



Ditjen. Sumber Daya Iptek dan Dikti

# Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi (SISTER)

# INSTALASI SISTER

WINDOWS 10

12 Februari 2019

*Tim SISTER*

# Spesifikasi Instalasi

- **Sistem Operasi :**
  - Windows Server 2012 64-bit
  - Windows 10 64-bit
  - Linux Ubuntu 14.04 64-bit
  - Linux Ubuntu 16.04 64-bit
- **Memori :** 12 GB RAM, bisa running dengan minimal 4 GB RAM
- **Rekomendasi Alokasi Storage :** 1 TB HDD/SSD (dapat disesuaikan untuk instalasi awal)
- **Koneksi Internet Stabil** (minimal Wifi, LAN, Tethering, dsb)
- **Dapat menggunakan komputer desktop atau laptop** (minimal instalasi dengan jaringan lokal)

# Kebutuhan Instalasi

- Virtualbox (pengujian di versi 5.2.4)

\*) [https://www.virtualbox.org/wiki/Download\\_Old\\_Builds\\_5\\_2](https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_5_2)

- Extension Pack virtualbox

\*) [https://download.virtualbox.org/virtualbox/5.2.4/Oracle\\_VM\\_VirtualBox\\_Extension\\_Pack-5.2.4.vbox-extpack](https://download.virtualbox.org/virtualbox/5.2.4/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-5.2.4.vbox-extpack)

- Installer SISTER (Virtualbox)

\*) <http://sumberdaya.ristekdikti.go.id/index.php/2017/12/21/installer-aplikasi-sister-system-informasi-sumber-daya-terintegrasi/>

- Mode virtualisasi set enabled di bios(on windows)
- Browser ( google chrome, firefox, dsb)

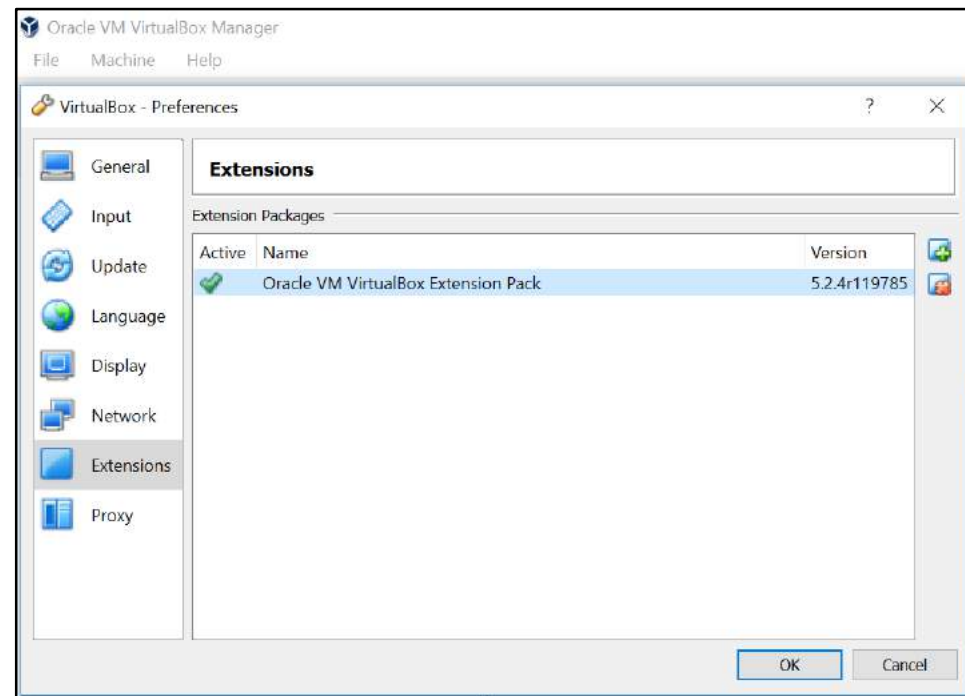
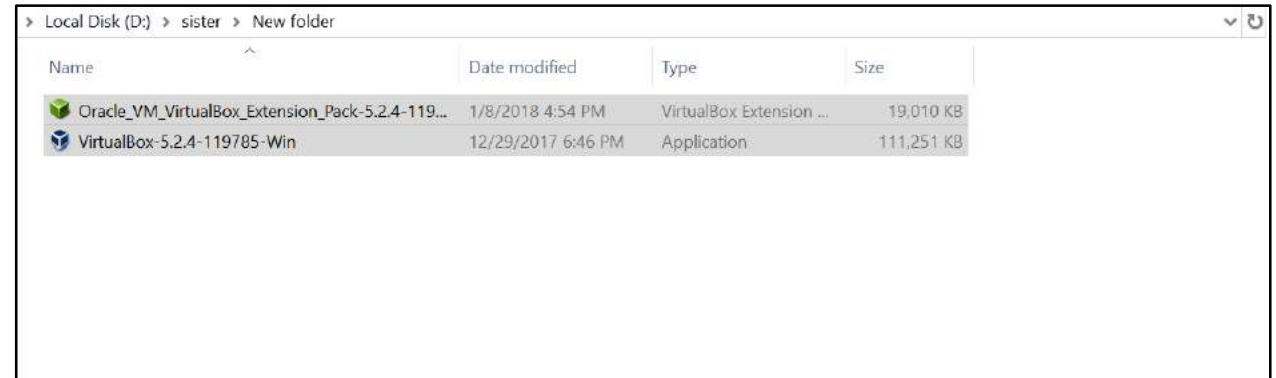
# Langkah Instalasi

## 1. Install virtualbox

\*) klik 2 kali pada file vbox

## 2. Install extensions virtualbox

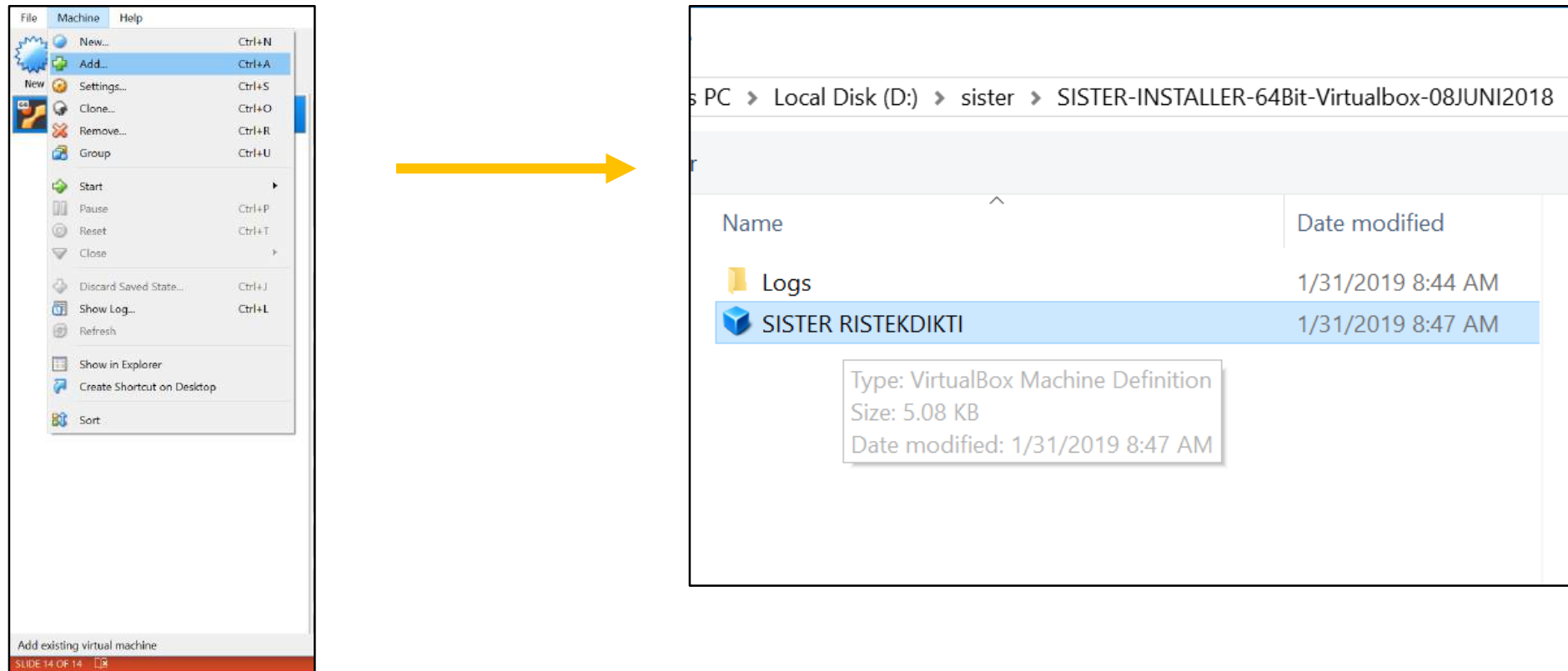
- Masuk virtualbox
- Menu file > Preferences > Extensions
- Klik Add New Packages ( bila belum ada seperti tampilan disamping )
- Pilih file Extensions -> ok



