

**USER GUIDE**

**Meruvian OpenPaaS**

## Cloud Foundry Client (VMC)

Cloud Foundry Client bernama VMC berbentuk console berjalan dengan bahasa ruby yang dapat dijalankan dari berbagai platform seperti Linux dan Windows.

1. Pastikan paket rubygems sudah terinstall dan berjalan di sistem, baik Windows / Linux.
2. Untuk menginstall VMC gunakan perintah :

Linux → `$ gem install vmc`

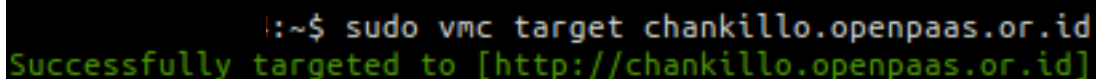
Windows → `C:\> gem install vmc`



```
Fetching: json_pure-1.7.7.gem (100%)
Successfully installed json_pure-1.7.7
Fetching: multi_json-1.7.2.gem (100%)
Successfully installed multi_json-1.7.2
Fetching: interact-0.5.2.gem (100%)
Successfully installed interact-0.5.2
Fetching: multipart-post-1.2.0.gem (100%)
Successfully installed multipart-post-1.2.0
Fetching: rubyzip-0.9.9.gem (100%)
Successfully installed rubyzip-0.9.9
Fetching: cf-uaa-lib-1.3.10.gem (100%)
Successfully installed cf-uaa-lib-1.3.10
Fetching: cfoundry-0.5.2.gem (100%)
Successfully installed cfoundry-0.5.2
Fetching: clouseau-0.0.2.gem (100%)
Successfully installed clouseau-0.0.2
Fetching: mothership-0.5.1.gem (100%)
Successfully installed mothership-0.5.1
Fetching: manifests-vmc-plugin-0.6.2.gem (100%)
Successfully installed manifests-vmc-plugin-0.6.2
Fetching: addressable-2.3.3.gem (100%)
Successfully installed addressable-2.3.3
Fetching: caldecott-client-0.0.2.gem (100%)
```

3. Terlebih targetkan vmc ke `chankillo.openpaas.or.id` :

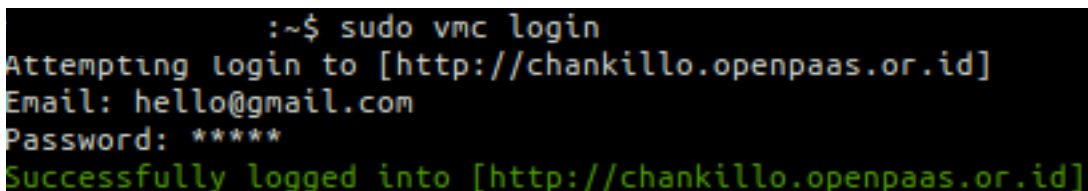
`$ vmc target chankillo.openpaas.or.id`



```
:~$ sudo vmc target chankillo.openpaas.or.id
Successfully targeted to [http://chankillo.openpaas.or.id]
```

4. Kemudian login dengan user yang telah dibuat :

`$ vmc login`



```
:~$ sudo vmc login
Attempting login to [http://chankillo.openpaas.or.id]
Email: hello@gmail.com
Password: *****
Successfully logged into [http://chankillo.openpaas.or.id]
```

5. Setelah itu lihatlah information untuk memastikan bahwa login berhasil

```
$ vmc info
```

```
!~$ sudo vmc info

VMware's Cloud Application Platform
For support visit http://support.cloudfoundry.com

Target:  http://chankillo.openpaas.or.id (v0.999)
Client:  v0.3.23

User:    hello@gmail.com
Usage:   Memory (0B of 2.0G total)
         Services (0 of 16 total)
         Apps   (0 of 20 total)
```

6. Untuk sample aplikasi yang akan dideploy telah disiapkan halaman Hello World dalam bahasa Java dimana sudah diexport menjadi Web Application Archive (WAR).

