

GitLab - Instalasi

Anda dapat memasang GitLab runner pada sistem operasi yang berbeda, dengan memasang sistem versi Git dan membuat akun pengguna di situs GitLab.

Git adalah sistem kontrol versi yang digunakan untuk –

- Menangani riwayat kode sumber proyek
- Melacak perubahan yang dibuat pada file
- Menangani proyek kecil dan besar dengan kecepatan dan efisiensi
- Untuk berkolaborasi dengan pengembang lain pada berbagai proyek

GitLab adalah platform berbasis Git yang menyediakan akses jarak jauh ke repositori Git dan membantu siklus pengembangan perangkat lunak dengan membuat repositori privat dan publik untuk mengelola kode.

GitLab mendukung berbagai jenis sistem operasi seperti Windows, Ubuntu, Debian, CentOS, open SUSE dan Raspberry Pi 2. Dalam bab ini, kita akan membahas tentang cara menginstal GitLab pada sistem operasi Windows dan Ubuntu –

Instalasi GitLab di Windows:

Langkah 1 – Pertama buat folder bernama 'GitLab-Runner' di sistem Anda. Misalnya, Anda dapat membuat folder di drive C sebagai C:\GitLab-Runner.

Langkah 2 – Sekarang unduh biner untuk **x86** atau **amd64** dan salin ke folder yang Anda buat. Ubah nama biner yang diunduh menjadi gitlab-runner.exe .

Langkah 3 – Buka command prompt dan navigasikan ke folder yang telah Anda buat. Sekarang ketik perintah di bawah ini dan tekan enter.

```
C:\GitLab-Runner>gitlab-runner.exe register
```

Langkah 4 – Setelah menjalankan perintah di atas, ia akan meminta untuk memasukkan URL koordinator gitlab-ci.

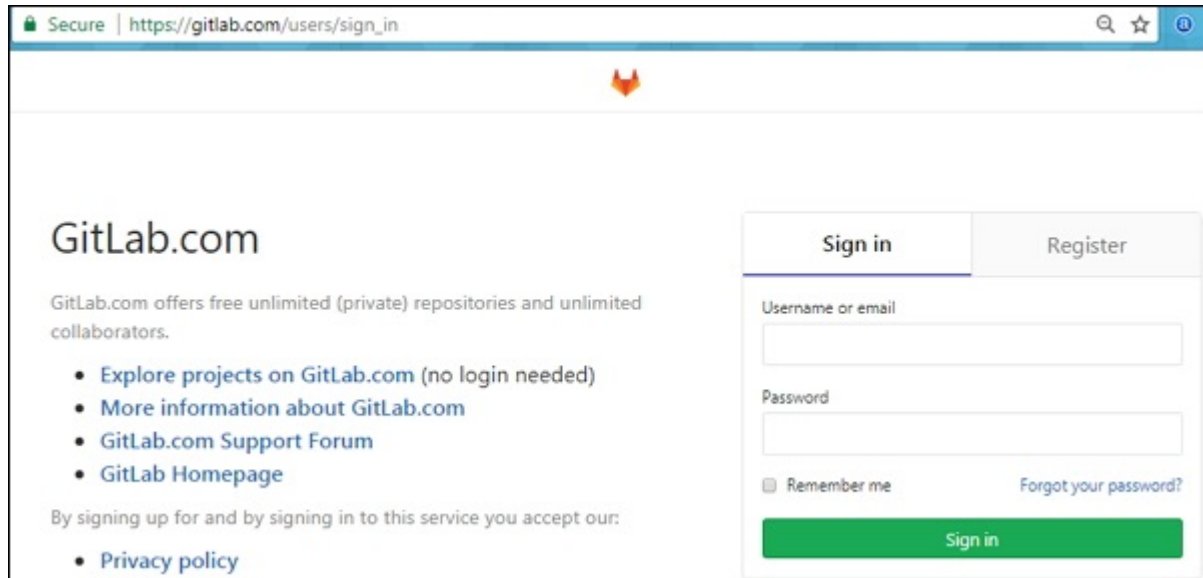
```
Please enter the gitlab-ci coordinator URL (e.g. https://gitlab.com/):  
https://gitlab.com
```

Langkah 5 – Masukkan token gitlab-ci untuk pelari.