# Langkah Instalasi (2)

## 3) Import SISTER installer ke virtualbox

\*) Menu Machine > Add > pilih installer sister > ok



The image illustrates the process of importing a virtual machine into Oracle VM VirtualBox. It is divided into two parts by a yellow arrow pointing from left to right.

**Left Panel: VirtualBox Machine Menu**  
The screenshot shows the 'Machine' menu with the 'Add...' option highlighted. The menu items are as follows:

Item	Shortcut
New...	Ctrl+N
<b>Add...</b>	<b>Ctrl+A</b>
Settings...	Ctrl+S
Clone...	Ctrl+O
Remove...	Ctrl+R
Group	Ctrl+U
Start	
Pause	Ctrl+P
Reset	Ctrl+T
Close	
Discard Saved State...	Ctrl+J
Show Log...	Ctrl+L
Refresh	
Show in Explorer	
Create Shortcut on Desktop	
Sort	

At the bottom of the menu, there is a link: "Add existing virtual machine".

**Right Panel: File Explorer**  
The screenshot shows a file explorer window with the address bar: "PC > Local Disk (D:) > sister > SISTER-INSTALLER-64Bit-Virtualbox-08JUNI2018". The file list is as follows:

Name	Date modified
Logs	1/31/2019 8:44 AM
<b>SISTER RISTEKDIKTI</b>	<b>1/31/2019 8:47 AM</b>

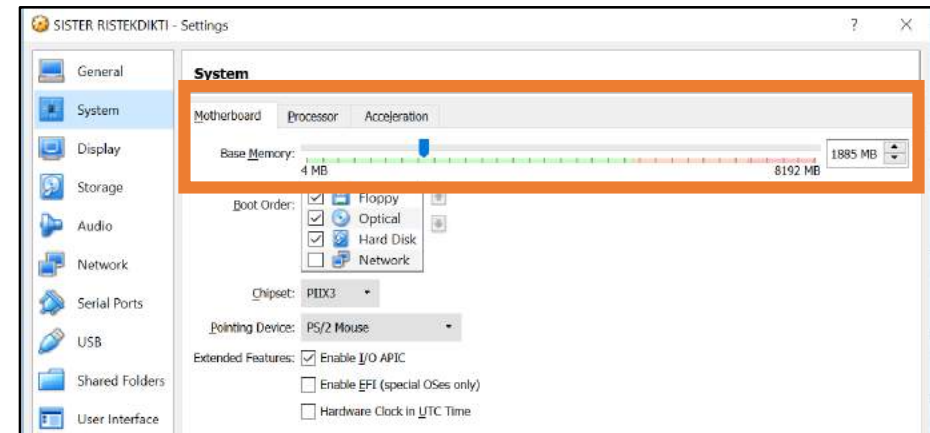
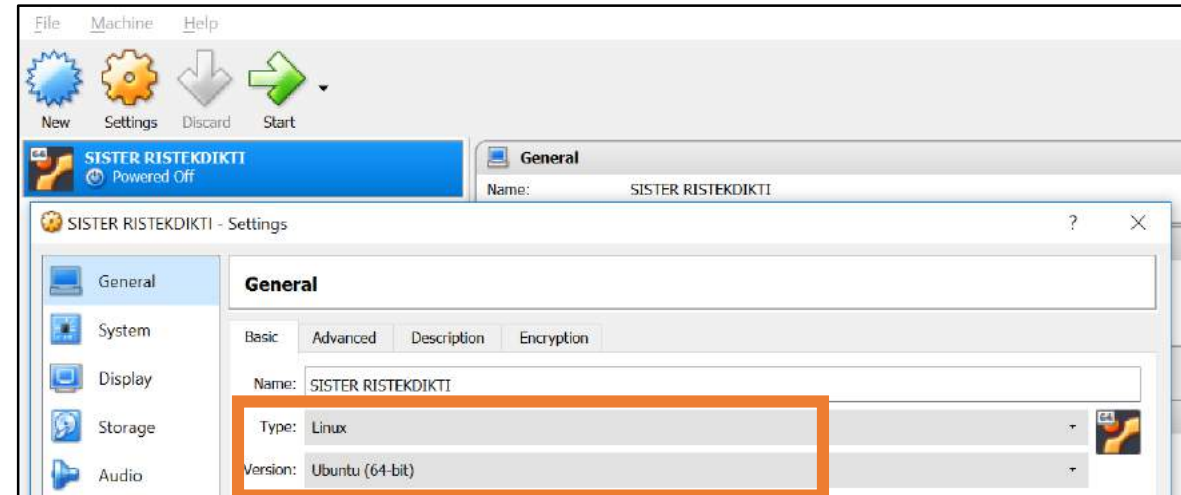
A tooltip for the selected file "SISTER RISTEKDIKTI" displays the following information:

- Type: VirtualBox Machine Definition
- Size: 5.08 KB
- Date modified: 1/31/2019 8:47 AM