Masuk ke direktori dimana 'HelloWorld'.war disimpan dalam hal ini 'HelloWorld'.war disimpan di direktori ~/ (home).

```
!~$ cd ~/
!~$ ls
1          DATABASE.zip  examples.desktop
builddevcloud  Desktop      git
CentOS-6.3-x86_7z  Documents  HelloWorld.war
CloudStack3.0.0_3.0.2InstallGuide.pdf Downloads    lshw.html
```

7. Kemudian mulai deploy dengan mengisi beberapa opsi yang ditampilkan :

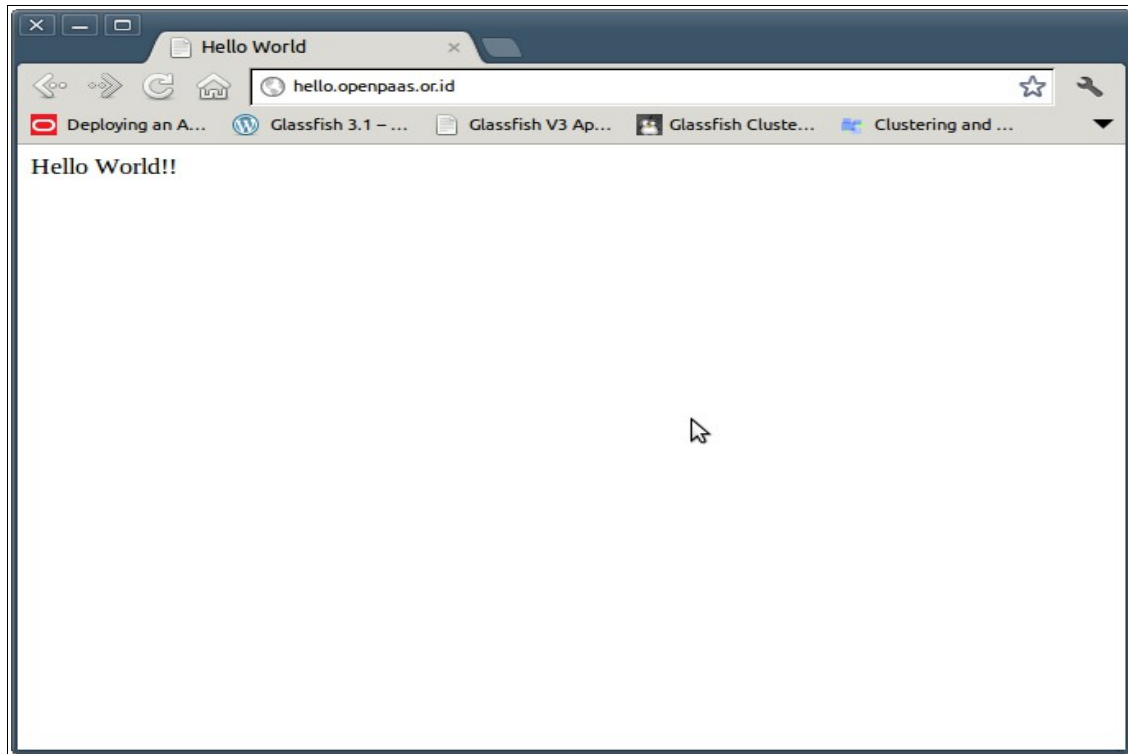
```
$ vmc push -path 'HelloWorld'.war
```

```
Application Name: hello
Detected a Java Web Application, is this correct? [Yn]: y
Application Deployed URL [hello.openpaas.or.id]:
Memory reservation (128M, 256M, 512M, 1G, 2G) [512M]: 128
How many instances? [1]:
Create services to bind to 'hello'? [yN]: N
Would you like to save this configuration? [yN]: N
```

8. Setelah semua output menyatakan berhasil , maka Aplikasi Sample 'HelloWorld' sudah bisa diakses

```
Creating Application: OK
Uploading Application:
  Checking for available resources: OK
  Packing application: OK
  Uploading (2K): OK
Push Status: OK
Staging Application 'hello': OK
Starting Application 'hello': OK
```