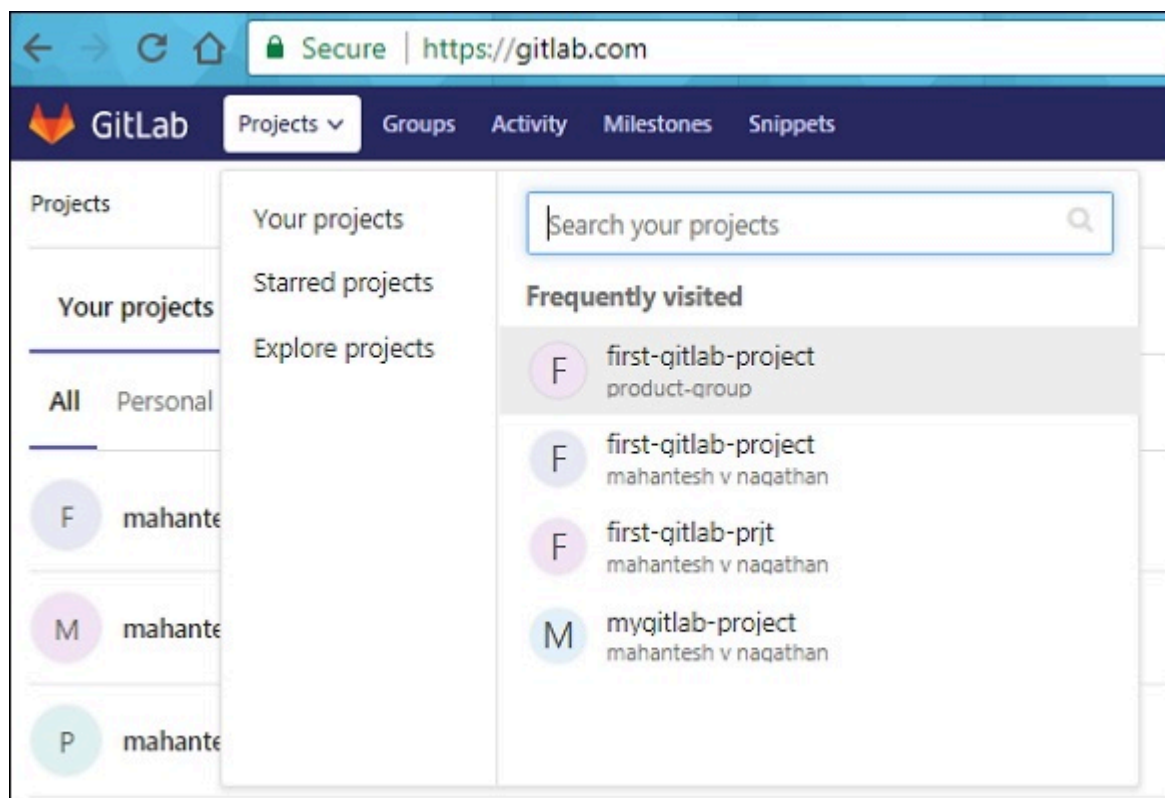
Please enter the gitlab-ci token for this runner:

XXXXXX

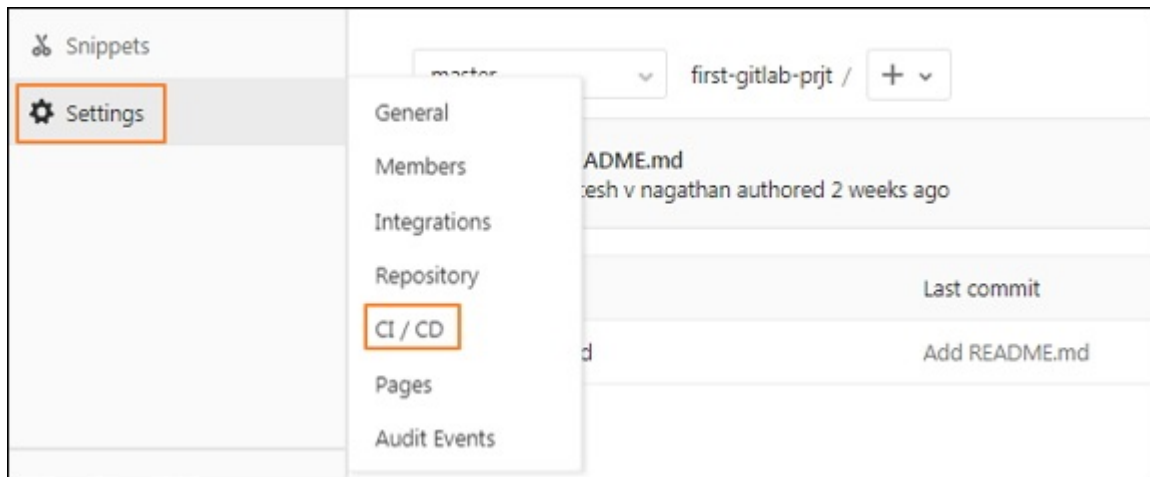
- Untuk mendapatkan token, masuk ke akun GitLab Anda –