# Langkah Instalasi (3)

## 4) Setting Installer SISTER di virtualbox

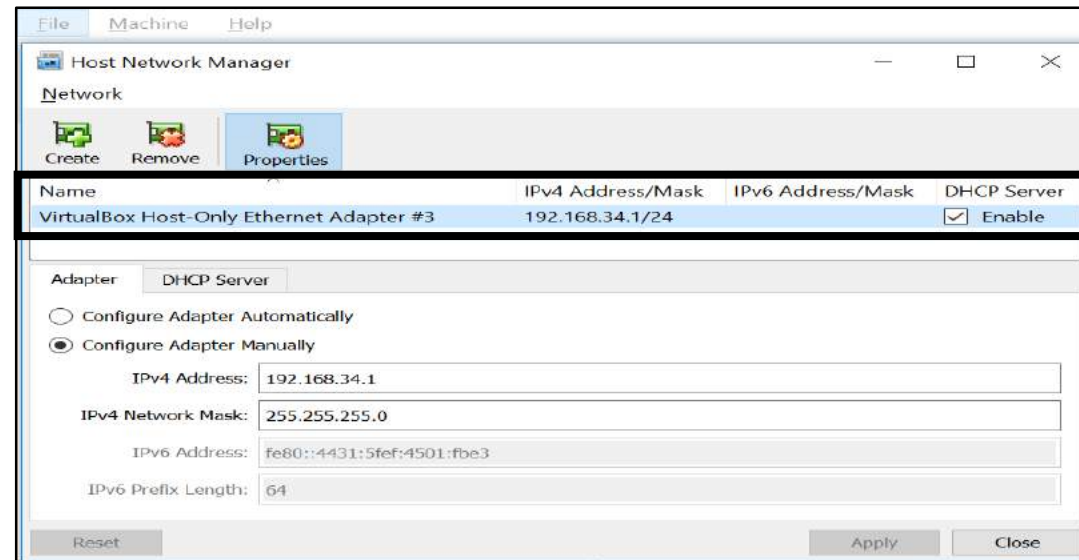
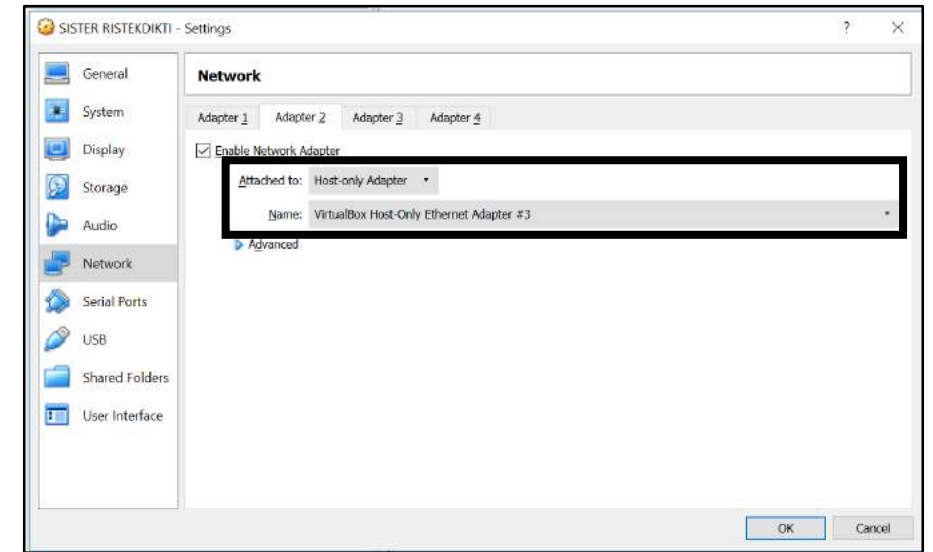
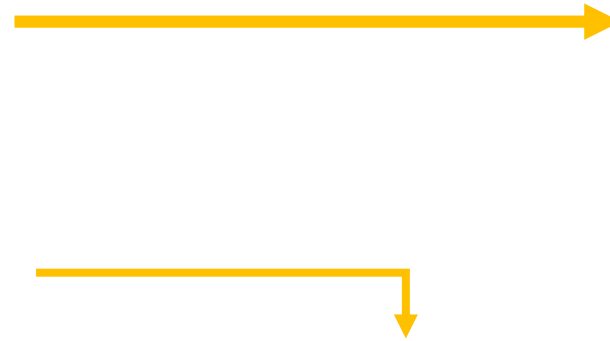
- Menu Setting > General. Pastikan type & versi : Linux Ubuntu 64-bit
- Menu Setting > System. Pastikan alokasi memory sesuai kebutuhan



# Langkah Instalasi (4)

## 5) Setting Network Installer SISTER di virtualbox

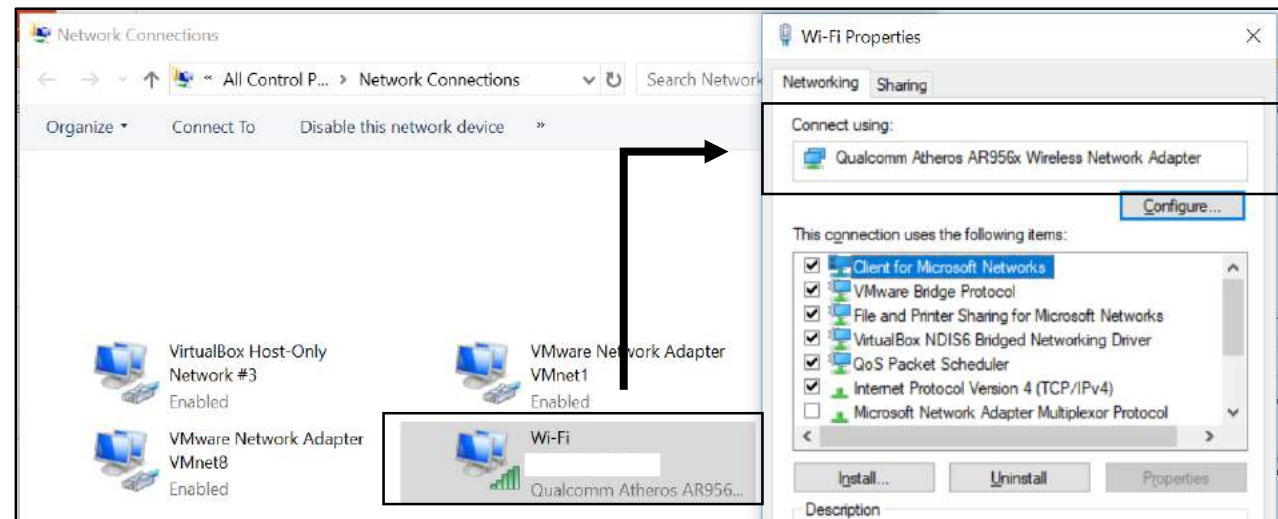
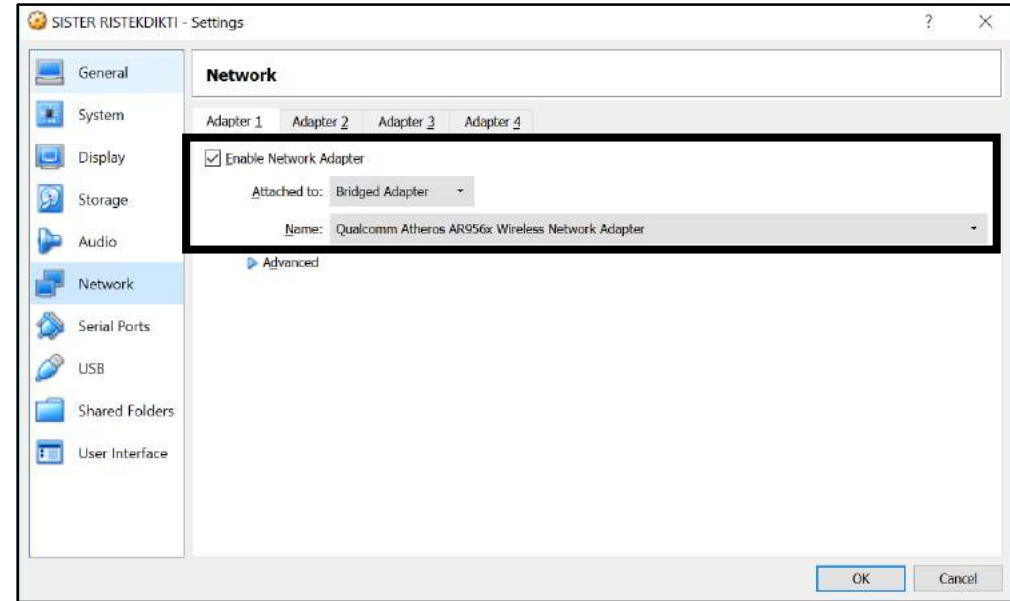
- Menu Setting > Network > Adapter 2.
  - Pastikan Attached to sudah mode host-only adapter
  - Lalu Name disesuaikan di menu File > Host Network Manager.
  - Bila kosong maka Pilih Create > ok
  - Bila sudah ada, hanya pastikan DHCP Enable.
- \*) Hanya untuk mode DHCP



# Langkah Instalasi (5)

## 6) Setting Network Mode Bridge

- Menu Setting > Setting > Adapter 1.
- Pilih Attached to mode Bridge adapter
- Pilih Name sesuaikan dengan network yang digunakan oleh komputer
- Pastikan di network yang terkoneksi lalu klik kanan properties