9. Akses 'HelloWorld' di <http://hello.openpaas.or.id> sesuai dengan URL/domain yang ditentukan di dialog awal.



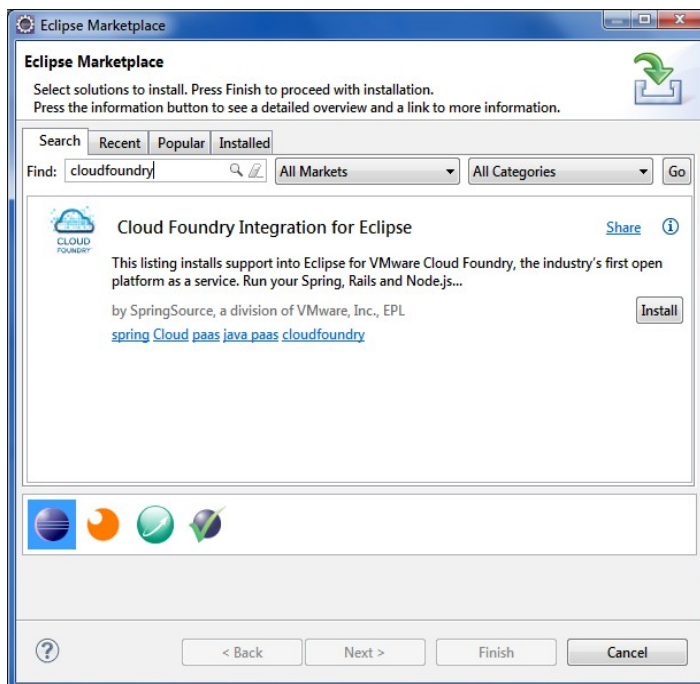
## Cloud Foundry Eclipse Plugin

Cloud Foundry juga menyediakan console dalam Eclipse Plugin yang berfungsi sama halnya seperti VMC. Berikut langkah-langkah menggunakannya :

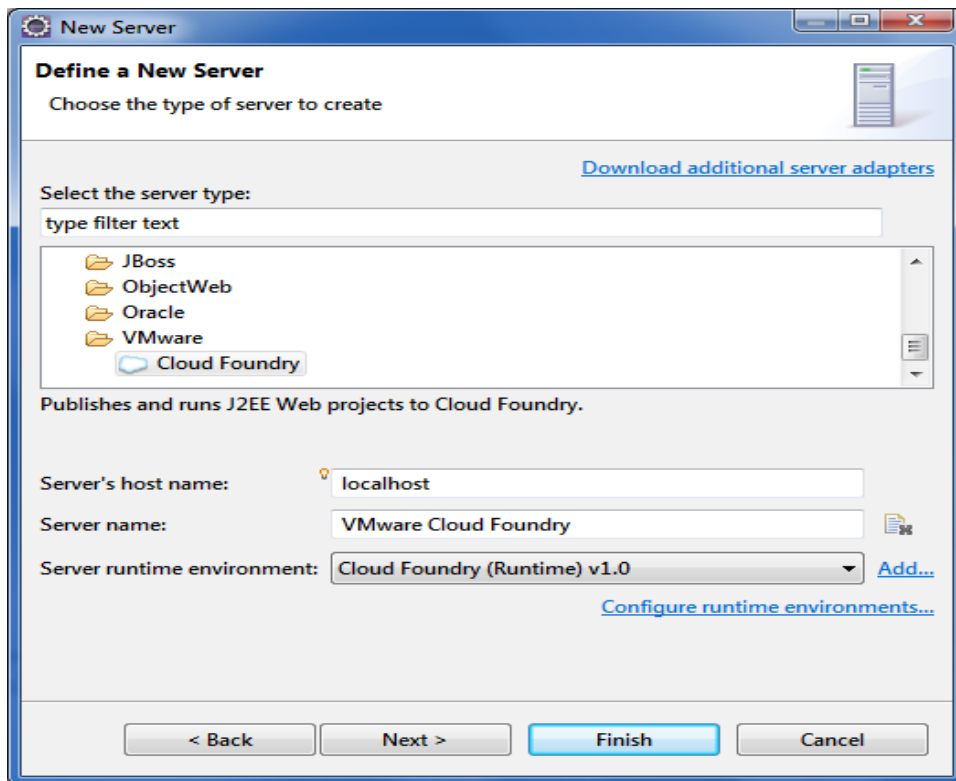
1. Pastikan Java dan Eclipse sudah terinstall dengan baik dalam sistem Windows/Linux.



