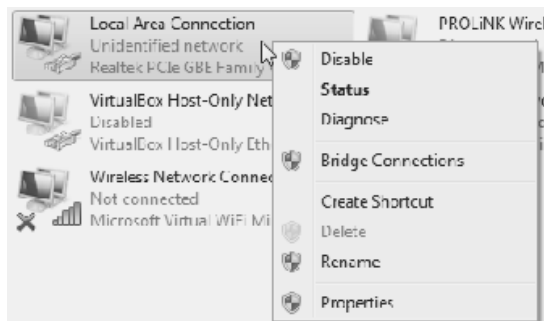
- (c) Setting terlebih dahulu ip pada server secara manual
  - Buka control panel > Network and Sharing Center



- Maka akan muncul menu:

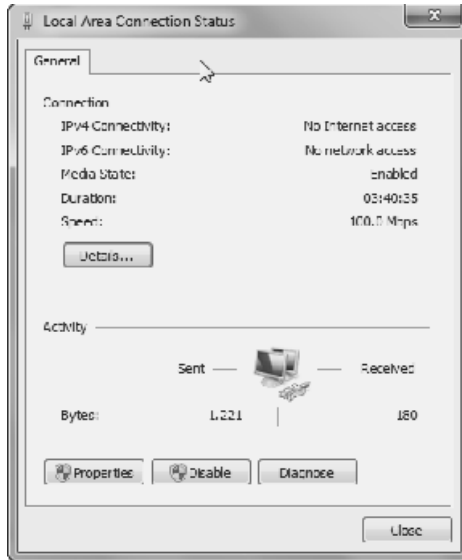


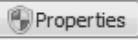
- Klik change adapter setting, akan muncul bermacam-macam adapter network di kita, apabila kita menghubungkan LAN dengan kabel UTP (diasumsikan menggunakan kabel), klik kanan pada Local Area Connection:

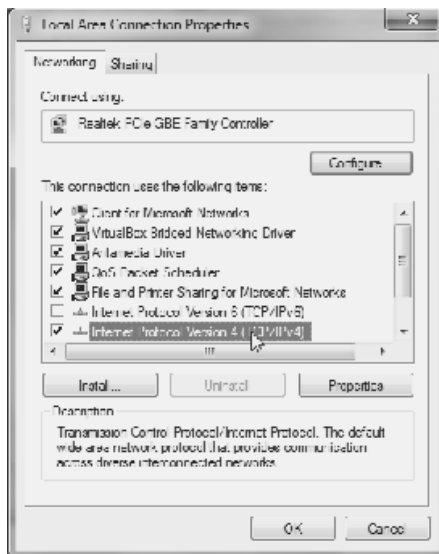


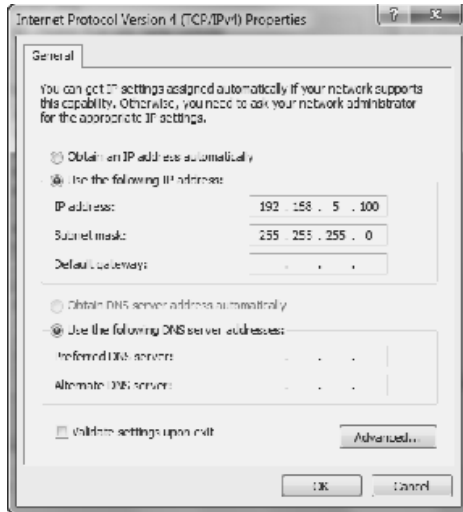
- Klik Status

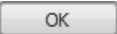




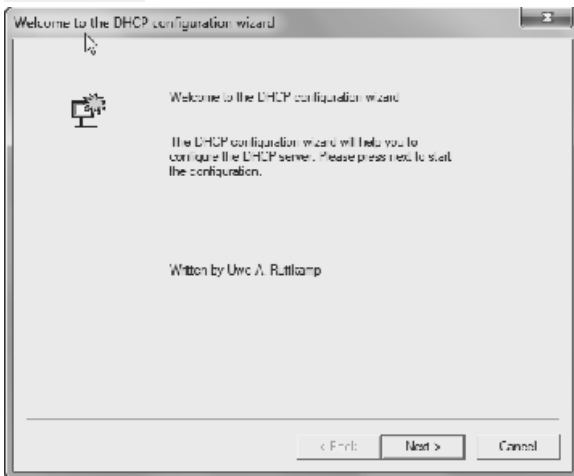
- Klik  Properties
- Klik dua kali “Internet Protocol Version 4 (TCP/Ipv4)”



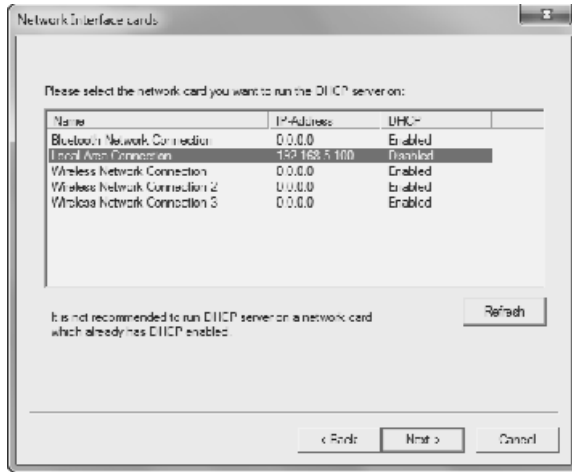


- Berikan IP secara manual
- Klik 

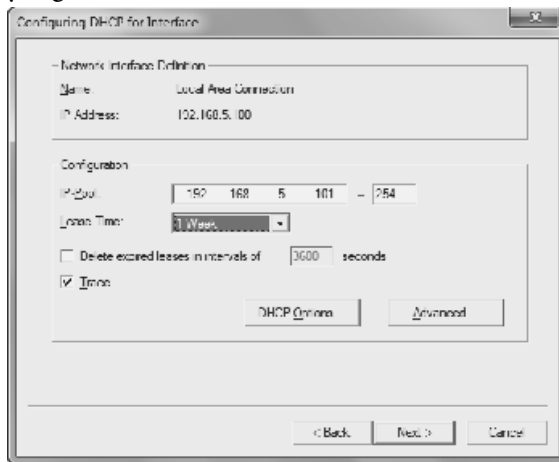
(d) Lakukan konfigurasi DHCP Server dengan klik pada  dhcpwiz , maka akan muncul menu:



(e) Pilih Local Area Connection klik 



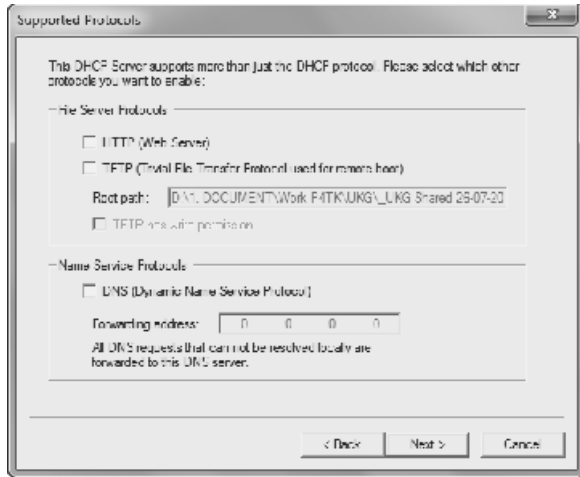
(f) Pada menu di bawah, lakukan konfigurasi range ip yang di-otomatiskan



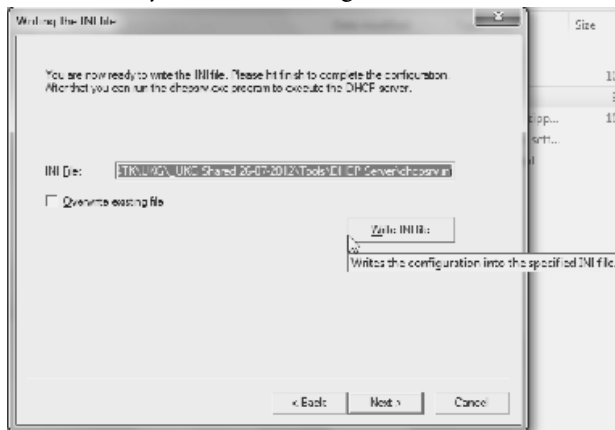
Pada kasus ini, dilakukan setting agar client mendapat ip otomatis antara 192.168.5.101-192.168.4.254

(g) Klik

(h) Pada menu supported protocol klik

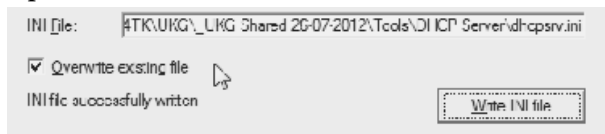


(i) Akan menuju menu Writing the INI File:



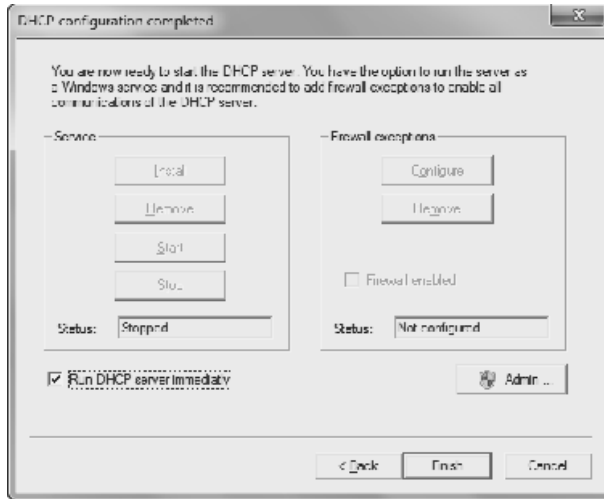
(f) Kemudian klik **Write INI file**

(g) Apabila sukses akan ada info:



(h) Kemudian klik **Next >**

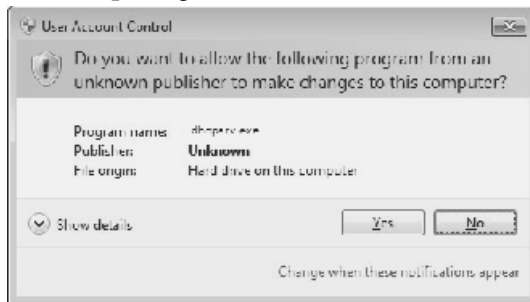
(i) Kita akan menuju menu:



Lihat status pada kolom service, selanjutnya kita lakukan pengaktifan service.

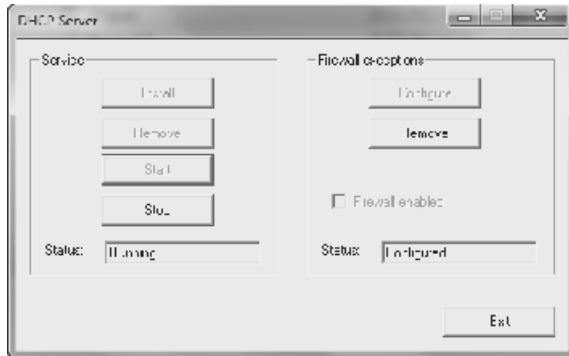
(j) Klik 



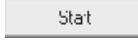

(k) Muncul peringatan:



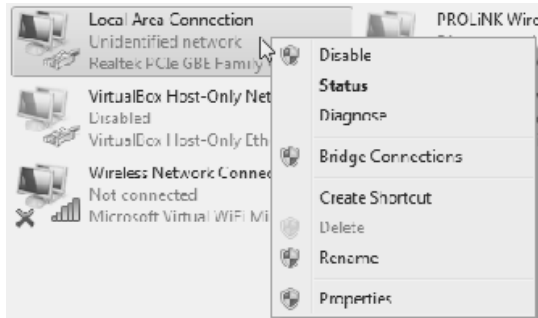
(l) Klik 

(m) Akan menuju ke menu di bawah:

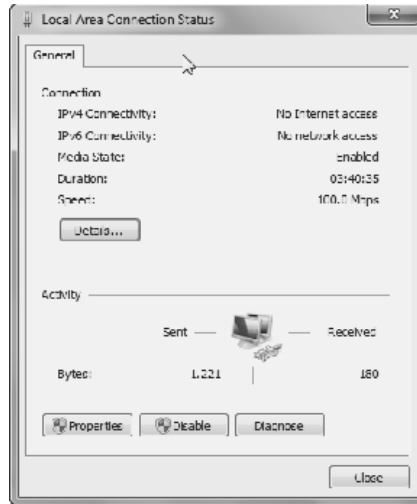


- (m)Klik  (apabila dalam kasus di atas, dimana hanya tombol  klik dulu tombol tersebut, maka tombol Install tersebut akan aktif)
- (n)Kemudian klik 
- (o)Apabila belum sukses, lakukan instalasi ulang dengan melaukan remove service terlebih dahulu, dengan klik 
- (p)Jika berhasil akan muncul seperti di bawah:
- (q)Cek ip di client dengan men setting obtain IP

- Pada Network Connection klik kanan pada LAN



- Klik kanan **Local Area Connection**,
- Klik **Status**



- Klik **Details...** harus mendapatkan alamat IP dengan range yang telah disetting di atas

## 2.2. UKG Pengelola

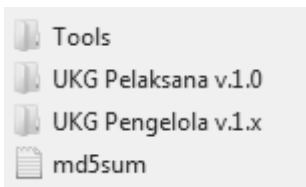
Asumsi :

Lokasi file master UKG Online pada CD yang dibagikan adalah sebagai berikut:

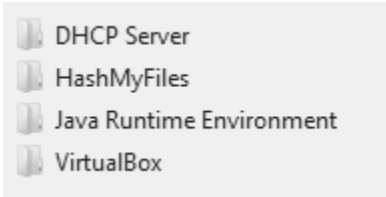
Jika belum file dapat di download di <http://ukg.kemdikbud.go.id/downloads/>

Copy-kan file dari CD ke hardisk komputer terlebih dahulu.