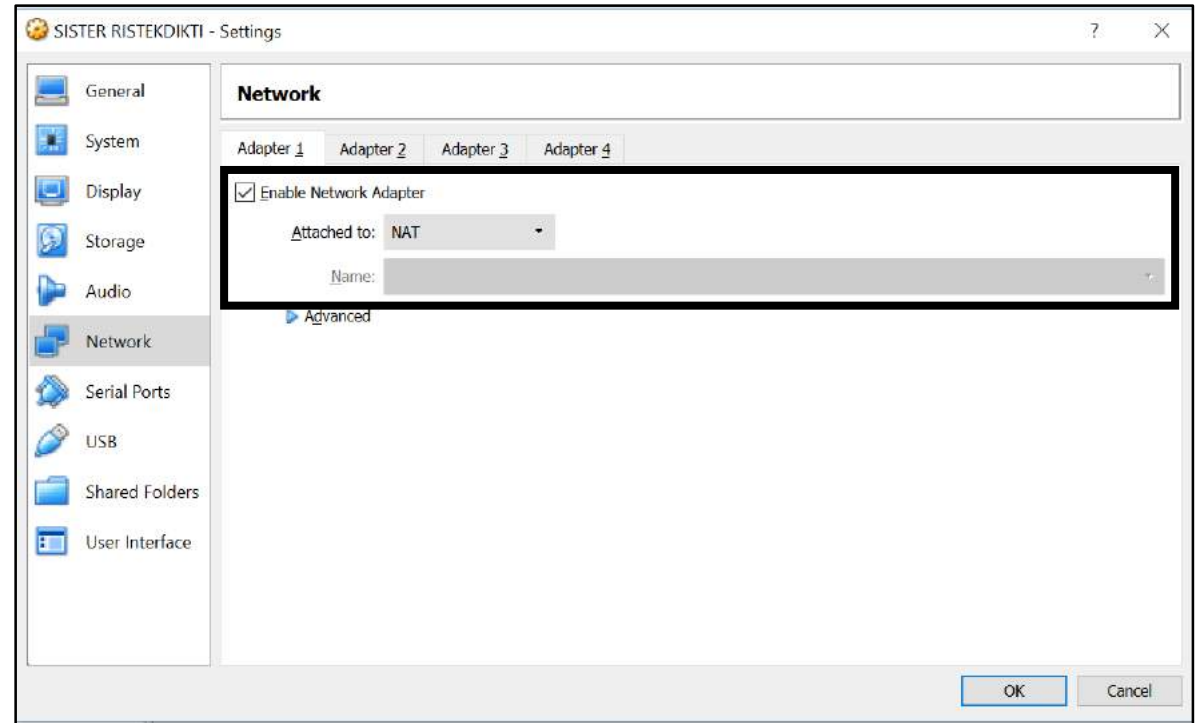




# Langkah Instalasi (5)

## 6) Setting Network Mode NAT

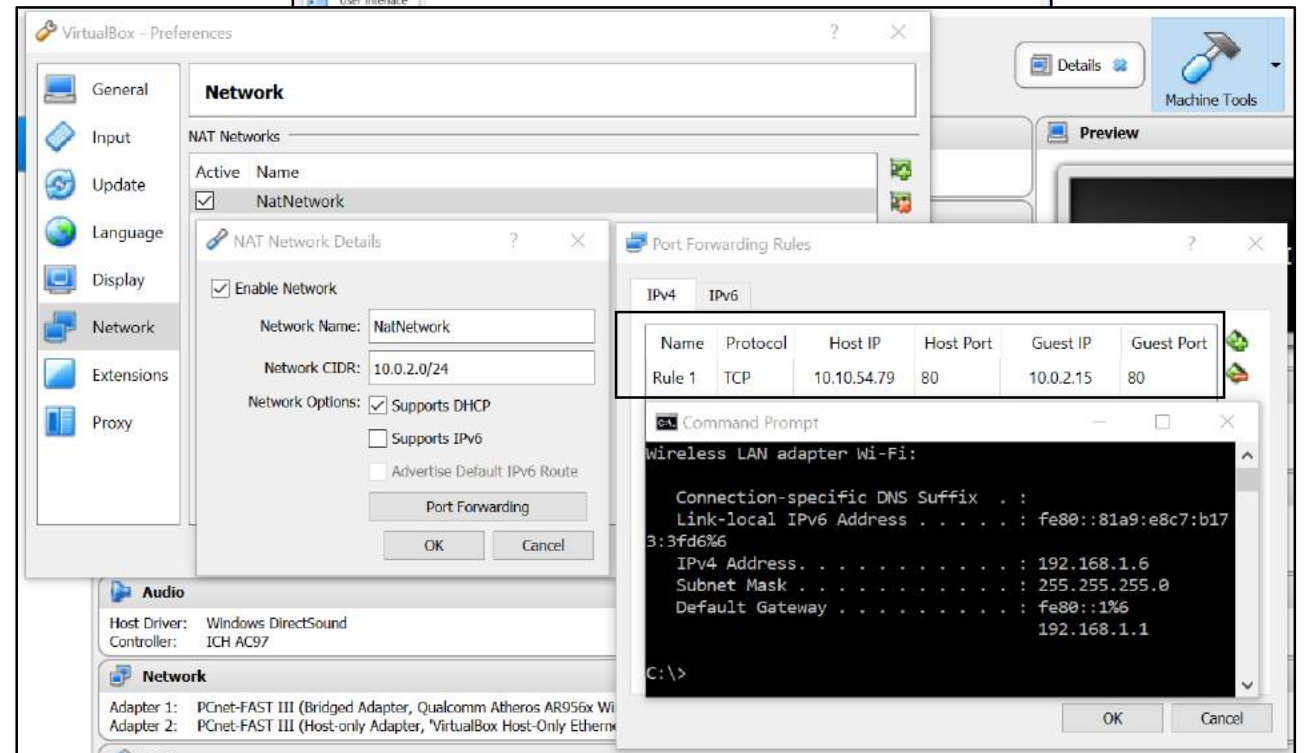
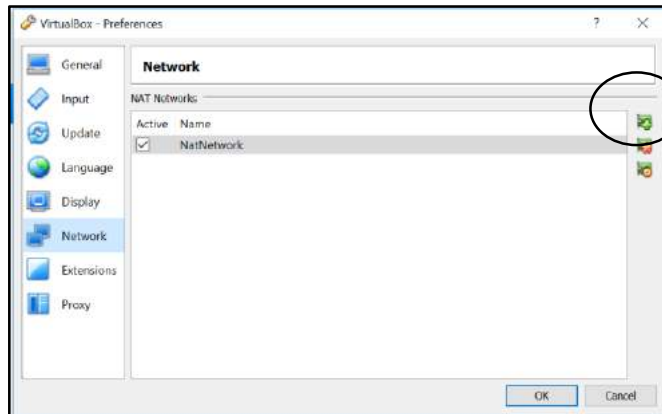
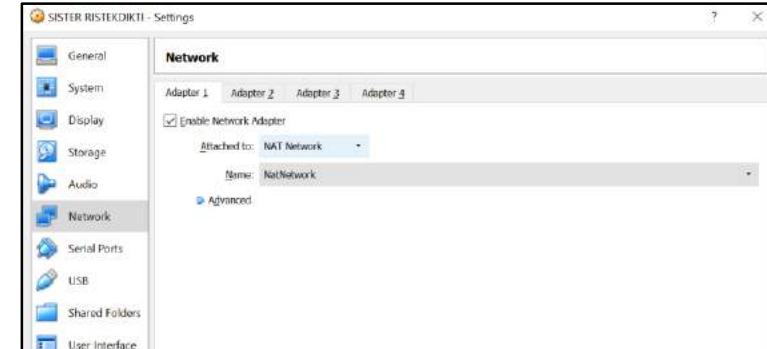
- a) Menu Setting > Setting > Adapter 1.
- b) Pilih Attached to mode NAT > OK



