

Nama : Maya Sari

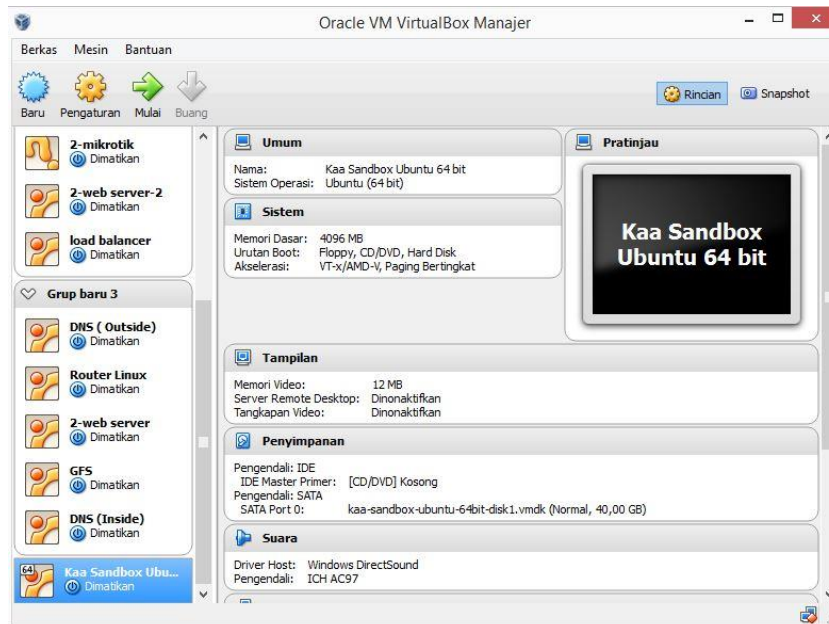
Nim : 09011181320042

Mata Kuliah : Kapita Selekt

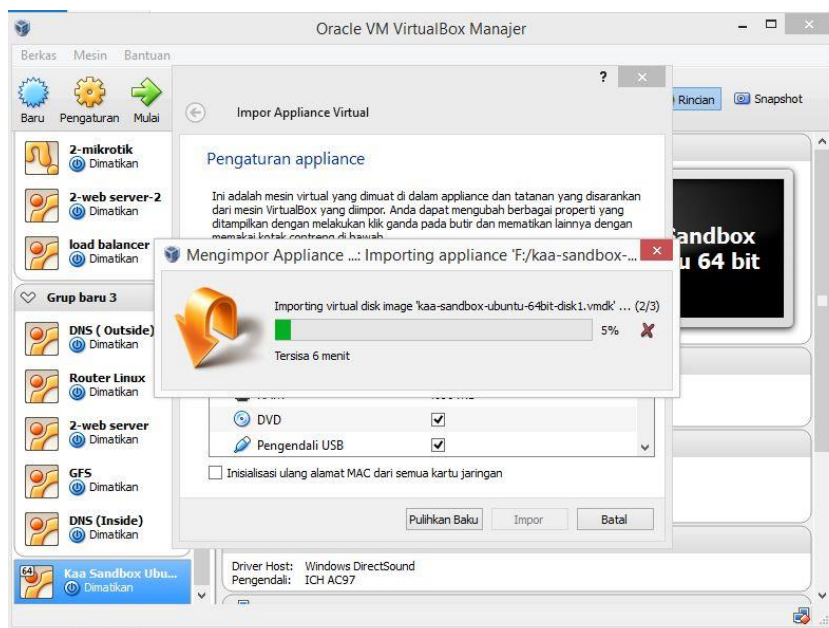
KAA IOT Platform yang Open Source

How to

1.



2.



3.

```
Kaa Sandbox
http://kaaproject.org

Warning: NAT networking mode detected!
The recommended and supported networking mode is bridged adapter.
Follow this short tutorial for instructions on setting it up:
https://youtu.be/ybxcRdgXFU

If you prefer proceeding in the NAT mode, make sure all of the Kaa ports
are properly forwarded (and do not conflict with other services on your
machine).

The Kaa Sandbox web interface is available at:
http://127.0.0.1:9080/sandbox

To SSH into this VM use $ ssh kaa@127.0.0.1 -p 2222

Type 'd' for more details.

Log in to this virtual machine: Linux/Windows <Alt+F5>, Mac OS X <Fn+Alt+F5>
```

4.

```
Ubuntu 14.04 LTS kaa-sandbox.kaaproject.org tty5

To login to the the shell, use:
username: kaa
password: kaa

kaa-sandbox login: kaa
Password:
Last login: Wed Apr 27 23:59:19 PDT 2016 from 10.0.2.2 on pts/0
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-29-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

New release '16.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

kaa@kaa-sandbox.kaaproject.org:~$ _
```

5. ip sudah diubah menjadi 192.168.9.243

```
kaa@kaa-sandbox.kaaproject.org:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:d2:de:bd
          inet addr:192.168.9.243  Bcast:192.168.9.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fed2:debd/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:298  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
          TX packets:78  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
          collisions:0  txqueuelen:1000
          RX bytes:55155 (55.1 KB)  TX bytes:10748 (10.7 KB)

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:9934  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
          TX packets:9934  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
          collisions:0  txqueuelen:0
          RX bytes:1501022 (1.5 MB)  TX bytes:1501022 (1.5 MB)

kaa@kaa-sandbox.kaaproject.org:~$
```

6. Tuliskan ip 192.168.9.243 pada browser untuk membuka aplikasi sandbox.

7. Jika sudah dituliskan ip tersebut pada browser maka tampilan pertama adalah change ip, tuliskan kembali agar ip benar terganti.

8.



KAA sebagai IOT Platform yang Open Source

Kaa adalah produksi yang sudah siap, platform middleware yang memiliki banyak tujuan untuk membangun end-to-end solusi IOT, aplikasi yang terhubung, dan produk yang canggih atau cerdas. Platform Kaa ini menyediakan

banyak fitur terbuka untuk pembangunan produk IOT dan dengan demikian secara garis besar dapat mengurangi biaya terkait, resiko, dan waktu. Untuk memulai Kaa ini sudah cepat dan mudah dipasang sehingga dapat digunakan untuk diterapkan pada sebagian besar dari IOT yang menggunakan beberapa kasus.

Bagaimana Cara Kerjanya?

Kaa memungkinkan manajemen data untuk objek terhubung dan infrastruktur back-end. Kaa server menyediakan semua fungsi back-end yang dibutuhkan untuk beroperasi bahkan skala besar dan mission-critical IOT solusi, untuk menangani semua komunikasi di obyek terhubung, termasuk konsistensi data dan keamanan, perangkat interoperabilitas, dan konektivitas untuk mengetahui bukti kegagalan. Kaa Server fitur antarmuka jelas untuk integrasi dengan manajemen data dan analisis sistem, serta dengan layanan khusus produk yang digunakan. Hal ini bertindak sebagai dasar untuk sistem back-end yang digunakan bahwa bebas untuk memperluas dan menyesuaikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik dari produk tersebut.

Apa yang membuat Kaa berbeda ?

Kaa merupakan platform IOT yang tidak sama seperti lainnya. Berikut adalah alasannya:

1. 100% open source dan gratis
2. Mudah disesuaikan untuk setiap aplikasi terutama bisnis
3. Meminimalkan biaya dan resiko pengembangan