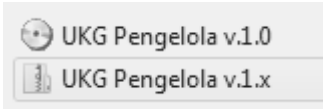
**Dalam CD berisi :**



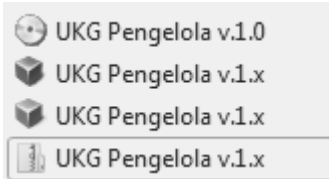
**Folder tools berisi:**



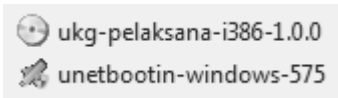
### Folder UKG Pengelola v.1.x berisi:



- Ekstraksi UKG Pengelola v.1.x
- Sehingga didapatkan:

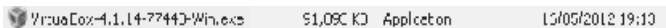


### Folder UKG Pelaksana berisi:



## 2.2.1. Instalasi VirtualBox

- (1)Pastikan hardware komputer yang dijadikan server sudah memenuhi syarat spesifikasi minimal yang ditentukan,
- (2)Pilih folder tools | VirtualBox,

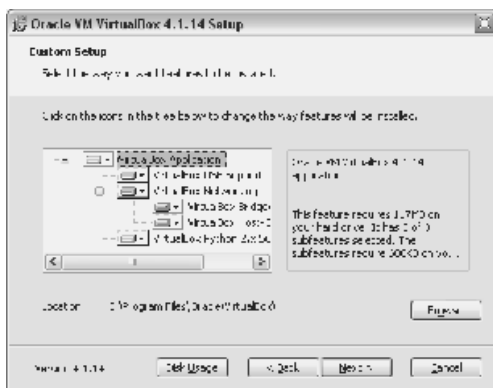


- (3)double click aplikasi VirtualBox-4.1.14-77440-Win.exe

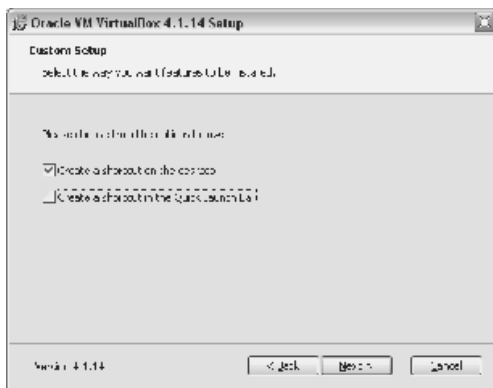




(4)Klik Next



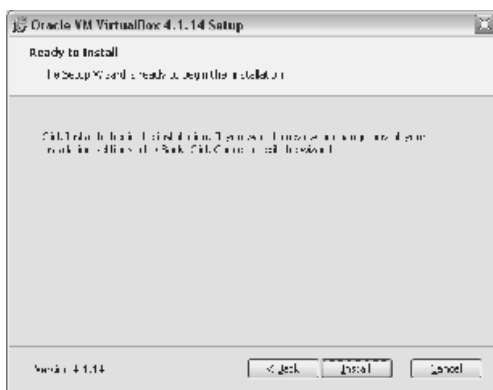
(5)Klik next



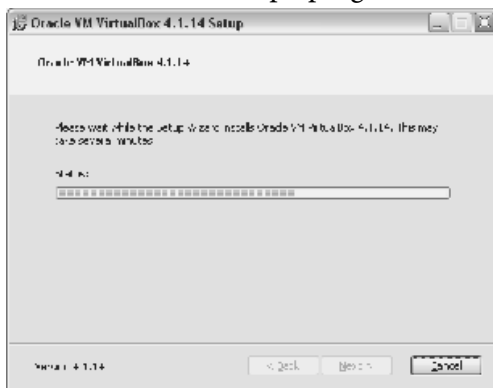
(6) Klik Next



(7) Klik Yes



(8) Klik Install, akan tampil progress bar...



(9) Jika muncul (beberapa kali) kotak dialog seperti gambar berikut (tapi informasinya berbeda-beda sesuai dengan progressnya), click “Continue anyway”



(10) Berikutnya akan muncul kotak dialog berikut:



(11) Hilangkan tanda centang pada  Start Oracle VM VirtualBox 4.1.14 after installation menjadi seperti gambar berikut, dan akhiri dengan click tombol Finish



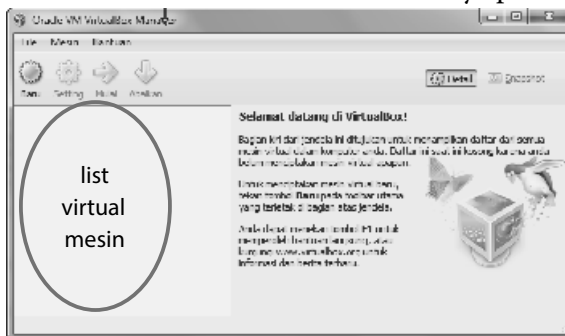
(12) Jika proses ini selesai, pada layar desktop akan ada icon sbb:



## 2.2.2. Konfigurasi VirtualBox

### 2.2.2.1. Persiapan VirtualBox

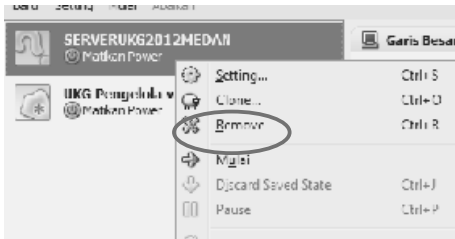
(1) Pastikan tidak ada virtual mesin lainnya pada virtualbox



(2) Apabila sebelumnya terdapat mesin virtual pada aplikasi VirtualBox yang telah terinstalasi sebelumnya, hapus terlebih dahulu semua konfigurasi virtual yang ada



(3) Hapus semua virtual, seperti yang dilingkari di atas dengan klik kanan pada aplikasi virtual, klik **Remove**



(4) Kemudian pilih **Delete all files**

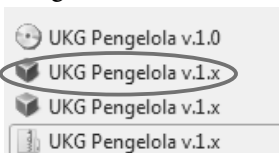


(5) Kemudian hapus semua file konfigurasi yang terletak pada:

C:\Users\

### 2.2.2.2. Instalasi UKG Pengelola pada VirtualBox

(1) Pada folder UKG Pengelola, double click file UKG Pengelola v.1.x.vbox (warna biru)



(2)Berikutnya akan muncul aplikasi VirtualBox sbb:



(4)Dengan 1 virtual mesin di dalamnya.

### 2.2.2.3.Pengecekan Instalasi UKG Pengelola pada Virtual-Box

Untuk memastikan konfigurasi otomatis berjalan dengan baik yang perlu dipastikan adalah:

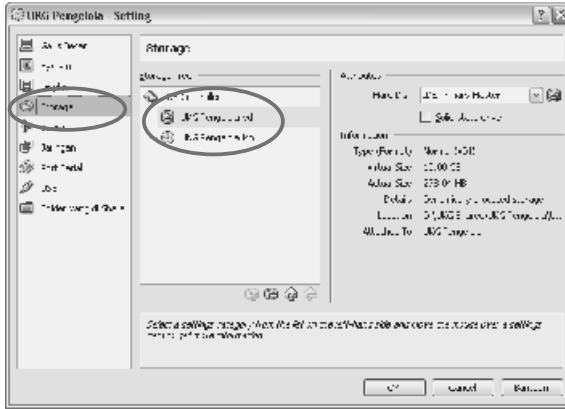
- Cek virtual disk
- Cek Virtual Boot Disk
- Cek jaringan

(1)Cek virtual disk

(a)Tekan tombol Setting

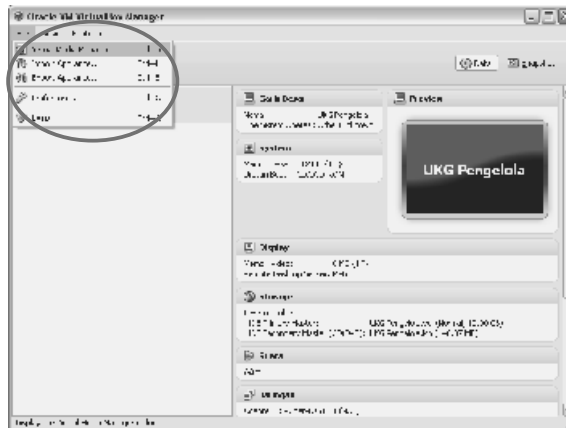


(b)sehingga muncul kotak dialog “UKG Online Setting”, pilih icon Storage...

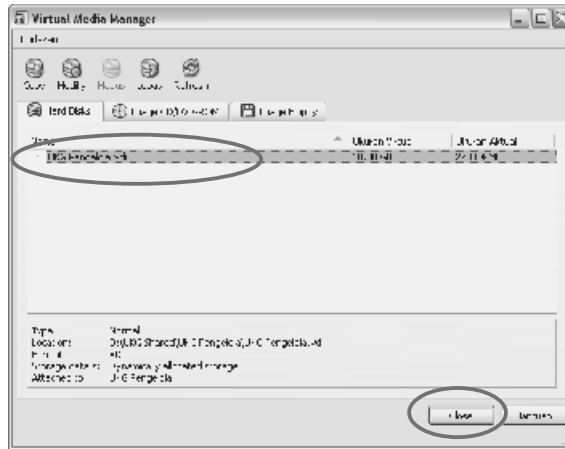


**Catatan penting:** Pastikan pada area Storage Tree | IDE Controller tampil seperti gambar diatas.


- (c) Jika ternyata muncul tanda seru (!) Pada icon UKG Pengelola.vdi dan atau pada UKG Pengelola.iso maka lakukan langkah berikut dibawah ini, namun apabila tidak muncul error apapun, langsung menuju langkah ke- (2)
- (d) Pada Oracle VM VirtualBox Manager pilih: File | Virtual Media Manager

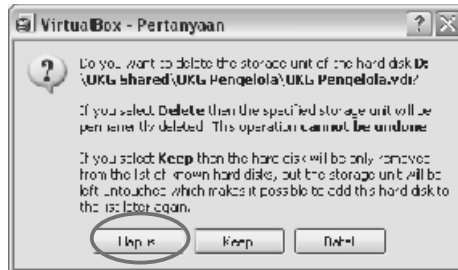


(e) Sehingga muncul kotak dialog berikut:




(f) Dengan asumsi akan menghapus UKG Pengelola.vdi, select pada UKG Pengelola.vdi

(g) Klik icon Lepas/Remove, 



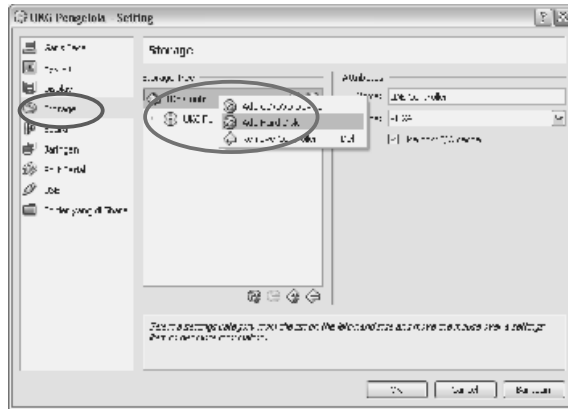
(h) Kemudian klik icon Hapus, Klik tombol Keep, Close, maka hardisk virtual UKG Pengelola.vdi akan dihapus.

(i) Berikutnya kembali ke menu icon Setting,  , sehingga muncul kotak dialog “UKG Online Setting”, pilih icon Storage...