# Langkah Instalasi (5)

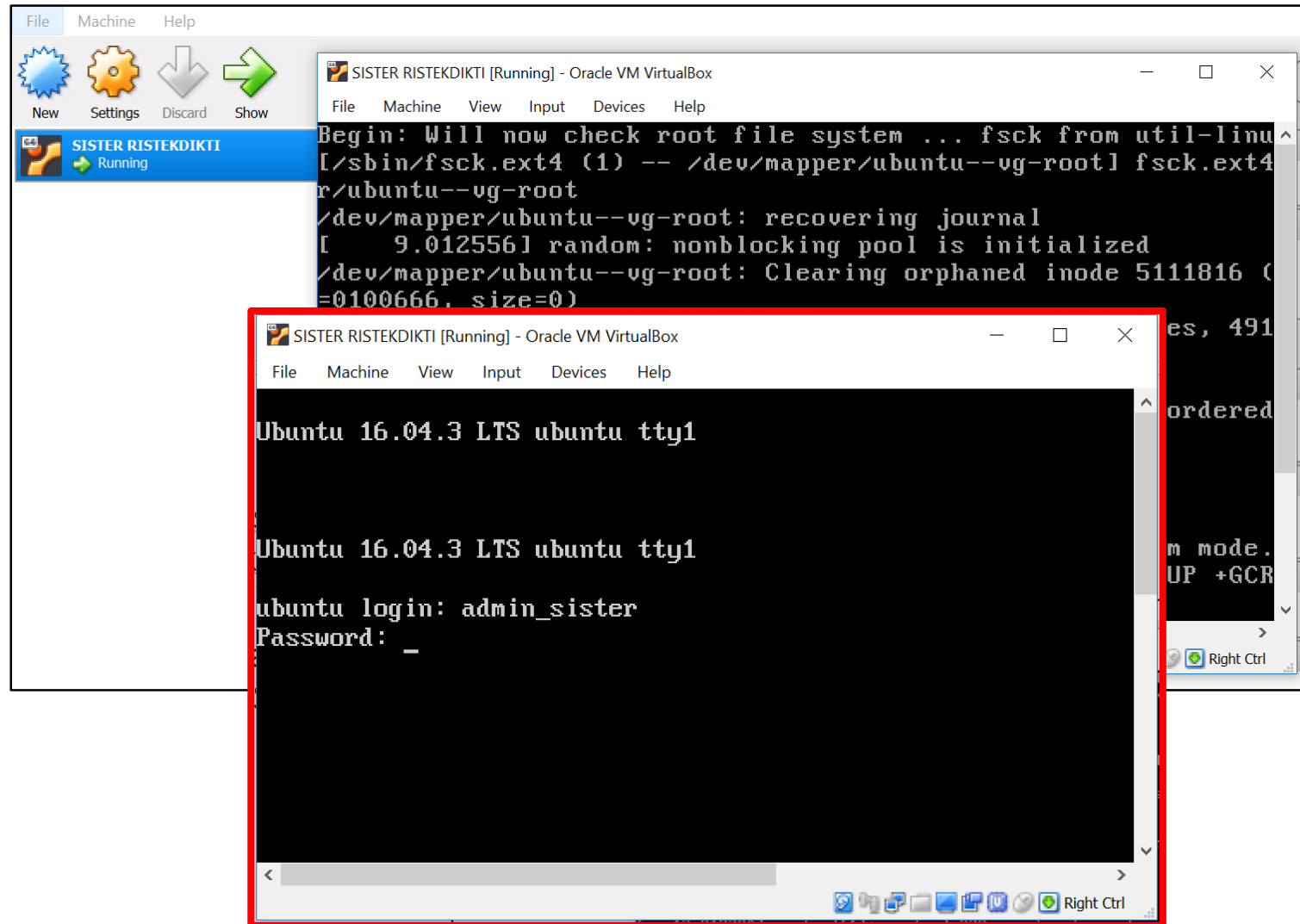
## 6) Setting Network Mode NATNetwork

- Menu Setting > Setting > Adapter 1.
- Pilih Attached to mode NAT Network
- Masuk menu file > preferences > network > Add new NatNetwork > Port Forwarding > Add New Port Forwarding rule
- Host ip merupakan ip komputer yg terkoneksi internet, guest ip adalah ip virtual box (dapat dicek saat sudah start virtual sister)



# Langkah Instalasi (6)

- 1) Pilih salah satu mode pada langkah instalasi (5)
  - 2) Lalu klik start pada virtualbox SISTER
  - 3) Setelah selesai running awal,
  - 4) masukkan Ubuntu login > enter
  - 5) Lalu masukkan password > enter
- \*) Default username : admin\_sister  
\*) Default password : admin\_sister123



# Langkah Instalasi (7)

- 1) Mendapatkan IP yang ada di vm SISTER sesuai perangkat masing-masing
  - 2) Ketik IFCONFIG > enter
    - a) Mode bridge adapter, akses IP pertama di interface vbox sister
    - b) Mode NAT, akses IP kedua di interfacevbox sister
    - c) Mode NatNetwork, akses IP yang terdapat di komputer
- \*) contoh ini menggunakan mode bridge adapter**

```
SISTER RISTEKDIKTI [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

(1) admin_sister@ubuntu:~$ ifconfig
enp0s3  Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:a9:0a:43
        inet addr:192.168.1.37 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fea9:a43/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:381 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:368 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:476977 (476.9 KB) TX bytes:29976 (29.9 KB)
        Interrupt:19 Base address:0xd020

(2) enp0s8  Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:1f:c9:d1
        inet addr:192.168.34.3 Bcast:192.168.34.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe1f:c9d1/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:7 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:1957 (1.9 KB) TX bytes:1332 (1.3 KB)
        Interrupt:16 Base address:0xd240

(3) lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
        RX packets:84 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:84 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1
        RX bytes:40545 (40.5 KB) TX bytes:40545 (40.5 KB)
```

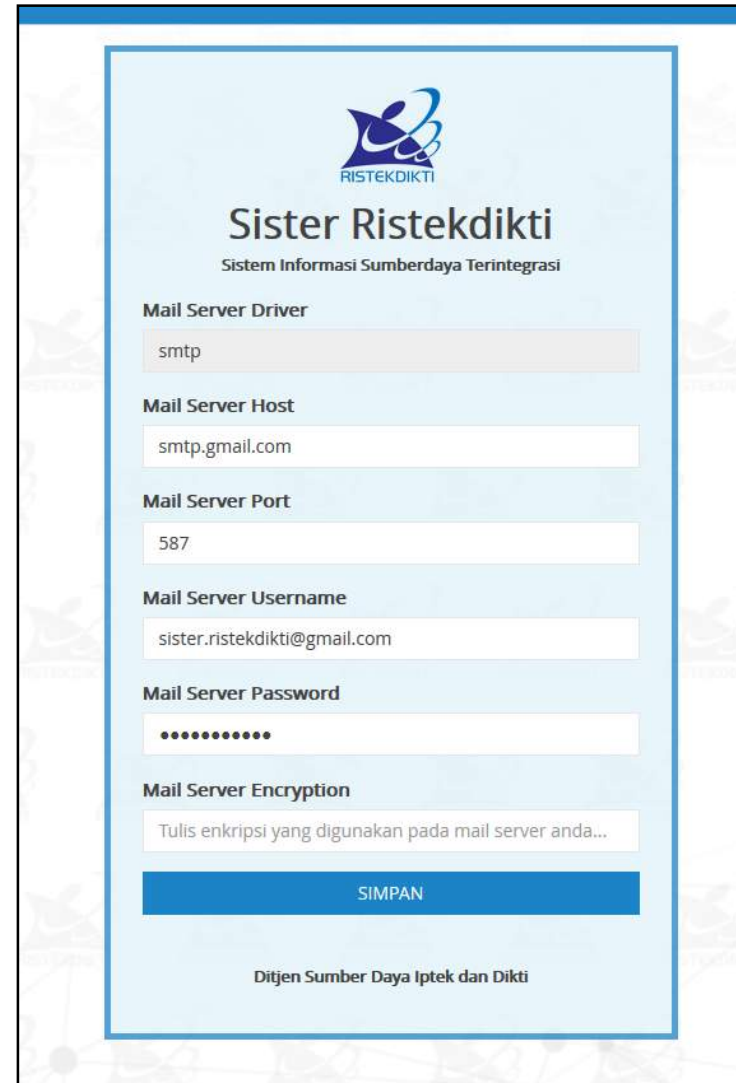
# Langkah Instalasi (8)