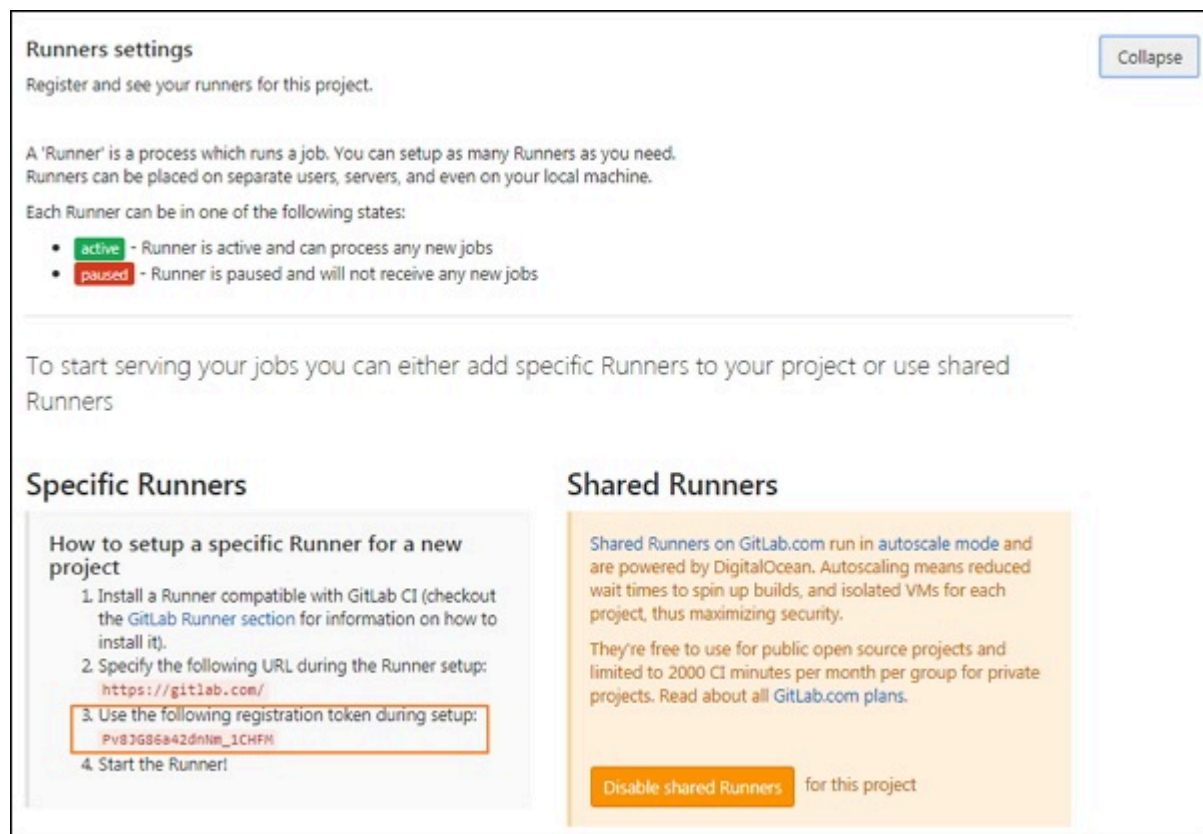
- Sekarang pergi ke proyek Anda –



- Klik opsi CI/CD di bawah tab Pengaturan dan perluas opsi Pengaturan Runners .



- Di bagian Pengaturan Pelari , Anda akan mendapatkan token seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini –



Langkah 6 – Masukkan deskripsi gitlab-ci untuk runner.