Snippet\_307814F11.idms





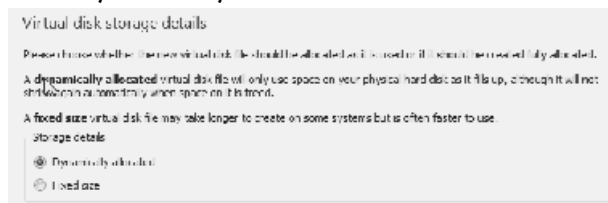
- (j) Klik kanan pada icon IDE Controller, pada popup menu yg muncul pilih “Add Harddisk”



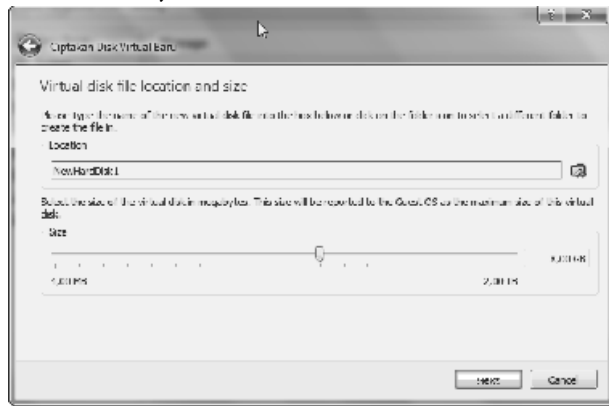
- (k) File type pilih VDI (VirtualBox Disk Image)




- (l) Pilih Dynamically allocated

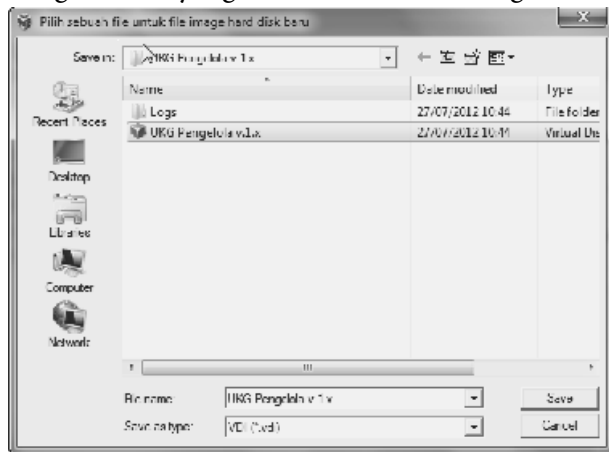


(m) Akan menuju menu:



(n) Klik icon 

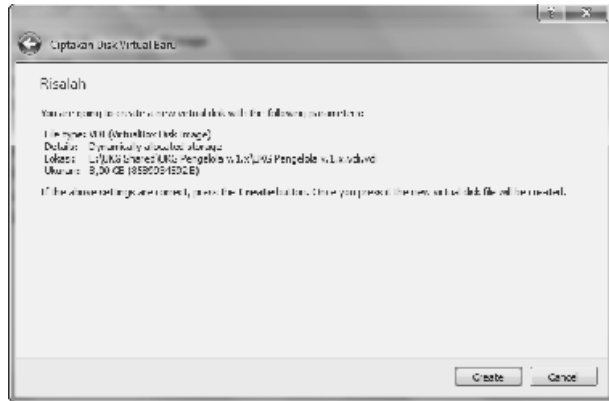
(o) Pilih “Choose existing disk” dan pilih file UKG Pengelola.vdi yang ada di folde UKG Pengelola



(p) Klik UKG Pengelola v.1.x

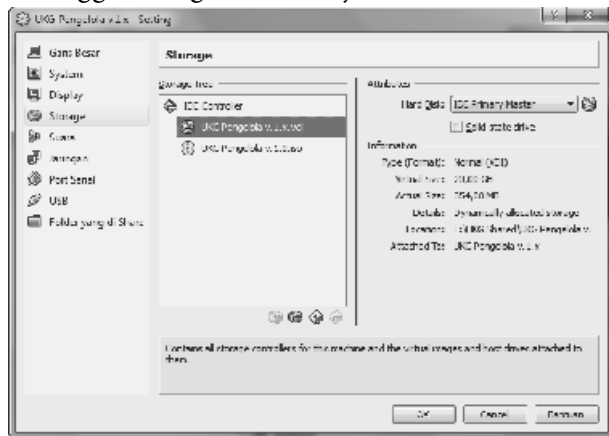
(q) Klik “Next”

(r) Akan menuju menu



(s)Klik “Create”


(t) Sehingga Storage akan menjadi sbb:

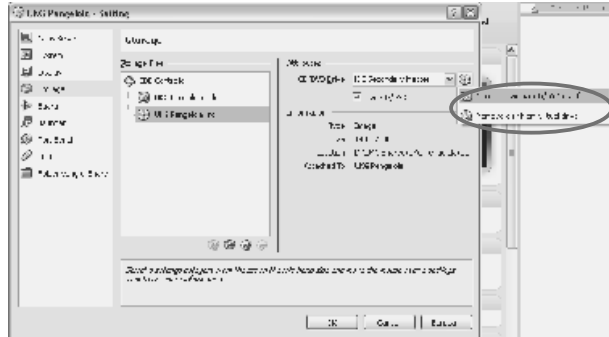


(u)Kemudian klik “OK”

(2)Cek Virtual Boot Disk

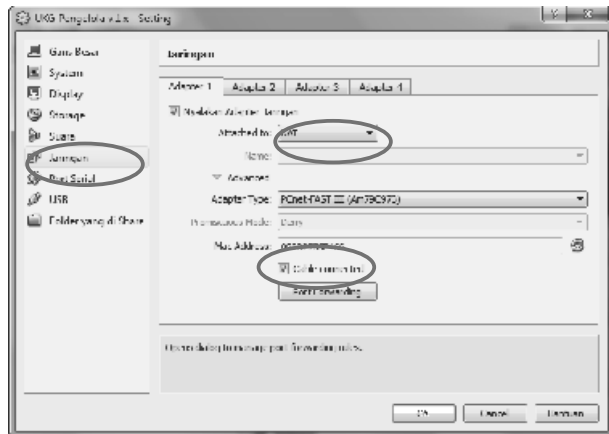
(a)Cara yang sama dapat dilakukan jika yang “bermasalah” adalah UKG Pengelola.iso,



(b)dengan urutan proses yg sama seperti diatas, tapi saat pilih icon  “Choose a virtual CD/DVD disk file...” pilih file “UKG Pengelola” yang ada di folde Ukg Pengelola




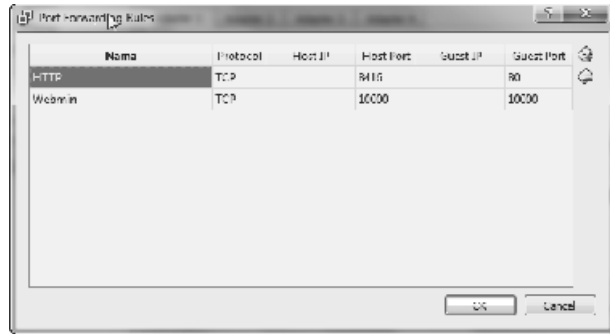
(3) Check setting network

(a) Pastikan konfigurasi seperti tertera pada gambar di bawah :

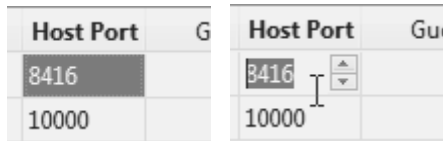


(b) klik  Port Forwarding, klik  Port Forwarding

(c) Untuk melakukan penambahan rules pada port forwarding seperti di bawah ini, dengan menekan tombol  (Insert New Rule) klik ok



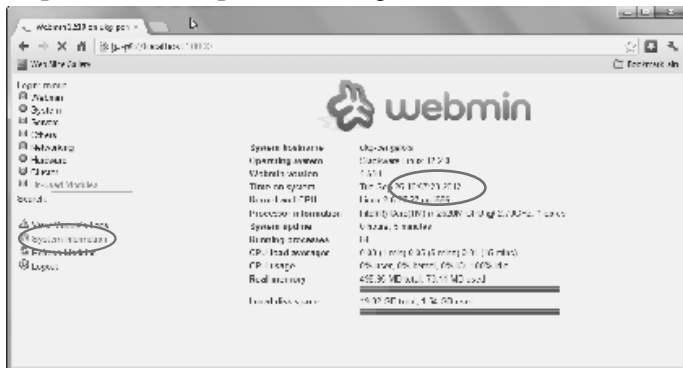
(d) Untuk melakukan editing port maupun nama dengan klik dua kali pada field



(e) Klik  untuk menyimpan perubahan.

#### 2.2.2.4. Konfigurasi Zona Waktu

(1) Masuk ke webmin dengan membuka browser dan mengetikkan [https://<alamat\\_ip\\_UGK\\_Pengelola>:10000](https://<alamat_ip_UGK_Pengelola>:10000)

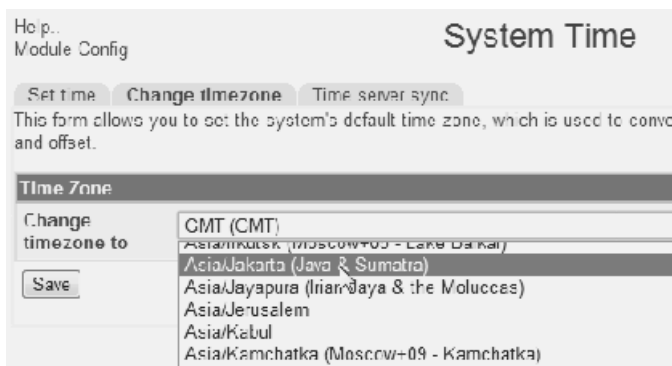


(2) Klik menu System Information.

(3) Klik jam pada detail Time on system yang terletak di sisi

sebelah kanan.

(4)Maka akan muncul menu System Time



(5)Setting waktu menurut wilayah masi-masing, yaitu:

- Asia/Jakarta untuk Waktu Indonesia Barat (WIB)
- Asia/Makassar untuk Waktu Indonesia Tengah (WITA)
- Asia/Jayapura untuk Waktu Indonesia Timur (WIT)

(6)Kemudian tekan tombol save

(7)Dan sekarang informasi waktu pada server UKG Pengelola sesuai dengan setting yang seharusnya. (dimana disini adalah pengaturan untuk WIB):

System hostname	ukg-pengelola
Operating system	Slackware Linux 12.2.0
Webmin version	1.510
Time on system	Tue Sep 25 18:10:12 2012
Kernel and CPU	Linux 2.6.27.27 on i686
Processor information	Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz, 1 cores
System uptime	0 hours, 17 minutes
Running processes	84
CPU load averages	0.00 (1 min) 0.00 (5 mins) 0.00 (15 mins)
CPU usage	0% user, 0% kernel, 0% IO, 100% idle
Real memory	498.96 MB total, 72.37 MB used
Local disk space	19.82 GB total, 1.54 GB used

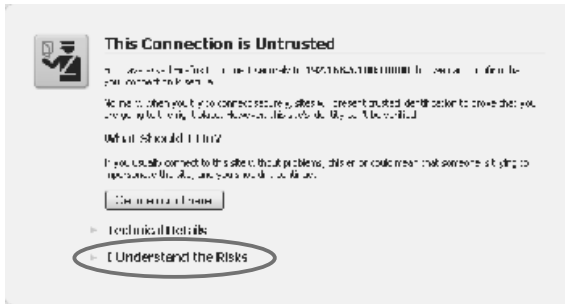


- (4) Pastikan komputer yg digunakan sudah memiliki alamat IP, secara otomatis, misalnya sbb:



- (5) Jalankan internet browser (bisa Mozilla Firefox, IE, atau Chrome), dan ketikkan **https://192.168.5.100:10000** (dimana 192.168.5.100 diganti/disesuaikan dg alamat IP pada komputer Anda)
- (6) Catatan penting: pastikan Firewall Windows sudah di Off, antivirus yg memblokir/ ber firewall juga dinonaktifkan, dan tidak ada “crash” dengan aplikasi lain (misal : padati) dalam menggunakan port 80; karena kalau hal ini diabaikan akan berpotensi pengaksesan alamat https ataupun http akan gagal.
- (7) Jika browser memerlukan java plugin, pastikan sudah menginstall plugin Java yang ada pada folder “Tools\ Java Runtime Environment”
- (8) Dengan Asumsi menggunakan Mozilla Firefox, setelah alamat diatas diketikkan, akan muncul kotak dialog berikut:





(9) Pilih “I Understand the Risk”, “Add Exception”, pada kotak dialog yang muncul pilih “Confirm Security Exception”



(10) Masuk ke webmin melalui browser dengan alamat seperti contoh di atas <https://192.168.5.100:10000> (<https://<alamat ip UKG Pengelola>:10000>)

(11) Berikutnya akan muncul kotak inputan:



(12) Isi Username: mimin

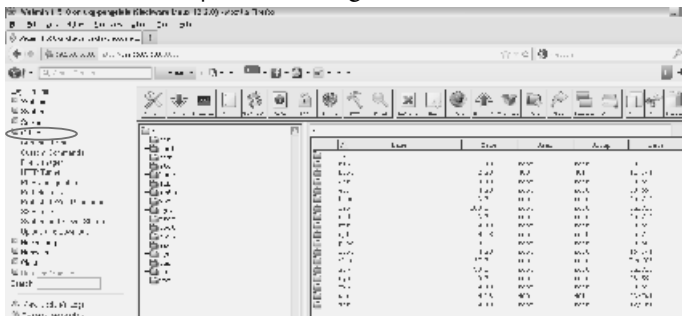
(13) Password: 12345

(14) Kemudian klik “login”

(15) Muncul form berikut:



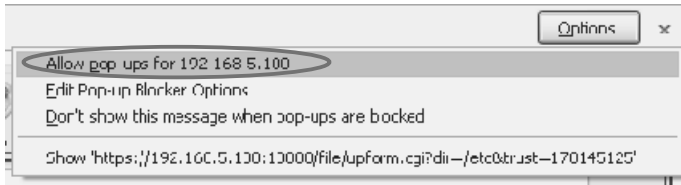
(16) Klik “Others” | “File Manager”



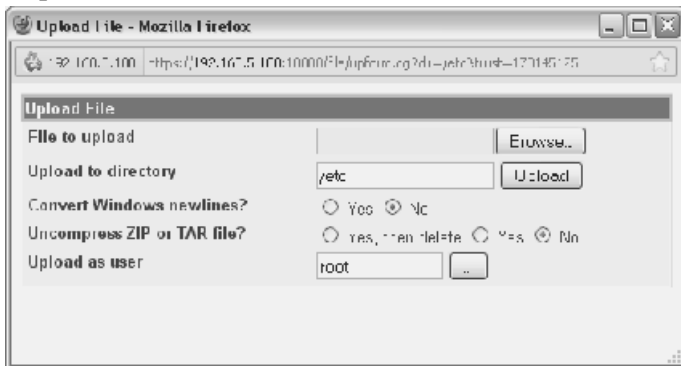
(17) Pada sisi kanan layar akan muncul File Manager, double click folder /etc, lakukan upload file dengan cara klik tombol “Upload”