- 1) Akses IP sesuai langkah sebelumnya di browser komputer
- 2) Selanjutnya akan tampil isian untuk mail server SISTER perguruan tinggi
- 3) Isikan sesuai panduan, lalu simpan

\* ) isian hanya contoh

\* ) Panduan mail server gmail dapat diunduh di link :

<https://goo.gl/ypM7yE>



The screenshot shows a web-based configuration form for the SISTER Ristekdikti system. At the top, there is a logo for RISTEKDIKTI and the text 'Sister Ristekdikti Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi'. Below this, there are several input fields for mail server configuration:

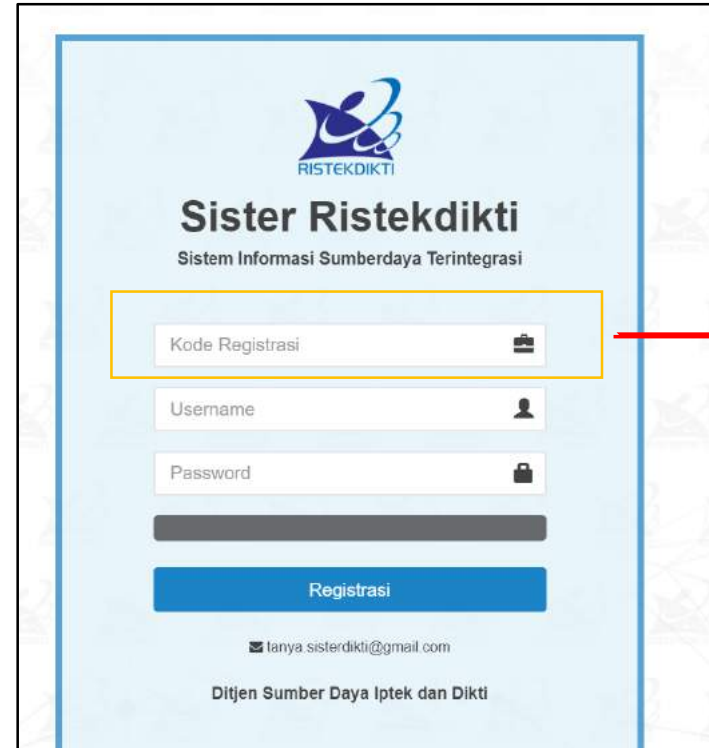
- Mail Server Driver:** A text box containing 'smtp'.
- Mail Server Host:** A text box containing 'smtp.gmail.com'.
- Mail Server Port:** A text box containing '587'.
- Mail Server Username:** A text box containing 'sister.ristekdikti@gmail.com'.
- Mail Server Password:** A text box filled with dots, representing a masked password.
- Mail Server Encryption:** A text box containing the text 'Tulis enkripsi yang digunakan pada mail server anda...'.

At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'SIMPAN' (Save). Below the button, the text 'Ditjen Sumber Daya Iptek dan Dikti' is displayed.

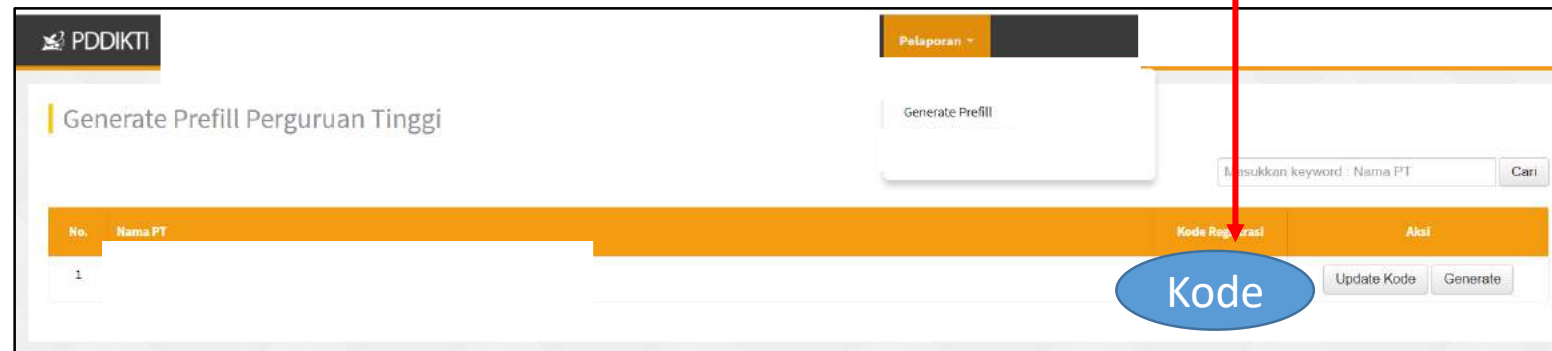
# Langkah Instalasi (9)

- 1) Melakukan registrasi penarikan data awal SISTER perguruan tinggi
- 2) Pengisian kode registrasi sesuai di laman forlap, menu pelaporan > generate prefill
- 3) Pengisian username & password sesuai dengan user dan password admin pddikti

**\*) Kode registrasi hanya di copy saja dari laman forlap tanpa update kode/generate**



The screenshot shows the registration page for SISTER Ristekdikti. At the top is the RISTEKDIKTI logo and the text "Sister Ristekdikti Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi". Below this are three input fields: "Kode Registrasi" (highlighted with a yellow box), "Username", and "Password". A blue "Registrasi" button is at the bottom. A red line originates from the "Kode Registrasi" field and points to the "Kode" column in the table below.