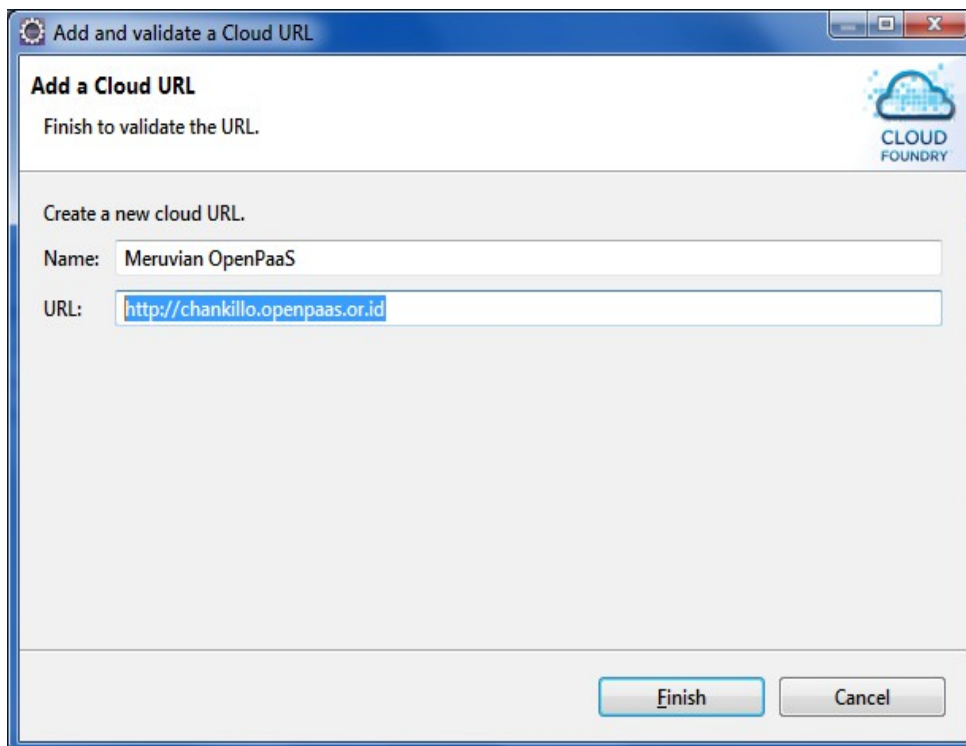
2. Install Cloud Foundry Eclipse Plugin untuk Eclipse melalui **Help > Eclipse Market Place**  
> filter **"Cloud Foundry Eclipse Plugin"** .



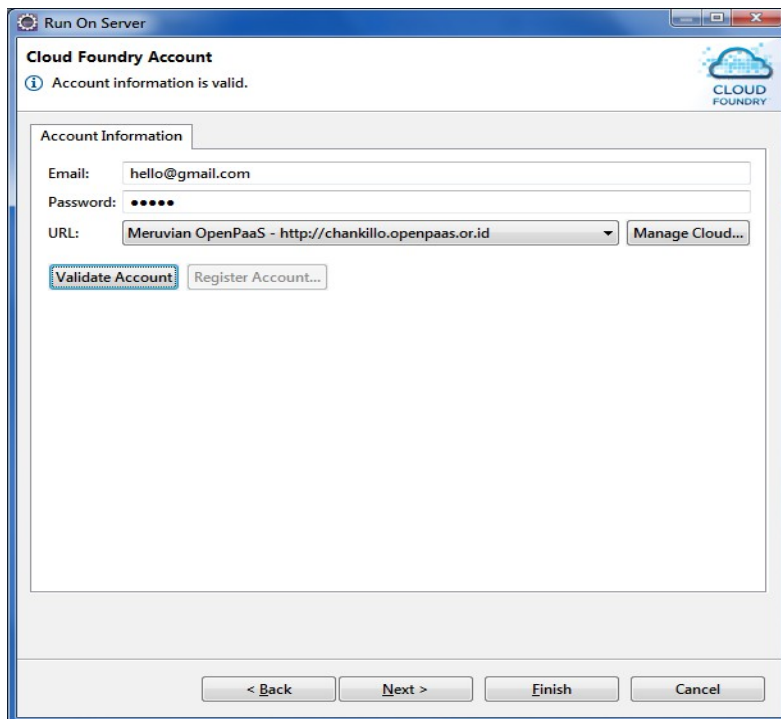
3. Kemudian tambahkan Server Cloud Foundry melalui **New > Other > Server > VMware Cloud Foundry**.