(18) Jika muncul kotak dialog popup, pilih Options “Allow pop-ups from...” Dan ulangi klik tombol “Upload”



- (19) Pada kotak dialog yang muncul, pilih “Browse” dan pilih file **reginfo.txt** yang yang nanti akan dibagikan oleh BPSDMP Kemdikbud, setelah itu klik tombol “Upload”

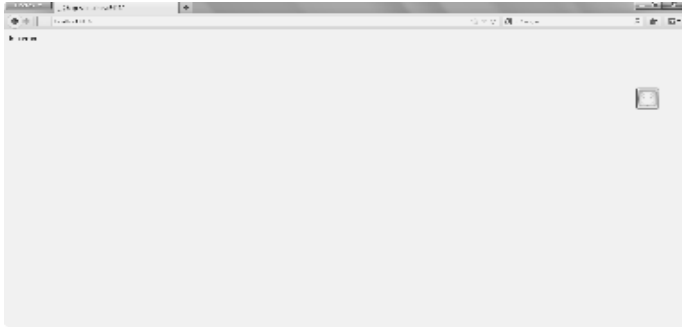


**Catatan:**

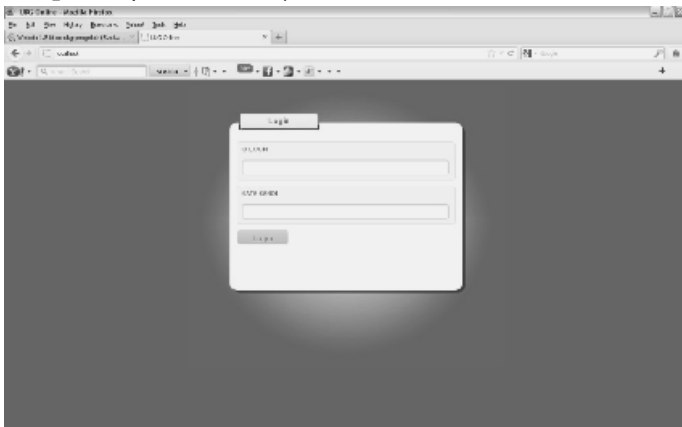
- i. File reginfo.txt adalah file kunci untuk sinkronisasi registrasi peserta dengan server pusat, sehingga TUKG berhak melakukan ujian UKG Online.
- ii. File reginfo.txt berisikan informasi identitas TUK, dan setiap TUKG memiliki reginfo.txt yang berbeda.
- iii. File reginfo.txt akan dibagikan oleh BPSDMP Kemdikbud.
- iv. Setiap TUKG hanya memiliki 1 (satu) reginfo.txt (1 TUKG = 1 server TUKG)

- (20)Berikutnya pada browser buat “Tab” baru dan ketikkan alamat berikut: <http://localhost:8416>


- (21) Apabila muncul “Init error” berarti server telah aktif, hanya saja file “**reginfo.txt**” belum diupload ke server



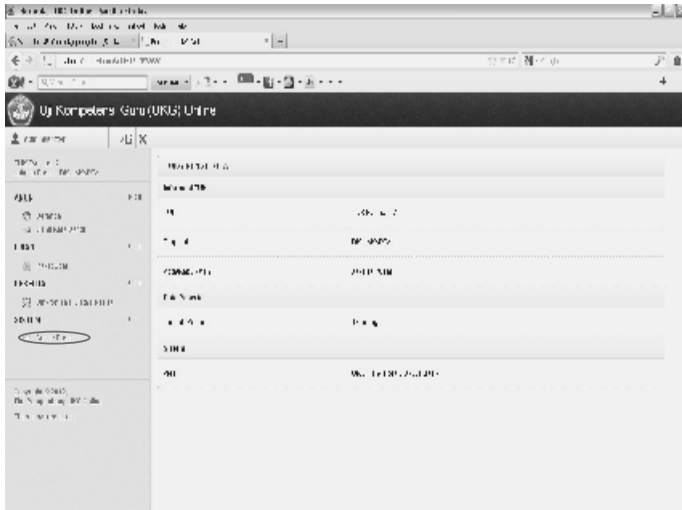
(22) Apabila **reginfo.txt** yang dibagikan oleh BPSDM Kemdikbud telah diupload ke server kita, maka tampilannya akan menjadi:



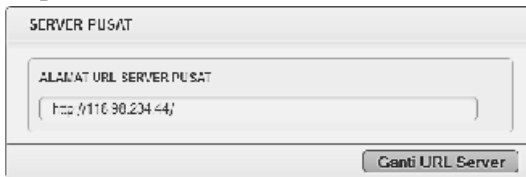
(23) Isi ID LOGIN : mimin  
KATA SANDI : 12345

(24) Klik tombol 

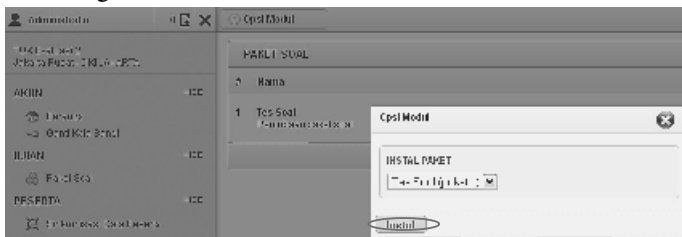
(25) Berikutnya akan muncul kotak dialog berikut



(26) Pilih menu **Server Pusat**, isikan dengan alamat <http://118.98.234.44>



(27) Pilih: **UJIAN | Paket Soal | Opsi Modul** → Muncul kotak dialog Opsi Modul, Pilih jenis “Instal paket” yg akan digunakan dan klik tombol “Instal”, “YA”



(28) Sampai muncul kotak informasi beriku

```

Sedang memproses instalasi...
Langkah 1: Memeriksa berkas objek-kacat
-- OK
Langkah 2: Membuat direktori objek-sda
-- OK
Langkah 3: Melakukan restorasi data
-- OK
Instalasi Selesai!

```

(29)Pilih: PESERTA | Sinkronisasi Data Peserta | YA  
(Pastikan koneksi internet sudah siap)

Apakah yakin ingin melakukan sinkronisasi data peserta?

atau

```

Sedang memproses sinkronisasi...
Sinkronisasi data peserta selesai!
-- Baru: 0
-- Ubah: 0
-- Hapus: 0

```

(30)Informasi hasil sinkronisasi tergantung kondisi dan jumlah peserta yang disiapkan untuk TUKG yang bersangkutan.

(31)Pilih: AKUN | Beranda, dapat dilihat informasi sbb:

BERANDA	
Informasi	
Tipe	1 (1/1)
Papir	1 (1/1)
Pada	1 (1/1)
KONTAK	
Alamat	1 (1/1)
Sistem	
OS	1 (1/1)

(32)Server sudah siap.

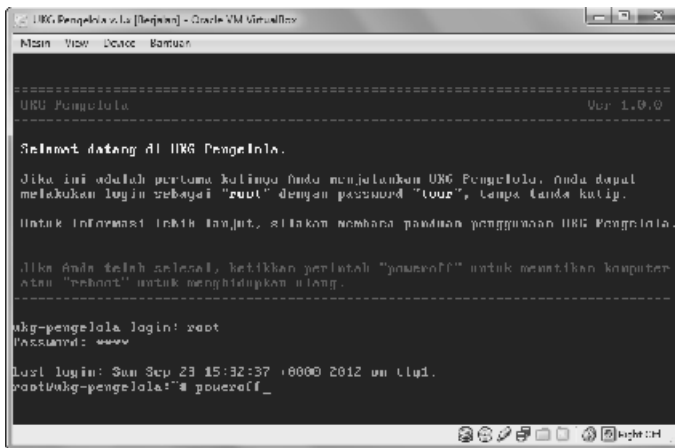
## 2.2.4. Mengakhiri UKG Pengelola

Server UKG Pengelola dapat melakukan proses shutdown hanya jika:

- (1) Semua peserta telah selesai melaksanakan ujian dan tidak ada peserta yang sedang ujian.
- (2) Kondisi saat terputusnya aliran listrik sehingga server berjalan dengan daya UPS atau Baterai.

Untuk menghindari terjadinya *crash* pada sistem UKG Pengelola, yang disebabkan oleh proses *shutdown* sistem, diperlukan langkah-langkah berikut untuk mematikan UKG Pengelola:

- (1) Melalui terminal server



```
=====
UKG Pengelola                                     Ver 1.0.0
=====

Selamat datang di UKG Pengelola.

Jika ini adalah pertama kalinya Anda menjalankan UKG Pengelola, Anda dapat
melakukan login sebagai "root" dengan password "tour", tanpa tanda kutip.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan membaca panduan penggunaan UKG Pengelola.

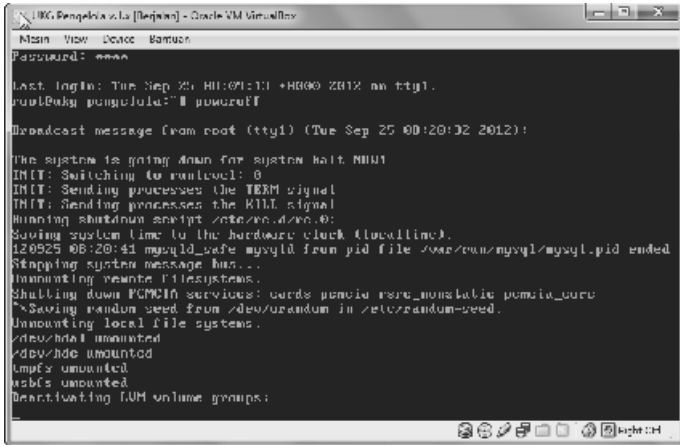
Jika Anda telah selesai, ketikkan perintah "poweroff" untuk mematikan komputer
atau "reboot" untuk menghidupkan ulang.
=====

ukg-pengelola login: root
Password: www

Last login: Sun Sep 23 15:32:37 +0000 2012 on tty1.
root@ukg-pengelola:~# poweroff_
```

- (a) Login dengan user login *root*
  - (b) Ketikkan *#poweroff*
  - (c) Maka UKG Pengelola pada virtualbox akan shutdown secara aman, ditandai dengan tertutupnya jendela virtual mesin.
- (2) Melalui virtualbox
  - (a) Pada jendela virtual mesin klik menu **Mesin>ACPI Shutdown**.

### (3)Maka akan terjadi proses shutdown pada UKG Pengelol



#### 2.2.5. Update UKG Pengelola dari Versi 1.0 ke Versi 1.1

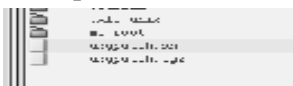
Sesekali akan ada pembaharuan pada beberapa fitur UKG Pengelola.

##### **PERHATIKAN**

- Agar UKG Pengelola tidak mengalami gangguan dalam proses update ini, pastikan instalasi UKG Pengelola terlaksana dengan baik, yang artinya:
- Virt-ualbox terinstall dengan baik (proses 2.2.2).
- Virtualbox terkonfigurasi dengan baik (proses 2.2.3).
- UKG Pengelola terkonfigurasi dengan baik (proses 2.2.4).
- **reginfo.txt** dan sinkronisasi data peserta telah berjalan dengan baik (proses 2.2.4 langkah ke-(10) s.d langkah ke-(30) )

Untuk melakukan update pada sistem, langkah-langkahnya sebagai berikut:

(1) Terdapat 2 file untuk melakukan update sistem ini yaitu:



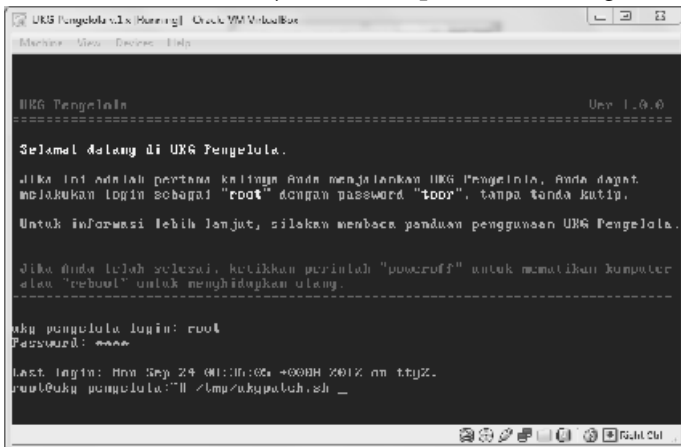
(2) Buka webmin untuk mengcopy kedua file tersebut ke dalam UKG Pengelola dengan menyetikkan alamat







- (10) Klik centang pada ketiga kolom “Exec”, seperti gambar di atas.
- (11) Kemudian kita menuju terminal pada UKG Pengelola



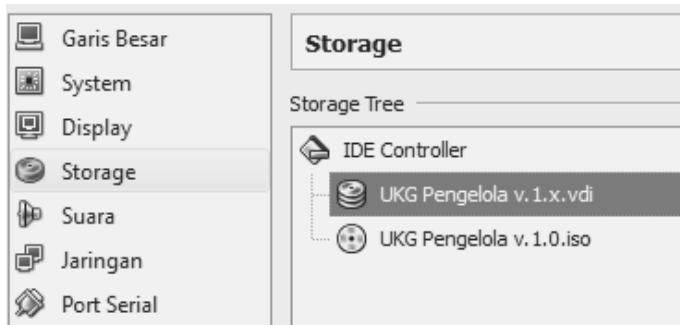
- (12) Setelah sebelumnya kita login menggunakan user “root”.
- (13) Ketikkan `/tmp/ukgpatch.sh` dimana dimaksudkan untuk menjalankan script update sistem UKG Pengelola secara otomatis.
- (14) Apabila proses update telah selesai, komputer akan *shutdown*.
- (15) Untuk melihat apakah UKG Pengelola sudah pada

posisi terbaru atau belum, kita buka menu utama dari UKG Pengelola ini kemudian lihat pada beranda apakah versi UKG Pengelola sudah pada Versi 1.1. Bila anda mendapatkan versi tersebut, maka update UKG Pengelola telah berhasil dilakukan

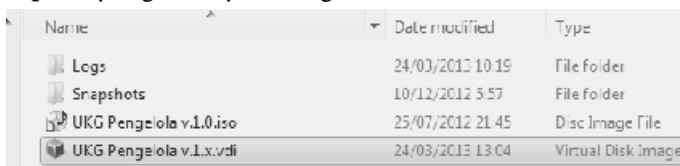
### 2.2.6. Backup UKG Pengelola

Sebelum Anda melakukan update sistem, sebaiknya melakukan backup data dari server terdahulu dengan cara sebagai berikut :

- (a) Perhatikan gambar di bawah ini, pada IDE Controller, terdapat 2 file UKG Pengelola v.1.x.vdi dan UKG Pengelola v.1.0.iso



- (b) File Virtual Disk Image UKG Pengelola v.1.x.vdi tersebut terdapat pada sebuah direktori dalam komputer Anda, seperti yang ditunjukkan gambar di bawah ini.