Please enter the gitlab-ci description for this runner:
[Admin-PC]: Hello GitLab Runner

Langkah 7 – Akan diminta memasukkan tag gitlab-ci untuk runner.

Please enter the gitlab-ci tags for this runner (comma separated):
tag1, tag2

Anda dapat mengubah tag ini di antarmuka pengguna GitLab nanti.

Langkah 8 – Anda dapat mengunci Runner ke proyek saat ini dengan menyetelnya ke nilai benar.

```
Whether to lock the Runner to current project [true/false]:  
[true]: true
```

Setelah menyelesaikan langkah-langkah di atas, Anda akan mendapatkan pesan sukses sebagai 'Pendaftaran pelari... berhasil'.

Langkah 9 – Sekarang masukkan eksekutor Runner untuk membangun proyek.

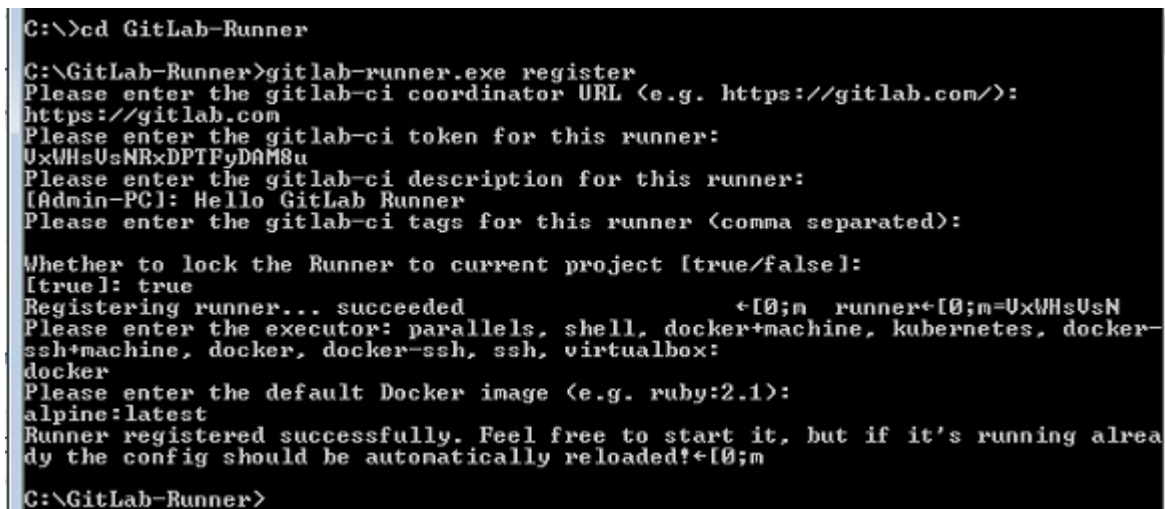
```
Please enter the executor: parallels, shell, docker+machine, kubernetes, docker-  
ssh+machine, docker, docker-ssh, ssh, virtualbox:  
docker
```

Kami telah menggunakan pemilih sebagai 'docker' yang menciptakan lingkungan pembangunan dan mengelola dependensi dengan mudah untuk mengembangkan proyek.

Langkah 10 – Berikutnya akan meminta gambar default untuk ditetapkan bagi pemilih docker.

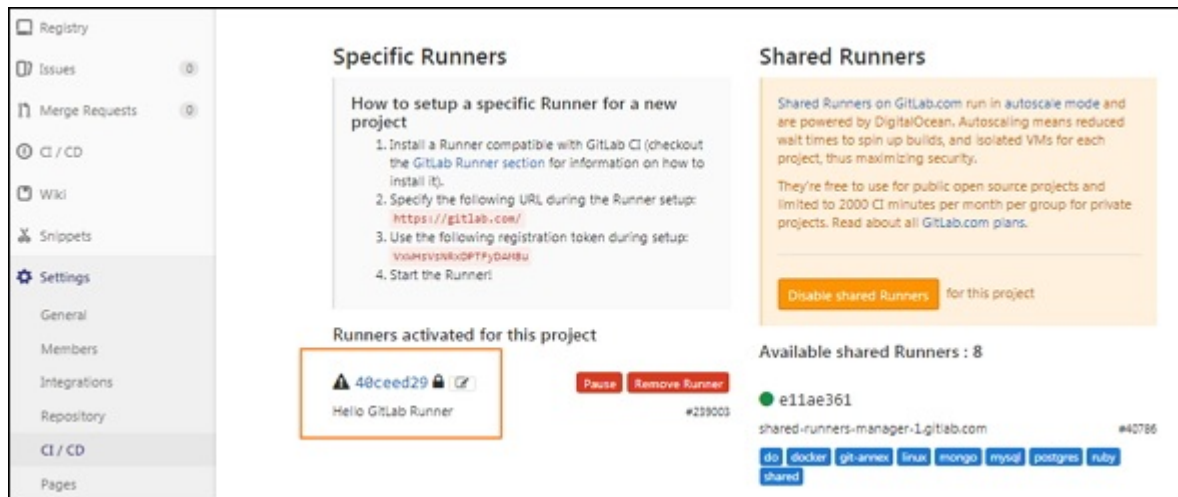
```
Please enter the default Docker image (e.g. ruby:2.1):  
alpine:latest
```