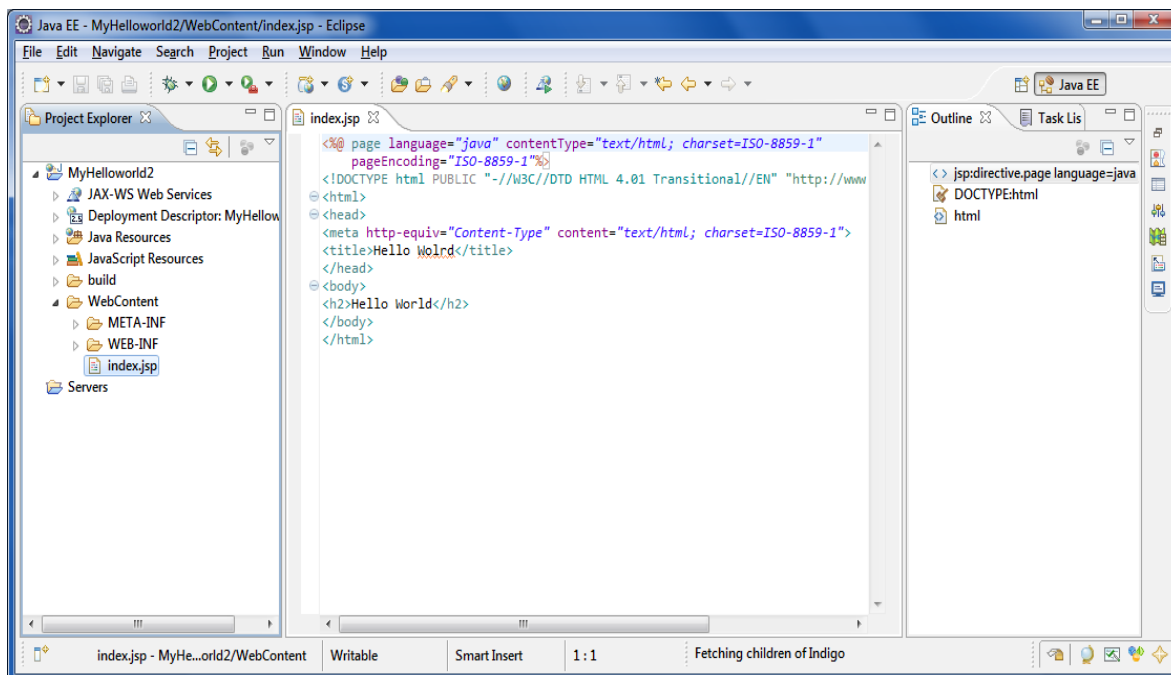
4. Kemudian Pilih **Manage Cloud** > **Add** isi sesuai dengan gambar di bawah ini :



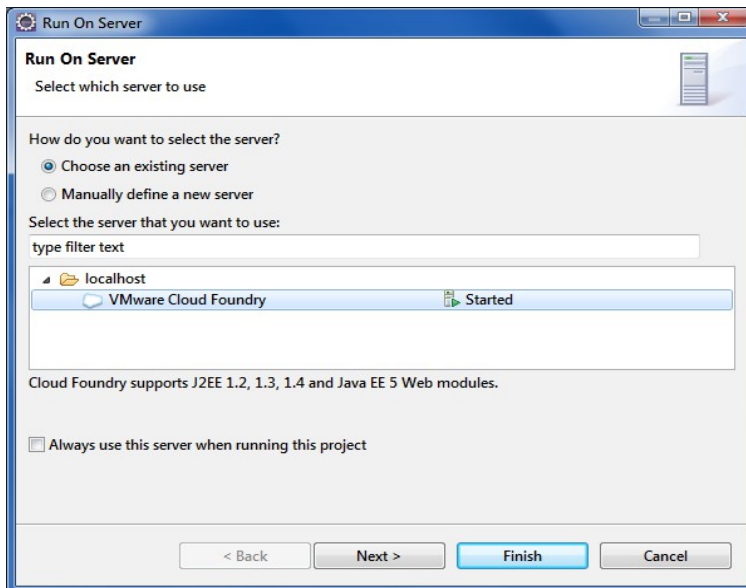
5. Kemudian masukkan username dan password , setelah itu lakukan validate account.