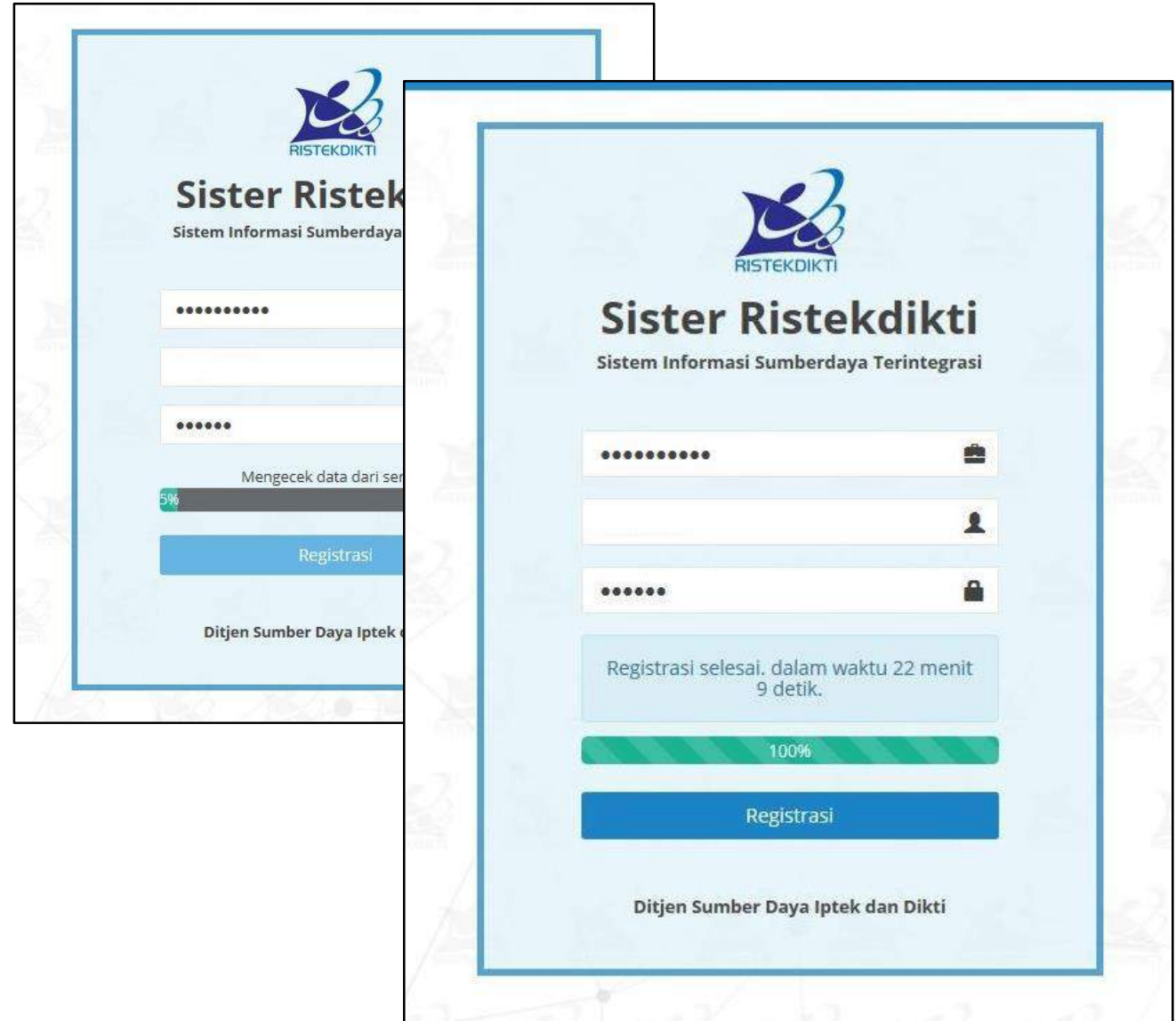


The screenshot shows the "Generate Prefill Perguruan Tinggi" page in the PDDIKTI system. It features a table with columns for "No.", "Nama PT", "Kode Registrasi", and "Aksi". A red line from the registration form above points to the "Kode Registrasi" column, which is circled in blue and labeled "Kode". To the right of the table are "Update Kode" and "Generate" buttons. A search bar with "Masukkan keyword : Nama PT" and a "Cari" button is also visible.

No.	Nama PT	Kode Registrasi	Aksi
1			

# Langkah Instalasi (10)

- 1) Pastikan virtualbox SISTER terkoneksi dengan internet dan stabil
- 2) Proses ini akan berlangsung beberapa menit tergantung pada jumlah sdm / data di perguruan tinggi serta kecepatan koneksi internet dan provider yang digunakan
- 3) Proses ini dikatakan selesai saat mencapai 100%
- 4) Apabila muncul notifikasi bar berwarna merah saat maka terjadi kesalahan dan silahkan ulangi kembali
- 5) Apabila muncul notifikasi bar berwarna merah saat sudah mencapai angka 20% ke atas lanjutkan langkah selanjutnya



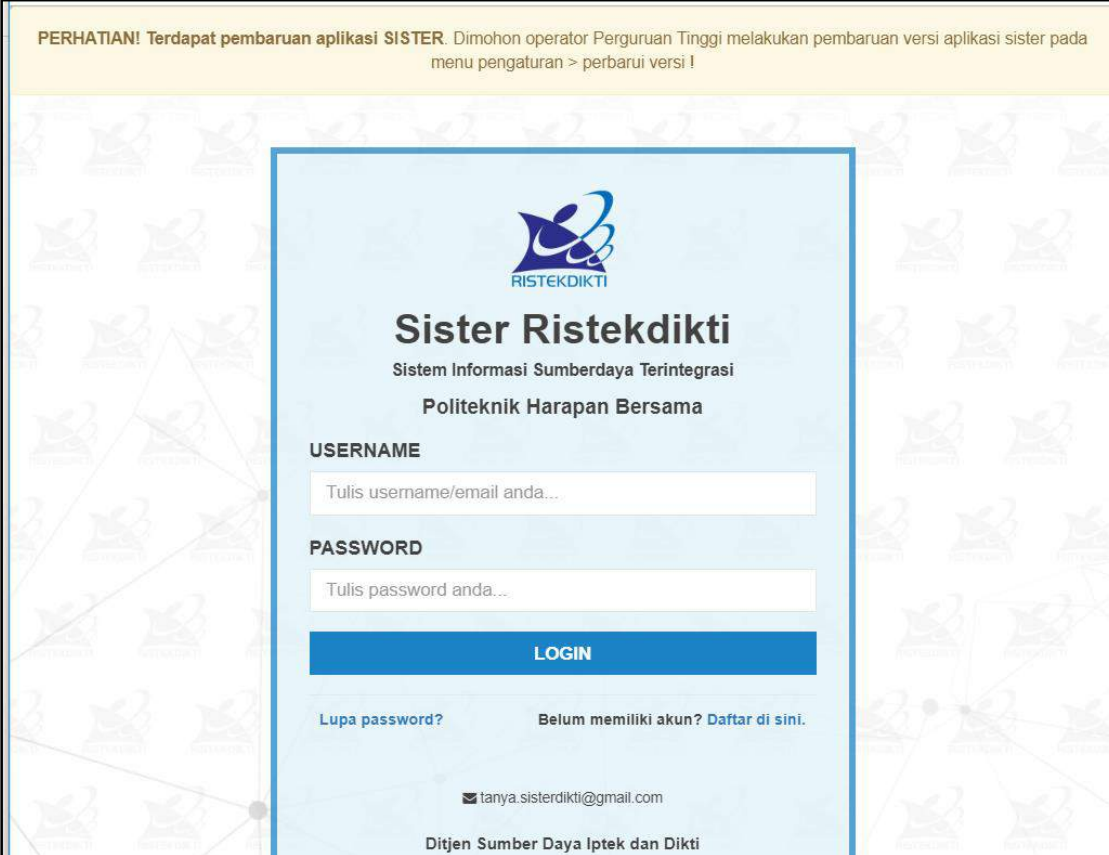


# Langkah Instalasi (11)

- 1) Akses IP yang didapatkan seperti langkah (8) pada browser dan akan muncul halaman login SISTER perguruan tinggi
- 2) Lakukan login dengan username dan password admin pddikti PT

**\*) Jika gagal maka ulangi langkah instalasi**

PERHATIAN! Terdapat pembaruan aplikasi SISTER. Dimohon operator Perguruan Tinggi melakukan pembaruan versi aplikasi sister pada menu pengaturan > perbarui versi !



**Sister Ristekdikti**  
Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi  
Politeknik Harapan Bersama

**USERNAME**  
Tulis username/email anda...

**PASSWORD**  
Tulis password anda...

**LOGIN**

[Lupa password?](#) [Belum memiliki akun? Daftar di sini.](#)