- (c) Copykan file UKG Pengelola v.1.x.vdi tersebut ke directory lainnya, atau burning dalam CD.

### 2.2.7. Update UKG Pengelola dari Versi 1.1 (2012) ke Versi 2.0 (2013)

Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mengupdate UKG Pengelola 1.1 ke UKG Pengelola 2.0 adalah sebagai berikut :

1. Jalankan UKG Pengelola 1.1, yang Anda gunakan pada saat UKG tahap 2 tahun 2012
2. Pastikan bahwa **reginfo** sudah terupload sesuai dengan TUKnya masing-masing. **Reginfo** yang digunakan adalah **reginfo** terdahulu yang dipakai saat UKG tahap 1 dan tahap 2.

**Catatan:** Tidak diperkenankan gonta ganti **reginfo**, karena mempengaruhi sistem secara keseluruhan sehingga dapat mengakibatkan sistem ujian *trouble* dan tidak dapat dipakai ujian.

3. Login pada aplikasi pengelola melalui konsule Virtual Box

User : root

Password : toor

```
ukg-pengelola login: root
Password: ****

Last login: Mon Mar 18 02:21:22
root@ukg-pengelola:~# _
```

4. Pastikan koneksi dengan server pusat sudah benar. Klik menu Server Pusat, kemudian isi sesuai dengan alamat di bawah ini:



SERVER PUSAT

ALAMAT URL SERVER PUSAT

http://jatayu.kemcikhud.go.id/

Ganti URI Server

Atau



Kemudian klik tombol Ganti URL Server

5. Untuk melakukan update Aplikasi Pengelola Versi 2.0 cukup dengan mengetikkan satu perintah : **ukgtool update** lalu tekan enter

```
Last login: Mon Mar 18 02:21:22 +0000 2013 on tty1.  
root@ukg-pengelola:~# ukgtool update_
```

Setelah menjalankan perintah diatas, maka sistem akan melakukan updating sekaligus menginstalasi paket soal ujicoba. Perhatikan gambar dibawah ini:

```
Password: ****  
Last login: Mon Mar 18 02:14:42 +0000 2013 on tty1.  
root@ukg-pengelola:~# ukgtool update  
Menghubungi server pusat...  
Memperbarui daemon... [-OK-]  
Memperbarui ukgtool... [-OK-]  
Memperbarui icon aplikasi... [-OK-]  
Memperbarui sistem (level 1)... [-OK-]  
Memperbarui sistem (level 2)... [-OK-]  
Memperbarui sistem (level 3)... [-OK-]  
Memperbarui database...  
Langkah 1: Memeriksa berkas kelengkapan  
-- OK  
Langkah 2: Membuat direktori paket soal  
-- OK  
Langkah 3: Melakukan restorasi data  
-- OK  
Instalasi Selesai!  
Melakukan instalasi paket soal "paket-5"...  
Selesai menginstal. Log instalasi:  
Memperbarui versi sistem... [-OK-]  
Selesai melakukan update. Harap matikan lalu hidupkan  
menyelesaikan instalasi.  
root@ukg-pengelola:~# _
```

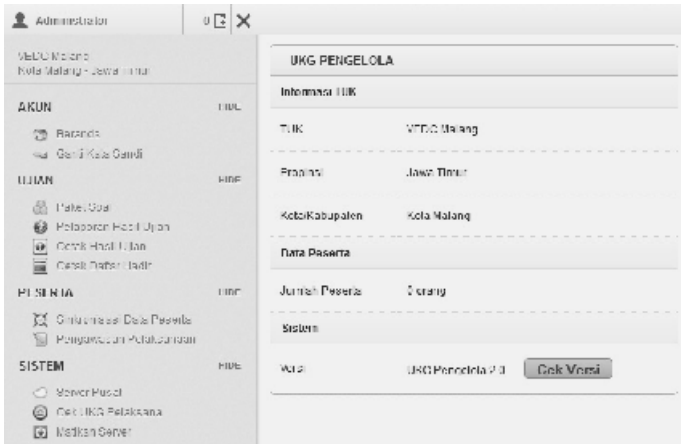
6. Setelah berhasil memperbaharui aplikasi, untuk menyempurnakan proses instalasinya harap mematikan aplikasi dengan mengetikkan poweroff pada konsule Virtual Box.

```
root@ukg-pengelola:~# poweroff
```

- Setelah itu jalankan kembali aplikasinya, maka muncul tampilan UKG Pengelola Versi 2.0.0, seperti pada gambar dibawah ini:

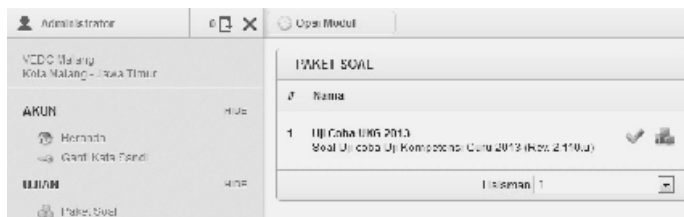
```
UKG Pengelola Ver 2.0.0
-----
Selamat datang di UKG Pengelola.
Jika ini adalah pertama kalinya Anda menjalankan UKG Pengelola, Anda dapat
melakukan login sebagai "root" dengan password "toor", tanpa tanda kutip.
Untuk Informasi lebih lanjut, silakan membaca panduan penggunaan UKG Pengelola.
Jika Anda telah selesai, ketikkan perintah "poweroff" untuk mematikan komputer.
-----
ukg-pengelola login: root
PASSWORD: toor
```

- Lakukan pengecekan melalui web browser dengan mengetikkan <http://localhost:8416/>, maka muncul tampilan UKG Pengelola seperti pada gambar di bawah ini:

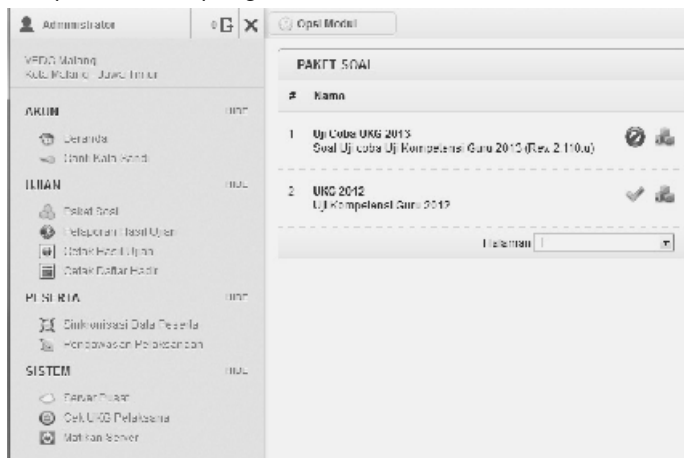





- Pada menu Beranda Anda dapat melihat informasi TUK, nama TUK, lokasi provinsi, kabupaten/kota, data peserta serta versi sistem UKG Pengelola yang sedang jalan.
- Pada menu Paket Soal setelah berhasil mengupdate maka secara otomatis, terdapat satu paket soal ujian

namanya Uji Coba UKG 2013 seperti gambar dibawah ini:



11. Pada aplikasi pengelola versi 2.0 paket soal ujian boleh berisi lebih dari satu bank soal. Dalam waktu bersamaan hanya satu soal yang boleh aktif.



Shortcut	Fungsi
	menunjukkan soal tersebut sedang aktif
	menunjukkan soal tersebut sedang aktif
<i>double click shortcut untuk mengaktifkan atau menonaktifkan soal yang diinginkan</i>	
	untuk mengecek integrasi dan kelengkapan soal

12. Menu **Pelaporan Hasil Ujian** Berisikan daftar peserta yang telah menyelesaikan ujian. Terdapat laporan setiap peserta ujian mulai NUPTK, Nama, waktu mulai ujian, waktu mengakhiri ujian (selesai), status ujian.

PELAPORAN HASIL UJIAN						✓   Perbaruan Otomatis
#	NUPTK	Nama	Mulai	Selesai	Status	Keterangan
1	11*111*11*111*11	M. Rafie Pawollangi	21-03-2013 14:20	21-03-2013 14:35		[21-03-2013 14:36] Berhasil diunggah

Status Ujian	Keterangan
	Berhasil unggah: Hasil ujian berhasil diunggah ke server pusat
	Gagal Validasi: Hasil ujian gagal divalidasi ke server pusat
	Sedang Unggah: Hasil ujian masih ada diserver TUK sedang diunggah ke server pusat

13. Menu **Cetak Daftar Hadir** : Daftar hadir dapat dicetak berdasarkan tanggal ujian

**Opsi Modul** ✕

---

PILIH TANGGAL

20 Maret 2013 ▾

20 Maret 2013

21 Maret 2013

**Cetak**

14. Menu sinkronisasi data peserta : untuk menyinkronkan data peserta yang ada di server pusat dan server ukp pengelola.



Status Sinkronisasi	Keterangan
Baru	Jumlah Data Peserta Baru dari server pusat
Ubah	Data Peserta yang diubah dari server pusat
Hapus	Jumlah Peserta yang dihapus dari server pusat

Contoh hasil sinkronisasi data

```
Sedang memproses sinkronisasi...
Sinkronisasi data peserta selesai!
-- Baru: 3
-- Ubah: 0
-- Hapus: 0
```

### 2.2.7.1. Tools Lainnya

Tersedia beberapa tools lainnya yang digunakan apabila terjadi sebuah permasalahan administrasi sistem, yang tidak dapat diselesaikan melalui aplikasi web, maka disediakan tools yang diakses melalui *command prompt* dengan parameter

```
ukgtool [opsi]
[opsi]:
```

(a) *install [parameter]*

adalah opsi untuk melakukan instalasi paket soal. Parameternya adalah nama paket soal.

Contoh:

```
(v) #ukgtool install ukg-3
```

(b) *repairdb*

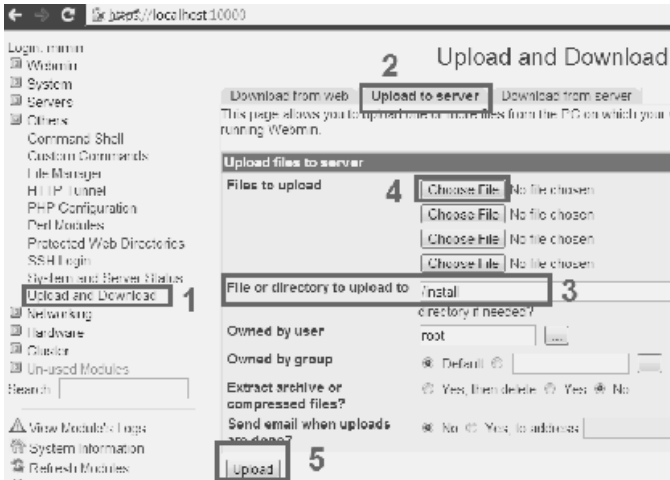
adalah opsi yang digunakan untuk memperbaiki seluruh tabel database, apabila terjadi error pada database, semisal disebabkan oleh mati lampu berkali-kali.

Contoh:

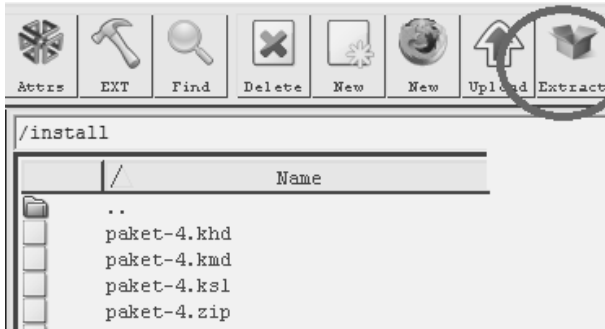
- (vi) `#ukgtool repairedb`
- (c) `resetupl`  
adalah tools yang digunakan untuk mereset status unggah hasil ujian.  
Contoh:  
(vii) `#ukgtool resetupl`
- (d) `update`  
adalah tools yang digunakan untuk memperbarui versi UKG Pengelola.  
Contoh:  
(viii) `#ukgtool update`

### 2.2.8. Petunjuk Update Soal

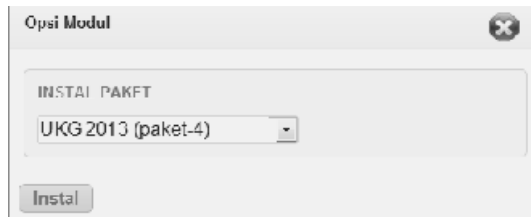
1. Unduh berkas paket-4.zip melalui <http://ukg.kemdikbud.go.id/download>
2. Setelah proses unduh selesai, pastikan MD5 berkas paket-4.zip yang Anda unduh sama dengan MD5 yang tertera pada berkas ini.
3. Dengan menggunakan File Manager pada webmin, unggah berkas paket-4.zip tersebut ke dalam direktori / install pada server lokal Anda.