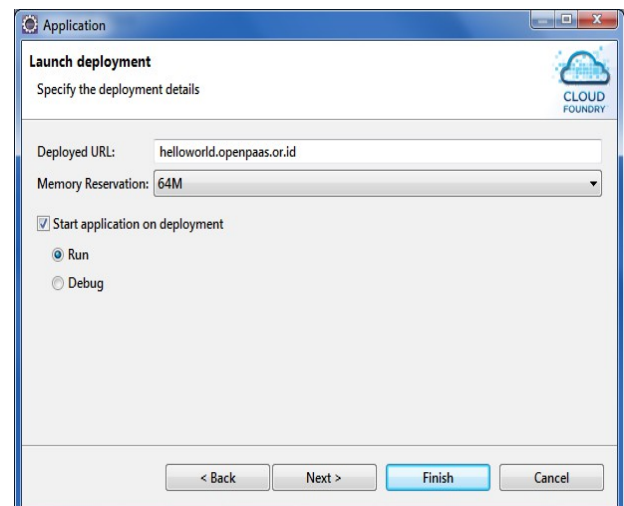
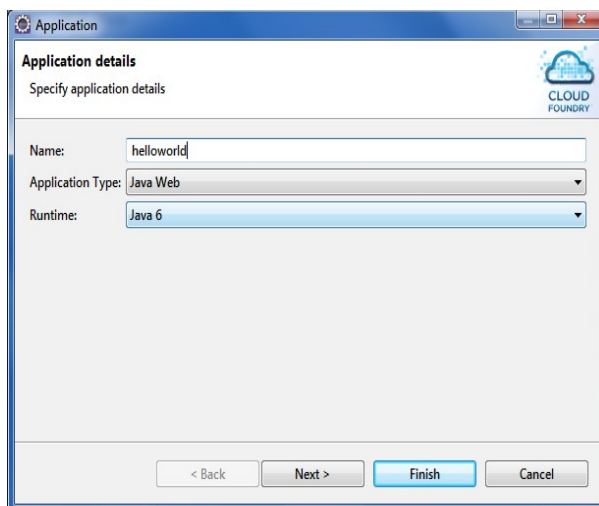
6. Kemudian pilih **Finish**.
7. Import Hello World Application Project yang akan dideploy ke dalam workspace Eclipse.



8. Setelah itu jalankan Project tadi dengan Server Cloud Foundry , klik kanan pada **Project** > **Run as** > **Run on Server** > **localhost** > **VMware Cloud Foundry** > **Finish** .