✉ tanya.sisterdikti@gmail.com

Ditjen Sumber Daya Iptek dan Dikti



# Langkah Instalasi (12)

1) Masuk ke menu pengaturan > perbarui versi

2) Klik perbarui App, tunggu beberapa saat dan selesai

\*) Tanggal yang berbeda menunjukkan aplikasi SISTER perlu diperbaharui segera

\*) Tanggal yang sama berarti aplikasi sudah yang terbaru

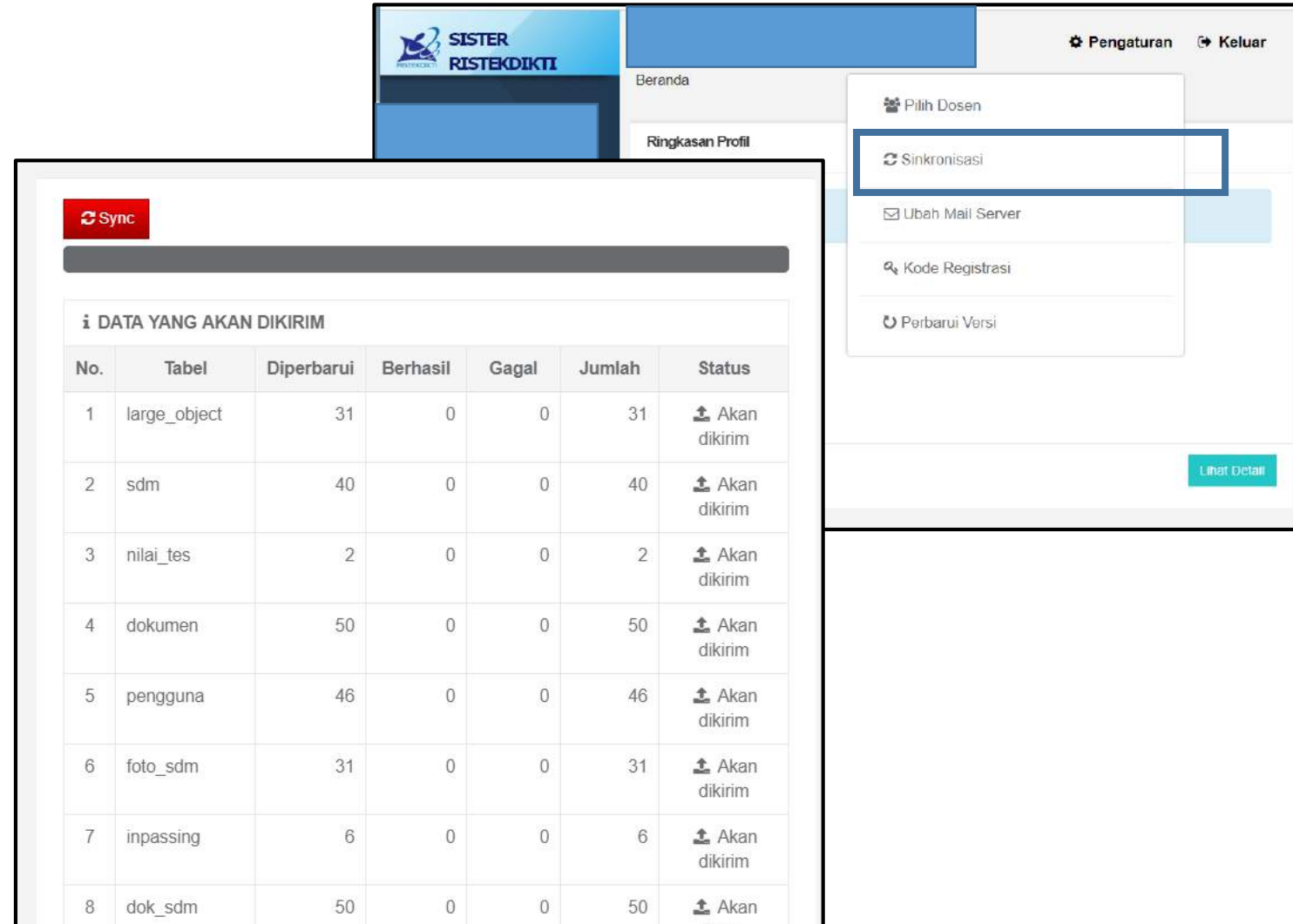
\*) Jika gagal atau tidak berubah tanggalnya atau masih berbeda periksa koneksi internet di virtualbox SISTER

\*) Database hanya diperbaharui jika ada versi setelah 1.6.9

The screenshot shows the SISTER RISTEKDIKI application interface. The main content area is titled "Perbarui Versi Aplikasi". At the top, there is a yellow warning box with the text: "PERHATIAN! Tanggal menunjukkan waktu yang berbeda. Diperlukan untuk pembaruan versi!". Below this, there are two sections for version updates. The first section is "Tanggal Versi SISTER Pusat (Repository)" with a date of "06 Febuari 2019 - 14:17:52". The second section is "Tanggal Versi SISTER Politeknik Harapan Bersama" with a date of "10 Januari 2019 - 17:21:55". A blue button labeled "Perbarui App" is located below the second section, with a black arrow pointing to it. Below these sections, there is a section for "Pembaharuan Database SISTER" with the status "Tidak ada versi terbaru". The bottom section is "Database SISTER Politeknik Harapan Bersama" with the status "Versi 1.6.9" and a blue button labeled "Perbarui Database". The background shows a navigation menu with options like "Pilih Dosen", "Sinkronisasi", "Ubah Mail Server", "Kode Registrasi", and "Perbarui Versi".

# Langkah Instalasi (13)

- 1) Masuk ke menu pengaturan > sinkronisasi
  - 2) Klik sync, dan tunggu hingga mencapai 100%
- \* ) Untuk memastikan kembali data sudah masuk semua ke perguruan tinggi
  - \* ) Proses ini dilakukan secara berkala, minimal sehari sekali atau seminggu 3 kali tergantung kebutuhan
  - \* ) Bila ada error atau gagal silahkan ulangi 2-3 kali, bila masih tetap silahkan hubungi tim SISTER pusat untuk langkah selanjutnya



The screenshot shows the SISTER RISTEKDIKI web application interface. The top navigation bar includes the logo, 'Beranda', 'Ringkasan Profil', 'Pengaturan', and 'Keluar'. A dropdown menu is open, with 'Sinkronisasi' highlighted. Below this, a 'Sync' modal window is displayed, showing a table of data to be synchronized.

No.	Tabel	Diperbarui	Berhasil	Gagal	Jumlah	Status
1	large_object	31	0	0	31	⬆️ Akan dikirim
2	sdm	40	0	0	40	⬆️ Akan dikirim
3	nilai_tes	2	0	0	2	⬆️ Akan dikirim
4	dokumen	50	0	0	50	⬆️ Akan dikirim
5	pengguna	46	0	0	46	⬆️ Akan dikirim
6	foto_sdm	31	0	0	31	⬆️ Akan dikirim
7	inpassing	6	0	0	6	⬆️ Akan dikirim
8	dok_sdm	50	0	0	50	⬆️ Akan

# Langkah Instalasi (14)

- 1) Jika saat sync, muncul pesan “ Kode Registrasi tidak ditemukan di server “
  - 2) Maka akses ke laman forlap untuk copy kode registrasi seperti langkah (9)
  - 3) Lalu masuk ke menu pengaturan > kode registrasi di SISTER
  - 4) Masukkan kode baru dari forlap lalu simpan
  - 5) Lakukan sync kembali
- \*) Hanya diperlukan bila muncul pesan seperti di nomor 1)

**SISTER RISTEKDIKTI**

Pengaturan Keluar

Beranda

Ringkasan Profil

Tidak ada data.

Profil >

Kualifikasi >

Kompetensi >

Pelaksanaan pendidikan >

Pilih Dosen

Sinkronisasi

Ubah Mail Server

**Kode Registrasi**

Perbarui Versi

### Form Ubah Kode Registrasi

**PERHATIAN!** Pastikan hanya mengubah kode registrasi apabila saat melakukan sinkronisasi muncul pesan *"Kode registrasi tidak ditemukan di server"*.

	Kode Registrasi Lama	Kode Registrasi Baru
Kode Registrasi	30PV82VM9V	Tulis kode registrasi disini...

Simpan

# Langkah Instalasi (16)

- 1) Langkah mudah tes koneksi
- 2) Masuk ke virtualbox SISTER, ketik " ping google.com " tanpa tanda petik lalu enter
- 3) Bila respon seperti gambar disamping maka koneksi ok. Dan tekan ctrl+c untuk stop cek koneksi
- 4) Bila tidak, maka lakukan langkah instalasi(5) dengan mode lainnya

```
ping google.com
PING google.com (172.217.194.139) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=1 ttl=43 time=47.3 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=2 ttl=43 time=57.3 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=3 ttl=43 time=72.0 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=4 ttl=43 time=60.2 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=6 ttl=43 time=64.8 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=7 ttl=43 time=91.9 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=8 ttl=43 time=76.3 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=9 ttl=43 time=80.4 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=10 ttl=43 time=80.1 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=11 ttl=43 time=60.3 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=12 ttl=43 time=106 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=13 ttl=43 time=25.4 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=14 ttl=43 time=94.6 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=15 ttl=43 time=77.7 ms
64 bytes from 172.217.194.139: icmp_seq=16 ttl=43 time=42.5 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
16 packets transmitted, 15 received, 6% packet loss, time 16362ms
rtt min/avg/max/mdev = 25.430/69.180/106.268/20.557 ms
```

TERIMA KASIH...