4. Setelah proses unggah selesai, klik berkas paket-4.zip yang terdapat pada direktori /install tersebut lalu klik icon “Extract”, jawab dengan “Yes” jika ada jendela konfirmasi untuk menimpa berkas yang sudah ada.



5. Instal paket soal yang telah diunggah dengan menggunakan salah satu dari cara yang tertera berikut ini.
- a. Cara 1
- Melalui aplikasi web UKG Pengelola, klik menu “Ujian - Paket Soal”.
  - Klik tombol “Opsi Modul”.
  - Pilih “UKG 2013 (paket-4)” dari daftar pilihan yang tersedia.
  - Klik “Instal”



- b. Cara 2
- Melalui console VirtualBox, login sebagai root.
  - Ketikkan perintah: `ukgtool install paket-3[ENTER]`








```
root@ukg-pengelola:~# ukgtool install paket-4
Melakukan instalasi paket soal "paket-4"...
Selesai menginstal. Log instalasi:
Langkah 1: Memeriksa berkas kelengkapan
-- OK
Langkah 2: Membuat direktori paket soal
-- OK
Langkah 3: Melakukan restorasi data
-- OK
Instalasi Selesai!
root@ukg-pengelola:~#
```

### 2.3. UKG Pelaksana

Software **Pelaksana** UKG adalah Software yang digunakan oleh peserta untuk mengakses ujian dari Software server TUKG. Software **Pelaksana** berdiri sendiri tidak tergantung pada sistem operasi komputer yang akan digunakan. Software **Pelaksana** memiliki sistem operasi sendiri.

#### 2.3.1. Langkah-langkah Instalasi Aplikasi UKG Pelaksana 2.0

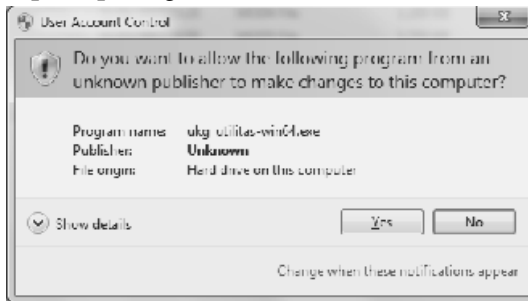
- Download aplikasi UKG Pelaksana dari <http://ukg.kemdikbud.go.id/downloads/>

Name	Last modified	Size	Description
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">Manual</a>	27-Oct-2012 04:57	-	
 <a href="#">UKG Pelaksana 2.0/</a>	25 Mar 2013 17:36		
 <a href="#">UKG Pelaksana v.1.2/</a>	26-Sep-2012 17:39	-	
 <a href="#">UKG Pengelola Update 1.1/</a>	21 Oct 2012 23:16		
 <a href="#">md5sum.txt</a>	25-Oct-2012 02:28	233	
 <a href="#">slax/</a>	29-Nov-2012 11:00	-	

- Salinlah dan ekstrak pada direktori “UKG installer” ke harddisk lokal Anda sehingga file terlihat pada gambar berikut ini

ukg_utilitas.hash	26/03/2013 18:59	HASH File
ukg_utilitas.ldr	20/10/2012 0:00	LDR File
ukg_utilitas.mod1	04/02/2013 16:31	MOD1 File
ukg_utilitas.mod2	10/02/2013 21:43	MOD2 File
ukg_utilitas.mod3	-1/01/2013 17:21	MOD3 File
ukg_utilitas.mod4	31/01/2013 15:20	MOD4 File
ukg_utilitas.mod5	26/02/2013 18:57	MOD5 File
ukg_utilitas-linux	09/02/2013 19:59	File
ukg_utilitas-win32.exe	28/02/2013 9:57	Application
ukg_utilitas-win64.exe	28/02/2013 9:56	Application

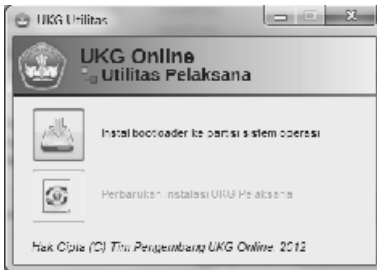
- Windows XP, Vista/7 atau Windows 8 dengan 32bit:
  - ▶ Jalankan file `ukg_utilitas-win32.exe`
  - ▶ Jawab “Yes” jika muncul jendela “User Account” seperti pada gambar dibawah ini



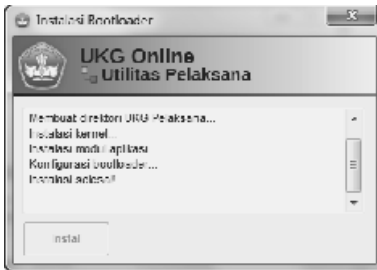
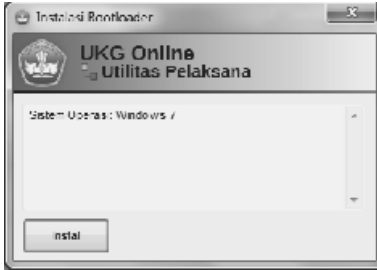
- Windows XP, Vista/7 atau Windows 8 dengan 64bit:
  - ▶ Jalankan file `ukg_utilitas-win64.exe`
  - ▶ Jawab “Yes” jika muncul jendela “User Account”
- Linux:
  - ▶ Jalankan X-Terminal
  - ▶ Ketikkan perintah “su” atau “sudo su” tergantung distro Linux yang Anda gunakan untuk mengakses x-terminal dengan user root
  - ▶ Ketikkan “cd [direktori installer UKG]”
  - ▶ misal: “cd /home/tester/ukg\_installer”

```
root@tester-VirtualBox: /home/tester/ukg_installer
tester@tester-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for tester:
root@tester-VirtualBox: /home/tester# cd /home/tester/ukg_installer/
root@tester-VirtualBox: /home/tester/ukg_installer# ls -l ukg_utilitas-linux
-rwxrwx--- 1 tester tester 3582020 Feb  9 01:25 ukg_utilitas-linux
root@tester-VirtualBox: /home/tester/ukg_installer#
```

- ▶ Pastikan permission file ukg\_utilitas-linux sudah memiliki atribut executable. Jika belum, jalankan perintah “chmod +x ukg\_utilitas-linux”
- ▶ Jalankan file ukg\_utilitas-linux dengan mengetikkan perintah “./ukg\_utilitas-linux”
- Dari menu utama, klik icon pada menu “Instal bootloader ke partisi sistem operasi”
- Klik tombol “Instal bootloader ke partisi sistem operasi”



- Aplikasi akan mendeteksi sistem operasi yang ada pada komputer Anda, kemudian klik “Instal” untuk melanjutkan

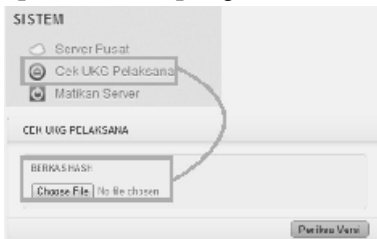


- Klik “Ok” untuk menyelesaikan instalasi, kemudian restart komputer Anda

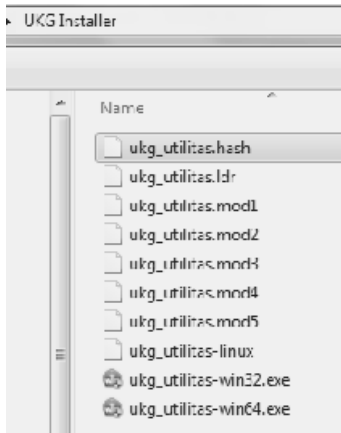


### 2.3.2. Langkah Mengupdate UKG Aplikasi Pelaksana 2.0

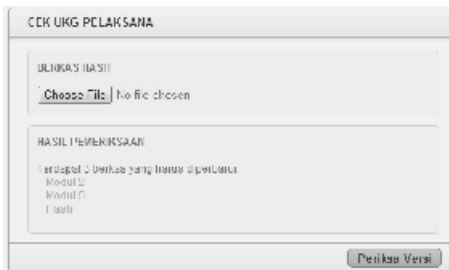
- Download file update sesuai dengan rekomendasi oleh aplikasi UKG pengelola



- Pilih file `ukg_utilitas.hash`, kemudian klik “Periksa Versi”



- Hasil pemeriksaan dapat ditunjukkan pada gambar dibawah ini, klik link yang harus diperbaharui, kemudian simpan pada Direktori/Folder UKG Installer. Ganti/Replace file (modul-modul) lama dengan file terbaru



- Jalankan kembali file ukg\_utilitas-win63.exe atau ukg\_utilitas-win64.exe
- Klik tombol “Perbarukan Instalasi UKG Pelaksana”

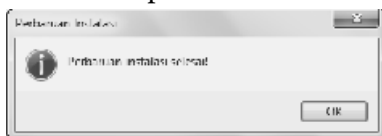




- Klik tombol Mutakhirkan Instalasi



- Klik “Ok” untuk menyelesaikan instalasi, kemudian restart komputer Anda

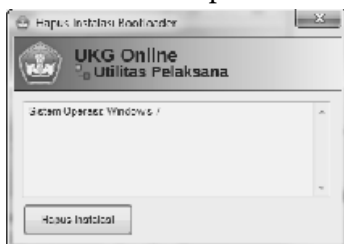


### 2.3.3. Langkah Menghapus UKG Aplikasi Pelaksana 2.0

- Jalankan program `ukg_utilitas-win32.exe` (Windows XP, Vista/7 32bit), atau `ukg_utilitas-win64.exe` (Windows Vista/7 64bit), atau `ukg_utilitas-linux` (Linux)
- Dari menu utama, klik icon pada menu “Hapus instalasi bootloader”



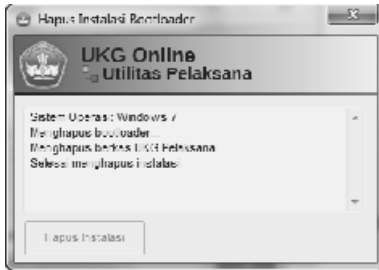
- Klik tombol “Hapus Instalasi”



- Jawab “Yes” jika Anda ditanya apakah Anda ingin menghapus instalasi

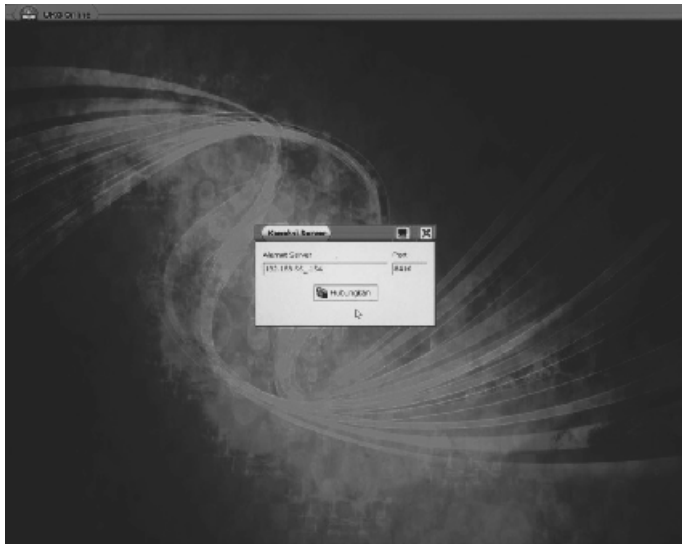


- Klik “Ok” untuk menyelesaikan penghapusan instalasi

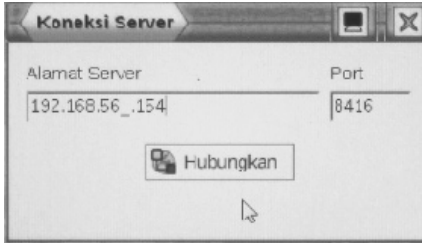


### 2.3.4. Pengoperasian Aplikasi UKG Pelaksana 2.0

- (1)Berikut ini adalah tampilan layar utama Software Pelaksana



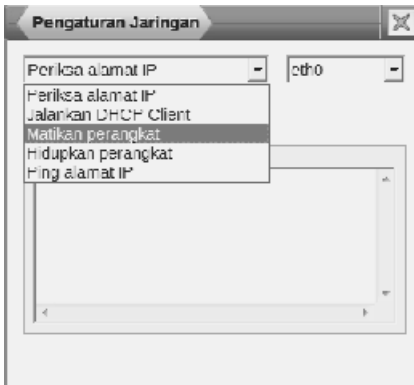
- (2) Setelah software Pelaksana berhasil booting dari komputer (client) yang akan digunakan oleh peserta uji, maka hal pertama yang harus dilakukan adalah melakukan pengecekan atau pengaturan jaringan




- (3) Untuk memastikan koneksi jaringan dari komputer dari komputer peserta ke server TUKG software pelaksana memberikan fasilitas memeriksa perangkat jaringan. Fungsi ini juga dapat diakses ketika tengah mengikuti ujian dengan cara menekan tombol "Shift?".