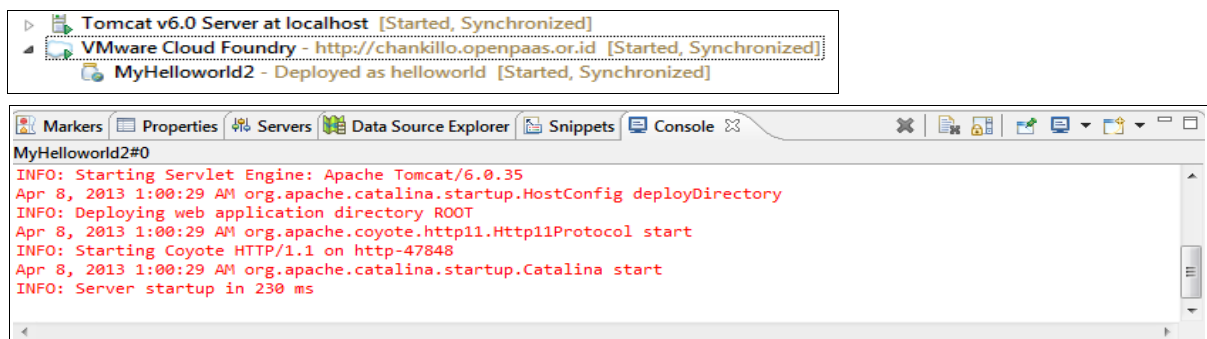


9. Kemudian isi beberapa opsi pendeployan.



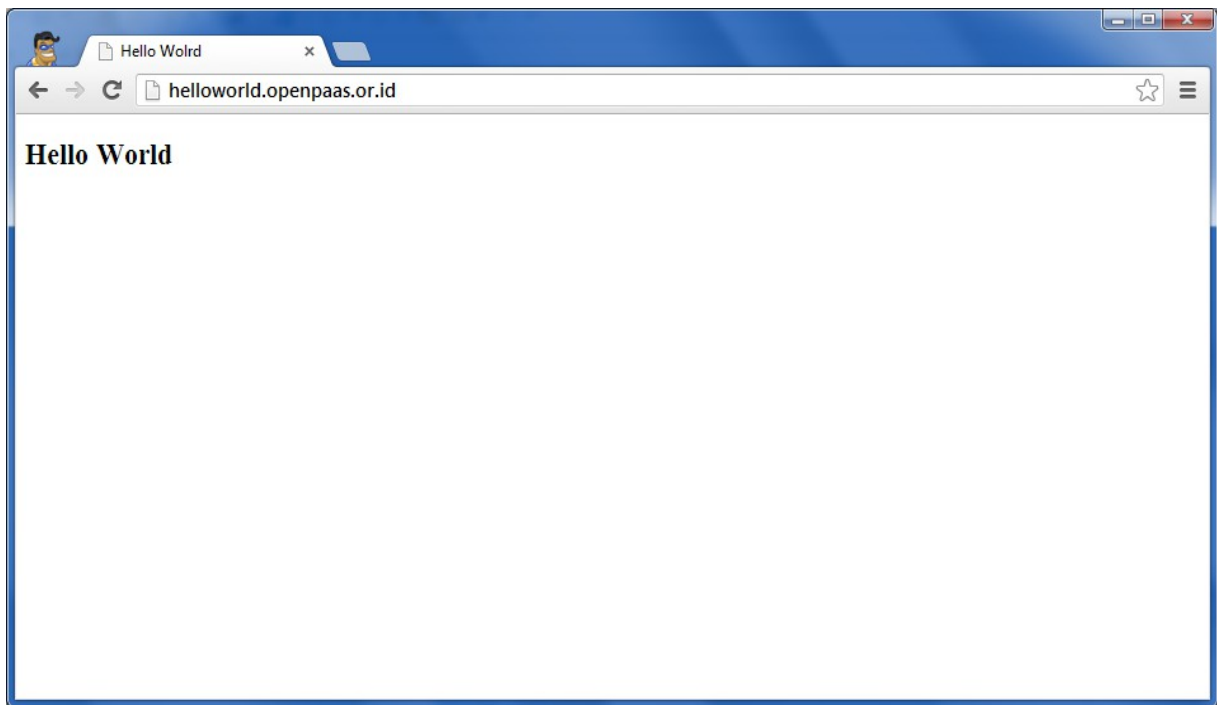
Jika sudah pilih **Finish**.

10. Kemudian proses akan berjalan pada Server.





11. Kemudian akses url yang sudah ditentukan , dalam hal ini "**helloworld.openpaas.or.id**"



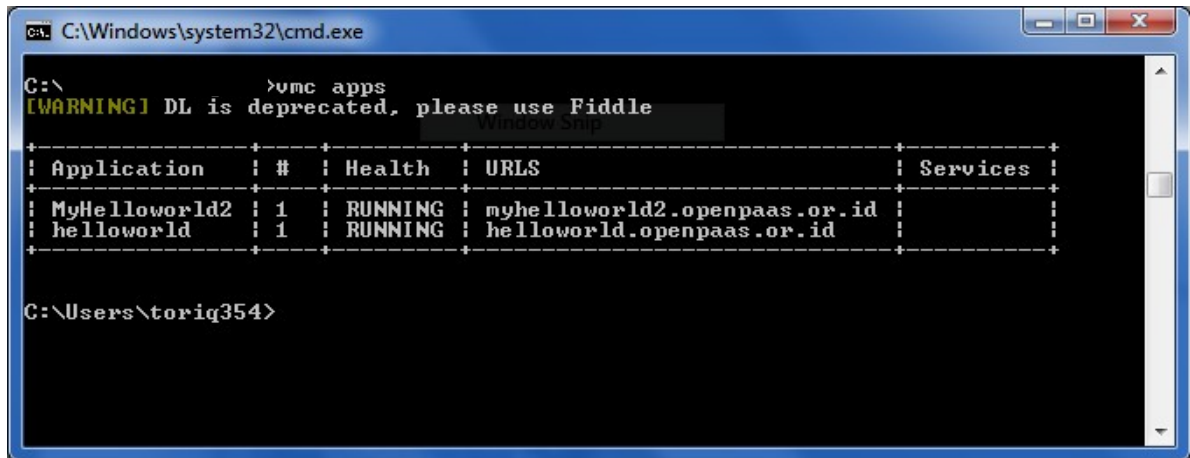
## Memeriksa Availability

Untuk memeriksa availability dan status dari aplikasi/project yang sudah dideploy dapat dilihat melalui :

### 1. Cloud Foundry Client (VMC)

Untuk memeriksa lakukan perintah berikut pada Console/Terminal/Command Prompt :

```
$ vmc apps
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>vmc apps
[WARNING] DL is deprecated, please use Fiddle

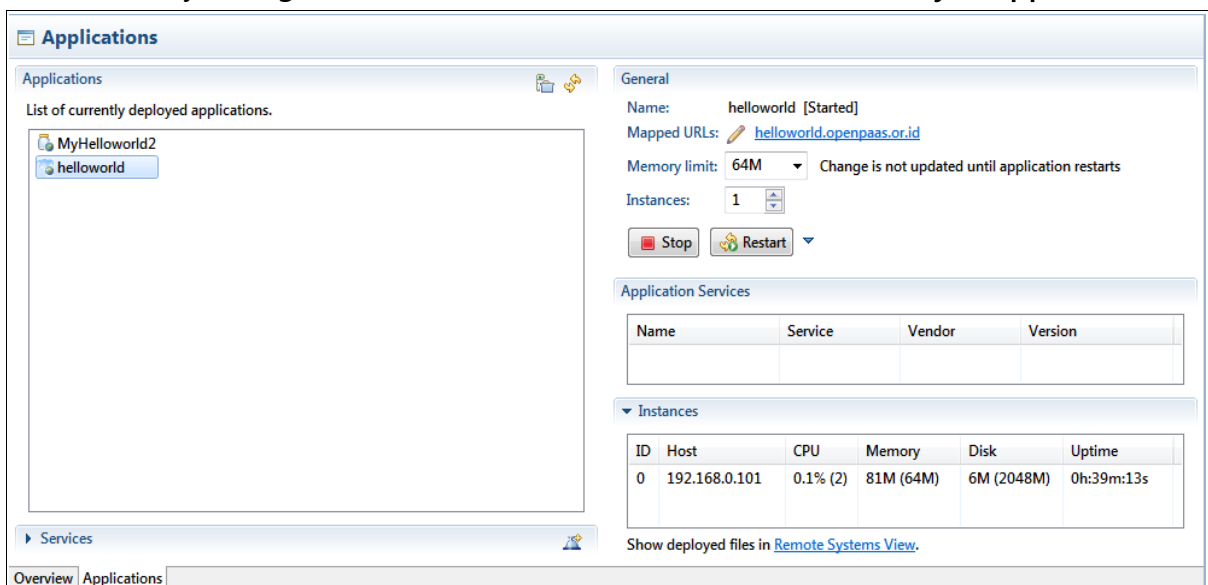
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Application | # | Health | URLs | Services |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| MyHelloworld2 | 1 | RUNNING | myhelloworld2.openpaas.or.id | |
| helloworld | 1 | RUNNING | helloworld.openpaas.or.id | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

C:\Users\toriq354>
```

Perintah ini menampilkan status availability,url,dan service yang terkait dengan aplikasi.

### 2. Cloud Foundry Eclipse Plugin

Dengan Cloud Foundry Eclipse Plugin juga dapat ditampilkan fungsi yang sama,caranya dengan double-click server **VMware Cloud Foundry > Application** .



### 3. Web Console

Juga terdapat web console yang dengan GUI interface yang lebih user friendly dalam

URL : [console.openpaas.or.id](http://console.openpaas.or.id)