- (4) Ada beberapa fasilitas pengaturan jaringan yang disiapkan antara lain Periksa alamat IP, Jalankan DHCP Client, Matikan Perangkat, Hidupkan Perangkat, Ping alamat IP.



- (5) Untuk mengecek apakah peserta sudah mendapatkan koneksi jaringan Pilih menu **Periksa alamat IP**, pilih **eth0**, kemudian tekan tombol 



- (6) Jika komputer peserta sudah mendapatkan IP dari DHCP server, maka akan menampilkan informasi seperti gambar dibawah ini.
- (7) Jika komputer peserta belum mendapatkan IP dari DHCP server, maka sebaiknya komputer peserta menjalankan dengan memilih menu **Jalankan DHCP Client** → **eth0** kemudian tekan tombol .
- (8) Untuk memastikan koneksi antara server dan client dapat menggunakan perintah **ping alamat IP** dari komputer peserta ke komputer server. Jika koneksinya berfungsi dengan baik maka akan memberikan informasi seperti gambar dibawah ini

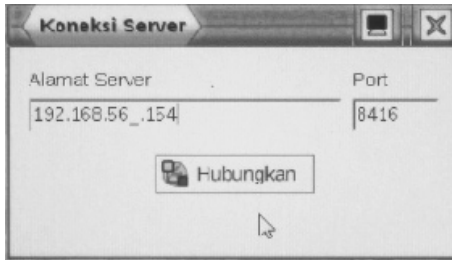
```
Pinging 192.168.1.108 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.108: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 192.168.1.108: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 192.168.1.108: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 192.168.1.108: bytes=32 time<1ms TTL=128
```


Namun jika sebaliknya koneksi jaringan tidak berfungsi dengan baik maka akan memberikan informasi seperti gambar dibawah ini

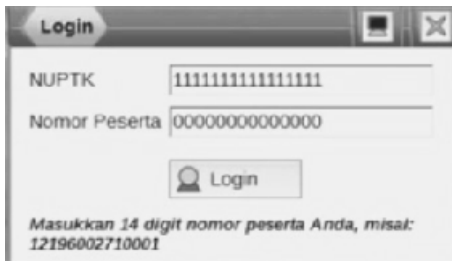
```
Pinging 192.168.1.108 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.4: Destination host unreachable.  
Reply from 192.168.1.4: Destination host unreachable.  
Reply from 192.168.1.4: Destination host unreachable.  
Reply from 192.168.1.4: Destination host unreachable.
```

Maka yang Anda harus lakukan adalah menggunakan menu **Hidupkan Perangkat** atau **Matikan Perangkat**, namun jika belum berhasil maka lanjutkan memeriksa jaringan perangkat jaringan lainnya (kabel jaringan dan lain-lain).

- (9) Jika Setelah software Pelaksana berhasil booting dari komputer (client) yang akan digunakan oleh peserta uji, maka hal pertama yang harus dilakukan adalah menuliskan alamat server lokal misalnya <http://192.168.56.154:8416> (dimana alamat IP 192.168.56.154 diganti dengan alamat IP Server anda).



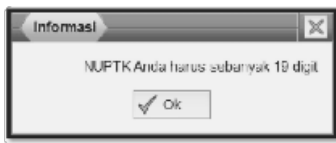
10. Tekan tombol  untuk menghubungkan komputer antara client dengan server, selanjutnya akan menampilkan halaman Login seperti pada gambar 18.
11. NUPTK: Terdiri dari 16 digit sebagai user
12. Nomor Peserta : terdiri dari 14 sebagai password,



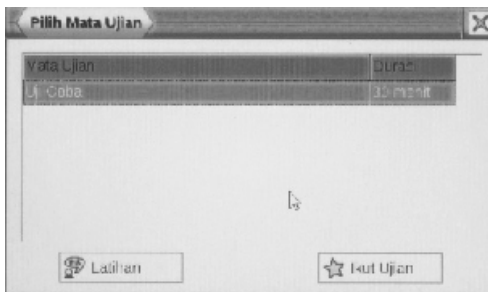
13. Data yang diinputkan pada Nomor Peserta dan NUPTK, dua-duanya harus benar, jika salah satunya salah maka peserta ujian tidak diijinkan Login pada sistem ujian. Jika terjadi kesalahan input Nomor Peserta dan NUPTK maka menampilkan informasi seperti pada gambar berikut



14. Kesalahan input Nomor Peserta dan NUPTK Namun jika kesalahan itu terjadi hanya input NUPTK maka pesan yang akan ditampilkan adalah sebagai berikut ini



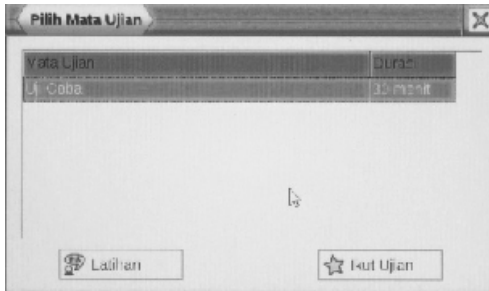
15. Setelah berhasil Login maka peserta secara masuk pada menu Pilih Mata Ujian. Pada sistem UKG online, setiap peserta hanya disediakan mata ujian sesuai dengan mata pelajaran yang diampu beserta mata ujian ujicoba. Jika terjadi perbedaan mata pelajaran yang diampu dengan mata ujian, itu berarti terjadi kesalahan inisialiasi dari awal.



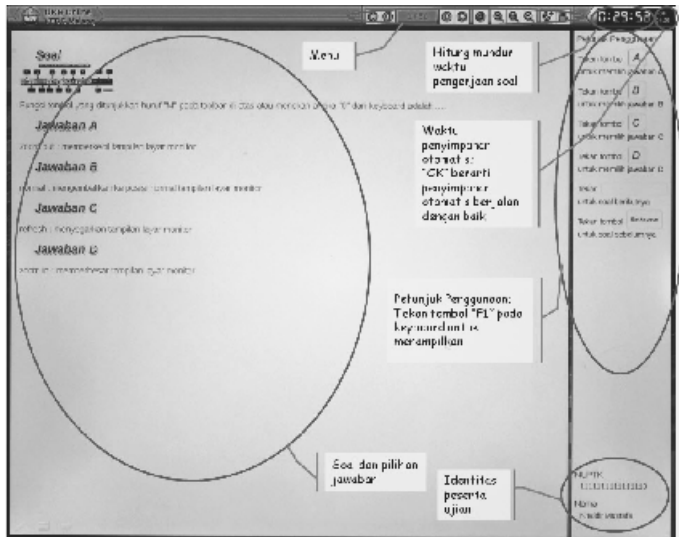
### 2.3.5. Mengikuti Ujian

Langkah-langkah untuk mengikuti mengikuti ujian adalah sebagai berikut :

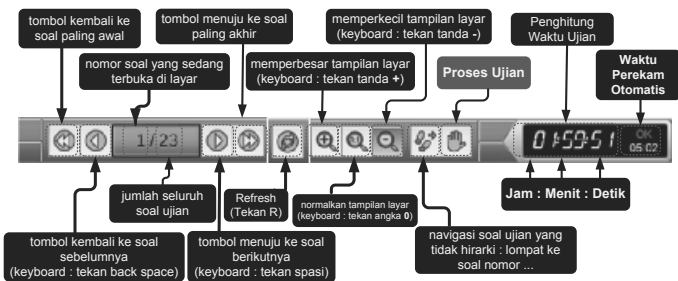
- (1)Klik menu ikuti ujian dengan terlebih dahulu memilih mata ujian uji coba.











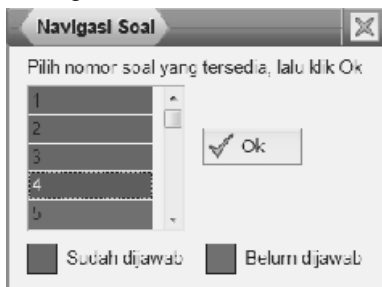
- (2)Halaman Ujian terdiri tiga bagian utama yaitu, toolbar, soal dan pilihan jawaban serta petunjuk penggunaan



- (3)Berikut ini adalah toolbar UKG yang dapat digunakan dan membantu dalam mengerjakan soal UKG.



- (4) Menggunakan SPASI untuk membuka atau tombol  soal berikutnya
- (5) Menggunakan BACKSPACE atau tombol  untuk membuka soal sebelumnya
- (6) Menggunakan tombol  untuk membuka soal terakhir
- (7) Menggunakan tombol  untuk membuka soal pertama
- (8) Menggunakan tanda plus (+) atau tombol  untuk memperbesar tampilan layar monitor
- (9) Menggunakan tanda minus (-) atau tombol  untuk memperkecil tampilan layar monitor
- (10) Menggunakan Angka nol (0) atau tombol  untuk menormalkan tampilan layar monitor
- (11) Menggunakan huruf R atau tombol  untuk merefresh layar monitor
- (12) Menggunakan fungsi loncat ke nomor soal tertentu (navigasi soal)



- (13) Untuk menjawab soal ujian UKG online dapat menggunakan Mouse dan Keyboard

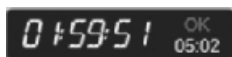


Setiap halaman ujian berisi hanya satu unit soal yang terdiri uraian soal pada bagian paling atas, dibawahnya ada empat uraian jawaban (A, B, C dan D). Pilihan jawaban tersebut dapat dipilih dengan 2 cara yaitu :

**1) Menggunakan Mouse** : Arahkan mouse dan klik kiri mouse 1x pada pilihan jawaban yang menurut Anda paling Benar. Pilihan jawaban yang terpilih akan memberikan reaksi perubahan warna dari biru menjadi merah. Jika menurut Anda pilihan jawaban Anda sebelumnya kurang tepat, maka Anda dapat memilih jawaban lainya arahkan mouse dan klik kiri mouse 1x lagi pada pilihan jawaban yang menurut Anda paling Benar. Perubahan pilihan jawaban berapa kalipun itu diperbolehkan dan sama sekali tidak mengurangi nilai.

**2) Menggunakan Keyboard** : Tekan huruf A atau B atau C atau D untuk memilih jawaban yang menurut Anda paling benar. Pilihan jawaban yang terpilih akan memberikan reaksi perubahan warna dari biru menjadi merah. Jika menurut Anda pilihan jawaban Anda sebelumnya kurang tepat, maka Anda dapat memilih jawaban dengan menekan huruf A atau B atau C atau D yang menurut Anda paling benar. Perubahan pilihan jawaban berapa kalipun itu diperbolehkan dan sama sekali tidak mengurangi nilai.

- (14) Perhatikan penghitung waktu yang ada pada sudut monitor sebelah kanan

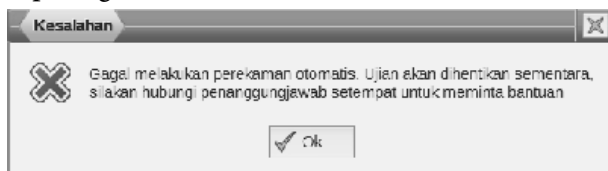


Angka yang tulisannya besar menunjukkan sisa waktu pelaksanaan ujian.

Angka yang tulisannya kecil menunjukan waktu perekaman otomatis.

Tulisan **OK** menunjukkan bahwa perekaman ujian berfungsi dengan baik, namun jika tulisan **OK** berubah jadi **ERROR** artinya perekam otomatis tidak berfungsi

baik, maka dalam waktu beberapa menit, sistem akan menutup aplikasi ujian dengan memberikan informasi seperti gambar dibawah ini.



Dan akan kembali ke menu login, seperti saat kita akan memulai ujian.

**Jika hal ini terjadi yang perlu dilakukan adalah:**

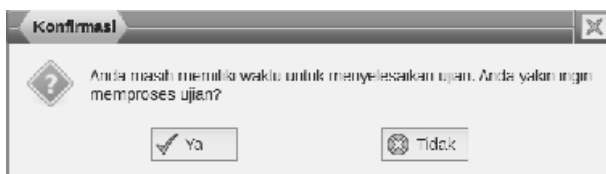
- cek pada menu pengawasan pelaksanaan, buka status ujian yang bersangkutan dengan menekan tanda gembok
- restart client (dengan menekan tombol power pada komputer, atau menekan tanda silang pada pojok kanan popup menu aplikasi UKG Pelaksana)
- login kembali
- maka waktu yang ditampilkan adalah sisa waktu terakhir pada saat koneksi terputus

(15)Periksalah jawaban Anda dengan teliti, pastikan bahwa semua soal sudah terjawab dengan baik hal ini ditandai dengan setiap soal sudah **Pilihan Jawaban yang berwarna merah**.

(16) Setelah Anda yakin selanjutnya selesaikan ujian Anda dengan menekan tombol Proses Ujian.



(17) Setelah Anda telah menekan tombol Proses Ujian, maka ada lagi permintaan konfirmasi untuk meyakinkan apakah Anda benar-benar mau memproses ujian, jika yakin tekan tombol  tetapi jika belum yakin tekan  sehingga Anda dapat kembali ke halaman



(18) Setelah Anda berhasil memproses ujian maka informasi hasil ujian akan ditampilkan pada peserta ujian seperti pada gambar dibawah ini.





## FAQ (FREQUENTLY ASK QUESTION)

(a) Kami belum memiliki reginfo.txt, bagaimana caranya menguji apakah UKG Pelaksana sudah terhubung ke server (UKG Pengelola)?

**Jawab:**

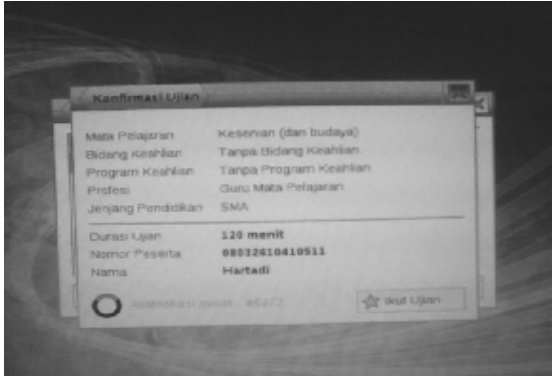
- Jika melalui browser, Anda telah dapat membuka `http://alamat_IP_anda:8416` dan telah memperoleh pesan “Init error”, maka Anda dapat melanjutkan dengan menguji alamat tersebut dari UKG Pelaksana.
- Jika pesan yang Anda peroleh adalah “Tidak dapat mengenali protokol server” berarti UKG Pelaksana telah berhasil berkomunikasi dengan UKG Pengelola.
- Namun jika pesan yang muncul adalah “Tidak dapat menghubungi server” silakan coba koneksi kembali. Pesan ini kadang muncul karena perangkat ethernet belum Up sepenuhnya.

(b) Bagaimana mengetahui ISO UKG Pengelola maupun UKG Pelaksana atau tidak corrupt?

**Jawab:**

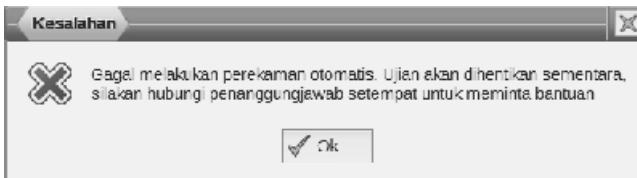
- (1) Pada CD yang Anda terima, ada file teks bernama `md5sum.txt`. Silakan buka file tersebut.
- (2) Masuk ke dalam folder `Tools/HashMyFiles` lalu jalankan file `HashMyFiles.exe`
- (3) Drag n drop file UKG Pelaksana/`ukg-pelaksana-i386-1.0.iso` ke jendela `HashMyFiles`
- (4) Lalu Drag n drop file UKG Pengelola/`ukg-pengelola.iso` dan UKG Pengelola/`ukg-pengelola.zip` ke `HashMyFiles`

- (5) Lihat kolom MD5 pada pada jendela HashMyFiles, lalu bandingkan dengan yang tertera pada file md5sum.txt, jika berbeda maka bisa dipastikan file ISO/ZIP yang Anda miliki korup.
- (c) Apabila mengalami masalah di bawah ini:



**Jawab:**

- (1) Bypass UKG Pengelola ke modem, jangan melewati router terlebih dahulu, DHCP server juga harus tetap berjalan pada kondisi ini.
  - (2) Dapat juga menggunakan modem untuk koneksi internet pada UKG Pengelola.
  - (3) Buka sesi dari server UKG Pengelola, apabila tetap tidak dapat dilakukan, gunakan cara di bawah ini.
  - (4) Apabila tetap terjadi autentikasi server pusat selama lebih dari 10 menit, laporkan kepada tim UKG Pusat untuk dibuka sesi di pusat.
- (d) Pada UKG Pelaksana, disaat sedang melakukan ujian, tiba-tiba muncul popup

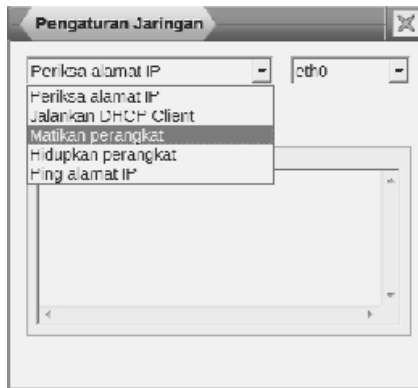


Dan apabila ditekan ok, akan logout, dan menampilkan

menu login, yang mengharuskan kita login ulang.

**Jawab:**

- (1) Terjadi dikarenakan hubungan ke UKG Pengelola terputus.
- (2) Cek koneksi dari UKG Pelaksana ke UKG Pengelola menggunakan tools **Pengaturan Jaringan** untuk melakukan pengecekan ip dan ping ke UKG Pengelola



- (3) Perhatikan proses 2.3.4 langkah ke- (5) s.d (11)
- (e) Pada Client GAMBAR TIDAK MUNCUL, atau muncul tanda seru seperti pada gambar di bawah:

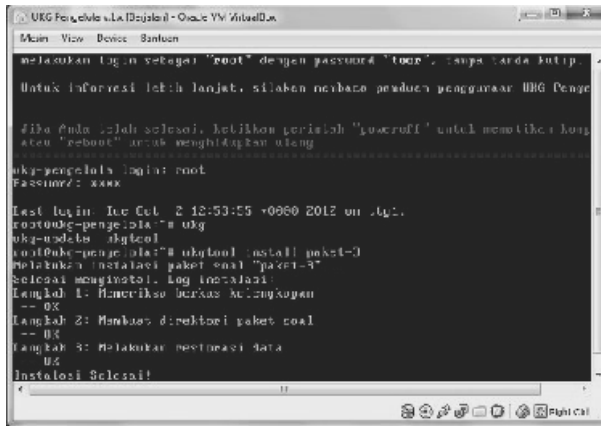


**Jawab:**

- (1) Pastikan bila ada peserta yang sedang mengikuti

ujian waktu rekam otomatisnya tidak kurang dari 30 detik.

- (2) sebaiknya instalasi paket soal dilakukan pada saat tidak ada kegiatan ujian.
- (3) instal paket soal melalui console di server pengelola setelah login dengan mengetikkan “ukgtool install paket-4” (tanpa tanda petik).
- (4) Setelah Install paket soal pada server, pakai aplikasi pelaksana “client” tekan tombol R untuk Refresh.



```
UKG Pengelola s.k.a. Djasron - Oracle VM VirtualBox
Main View Device Barusan

melakukan login sebagai "root" dengan password "toor", tanpa tanda kutip.
Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi pemdus pengawas UKG Pengo

Jika anda sudah selesai, klikkan perintah "useroff" untuk mematikan konsol
atau "reboot" untuk menghidupkan ulang

ukg-pengelola login: root
Password: ****

Last login: Tue Oct 2 12:53:25 +0800 2012 on tty1
root@ukg-pengelola:~# ukg
ukg-udata: ukgtool
root@ukg-pengelola:~# ukgtool install paket-4
Melakukan instalasi paket soal "paket-4"
Selesai menginstall. Log instalasi
Langkah 1: Meneriksa berkas yang dikirim
-- OK
Langkah 2: Membuat direktori paket soal
-- OK
Langkah 3: Melakukan restorasi data
OK
Instalasi Selesai!
```



## GLOSSARIUM

- Administrator : Tingkatan pengguna yang memiliki hak akses tertinggi, bahkan berhak menentukan hak akses pengguna lainnya.
- Database : Pangkalan data[1] atau basis data (bahasa Inggris: database), atau sering pula dieja basisdata, adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data (database management system, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi. ([http://id.wikipedia.org/wiki/Basis\\_data](http://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data)).
- Default : Default adalah konsep teknis pertama kali digunakan dalam ilmu komputer pada tahun 1960 untuk menunjukkan standar yang telah ditetapkan.
- Dialog box : kotak informasi yang disediakan oleh sistem dalam memudahkan pengguna sistem tersebut
- Ekstensi file : merupakan salah satu dari metadata yang menjelaskan informasi tentang file (data fisik dari suatu file). Ekstensi file ini sangat penting karena berhubungan dengan registry yang menentukan dengan software/aplikasi yang tepat untuk membuka file tersebut (dalam properties file diberitahukan informasi Open with, yang memberitahukan aplikasi yang tepat untuk membuka file tersebut.

- Google chrome : Browser yang dikembangkan oleh perusahaan Google.
- Instalasi : Pemasangan software aplikasi pada sistem operasi agar dapat dioperasikan lebih lanjut.
- Internet** : Secara harfiah, Internet (kependekan dari interconnection-networking) ialah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar Internet Protocol Suite (TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Manakala Internet (huruf 'I' besar) ialah sistem komputer umum, yang terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai protokol pertukaran paket (packet switching communication protocol). Rangkaian internet yang terbesar dinamakan Internet. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaedah ini dinamakan internetworking. (<http://id.wikipedia.org/wiki/Internet>)
- Login : sesi awal aplikasi untuk melakukan verifikasi identitas User ID dan Password dalam memberikan hak akses kepada pengguna terhadap sistem.
- Logout : Keluar dari sesi pada software untuk menjaga keamanan data-data yang ada pada software.
- Mozilla firefox : Browser yang dikembangkan oleh perusahaan Mozilla.
- UKG : Uji Kompetensi Guru
- Offline : Keadaan dimana komputer atau PC tidak terhubung dengan *internet*.
- Online : Keadaan dimana komputer atau PC terhubung dengan internet.

- Operator : Tingkatan pengguna yang memiliki hak akses untuk melakukan perubahan data saja, namun tidak dengan hak untuk menghapus, dan menambah data.
- Password : Disebut juga passphrase; adalah kumpulan karakter atau string yang digunakan oleh pengguna jaringan atau sebuah sistem operasi yang mendukung banyak pengguna (multiuser) untuk memverifikasi identitas dirinya kepada sistem keamanan yang dimiliki oleh sistem.
- Software* : Perangkat lunak; adalah istilah umum untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca dan ditulis oleh komputer. Dengan kata lain, bagian sistem komputer yang tidak berwujud. Istilah ini menonjolkan perbedaan dengan perangkat keras komputer.
- User : Pengguna
- User ID : Identitas pengguna aplikasi untuk diidentifikasi oleh sistem keamanan aplikasi berhadapan tidaknya pengguna tersebut untuk melakukan akses lebih lanjut terhadap aplikasi.
- User Level : Tingkatan pengguna dalam melakukan akses ke dalam aplikasi.

## Web browser

aplikasi perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk menayangkan dan berinteraksi dengan tulisan, gambar, video, musik dan berbagai informasi lainnya yang terdapat pada halaman Web di sebuah situs di World Wide Web atau di jaringan LAN lokal. Tulisan dan gambar di halaman Web dapat mempunyai hyperlinks ke halaman Web lain di mesin yang sama atau di situs web lainnya. Web browser memungkinkan pengguna secara cepat dan mudah mengakses informasi yang diberikan oleh banyak situs Web dengan cara menjelajahi link tersebut. Web browser memformat informasi HTML untuk di tayangkan, oleh karena itu penampakan halaman Web akan agak berbeda dari satu browser ke browser yang lain. Terdapat beberapa web browser yang biasa digunakan, yaitu Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Konqueror, Opera

## LAMPIRAN

### Kode Profesi

Kode	Keterangan
G	Guru Mata Pelajaran
P	Pegawas
K	Guru Kelas
S	Kepala Sekolah

### Kode Jenjang Pendidikan

Kode	Keterangan
A	PAUD
B	TK
C	RA
D	SD
E	MI
F	SDLB
G	SMP
H	MTs
I	SMPLB
J	SMA
K	MA
L	SMALB
M	SMK
N	MAK

## Kode Keahlian

Kode	Bidang Keahlian	Keterangan
0	Tanpa Bidang Keahlian	SD, SMP dan SMA
1	Agribisnis dan Agro teknologi	Khusus SMK
2	Bisnis dan Manajemen	Khusus SMK
3	Kesehatan	Khusus SMK
4	Seni, Kerajinan, dan Pariwisata	Khusus SMK
5	Teknologi dan Rekayasa	Khusus SMK
6	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Khusus SMK

## Kode Program Studi

Kode	Program Studi	
00	Tanpa Program Keahlian	SD, SMP dan SMA
	<b>Agribisnis dan Agro teknologi</b>	
01	Agribisnis Produksi Ternak	
02	Agribisnis Produksi Sumber-	
03	daya Perairan	
04	Agribisnis Hasil Pertanian	
05	Agribisnis Produksi Tanaman	
06	Mekanisasi Pertanian	
07	Penyuluhan Pertanian Kehutanan	
	<b>Bisnis dan Manajemen</b>	
01	Administrasi	
02	Keuangan	
03	Tata Niaga	
	<b>Kesehatan</b>	

01	Kesehatan	
02	Perawatan Sosial	
	Seni, Kerajinan, dan Pariwisata	
01	Tata Boga	
02	Tata Kecantikan	
03	Desain dan Produksi Kria	
04	Pariwisata	
05	Seni Pertunjukkan	
06	Seni Rupa	
07	Tata Busana	
	<b>Teknologi dan Rekayasa</b>	
01	Teknik Bangunan	
02	Teknik Plambing dan sanitasi	
03	Teknik Ketenagalistrikan	
04	Teknik Mesin	
05	Teknik Otomotif	
06	Teknologi Pesawat Udara	
07	Teknik Perkapalan	
08	Teknologi Tekstil	
09	Teknik Grafika	
10	Geologi Pertambangan	
11	Instrumentasi Industri	
12	Teknik Kimia	
13	Pelayaran	
14	Teknik Survey dan Pemetaan	
15	Teknik Elektronika	
16	Teknik Industri	
17	Teknik Perminyakan	

	<b>Teknologi Informasi dan Komunikasi</b>	
01	Teknik Telekomunikasi	
02	Teknik Komputer dan Informatika	
03	Teknik Broadcasting	