Langkah 11 – Setelah menyelesaikan langkah-langkah di atas, akan muncul pesan 'Runner berhasil didaftarkan'. Gambar di bawah ini akan menjelaskan alur kerja perintah di atas –



```
C:\>cd GitLab-Runner  
C:\GitLab-Runner>gitlab-runner.exe register  
Please enter the gitlab-ci coordinator URL (e.g. https://gitlab.com/):  
https://gitlab.com  
Please enter the gitlab-ci token for this runner:  
UxWHsUsNRxDPTfyDAM8u  
Please enter the gitlab-ci description for this runner:  
[Admin-PC]: Hello GitLab Runner  
Please enter the gitlab-ci tags for this runner (comma separated):  
  
Whether to lock the Runner to current project [true/false]:  
[true]: true  
Registering runner... succeeded +[0;m runner+[0;m=UxWHsUsN  
Please enter the executor: parallels, shell, docker+machine, kubernetes, docker-  
ssh+machine, docker, docker-ssh, ssh, virtualbox:  
docker  
Please enter the default Docker image (e.g. ruby:2.1):  
alpine:latest  
Runner registered successfully. Feel free to start it, but if it's running alrea  
dy the config should be automatically reloaded!+[0;m  
C:\GitLab-Runner>
```

Langkah 12 – Sekarang masuk ke proyek Anda, klik opsi CI/CD di bawah bagian Pengaturan dan Anda akan melihat Runner yang diaktifkan untuk proyek tersebut.



Anda dapat melihat konfigurasi GitLab Runner di file config.toml di bawah folder GitLab-Runner seperti yang ditunjukkan di bawah ini –

```
concurrent = 1
check_interval = 0
[[runners]]
  name = "Hello GitLab Runner"
  url = "https://gitlab.com"
  token = "40ceed29eec231fa9e306629cae4d7"
  executor = "docker"
  [runners.docker]
    tls_verify = false
    image = "alpine:latest"
    privileged = false
    disable_cache = false
    volumes = ["/cache"]
    shm_size = 0
  [runners.cache]
```

Instalasi GitLab di Ubuntu

GitLab dapat diinstal pada sistem Ubuntu dengan menggunakan paket Omnibus yang menyediakan berbagai layanan untuk menjalankan GitLab. Paket Omnibus menyediakan komponen-komponen GitLab yang diperlukan, menetapkan konfigurasi dan metadata proyek yang dapat digunakan dalam sistem pengguna.

Langkah-langkah berikut menjelaskan instalasi GitLab di Ubuntu –

Langkah 1 – Pertama, masuk ke server GitLab Anda menggunakan SSH (Secure Shell).

Langkah 2 – Selanjutnya, unduh paket Omnibus –

```
wget https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/ubuntu-14.04/gitlab-ce_7.10.4~om
```

```
root@vultr:~# wget https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/ubuntu-14.04/gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb
--2018-02-24 09:30:57-- https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/ubuntu-14.04/gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb
Resolving downloads-packages.s3.amazonaws.com (downloads-packages.s3.amazonaws.com)... 52.218.16.233
Connecting to downloads-packages.s3.amazonaws.com (downloads-packages.s3.amazonaws.com)!52.218.16.233!:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 311369996 (297M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb'

gitlab-ce_7.10.4~om 100%[=====] 296.95M  5.65MB/s   in 2m 5s
2018-02-24 09:33:03 (2.37 MB/s) - 'gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb' saved [311369996/311369996]
```

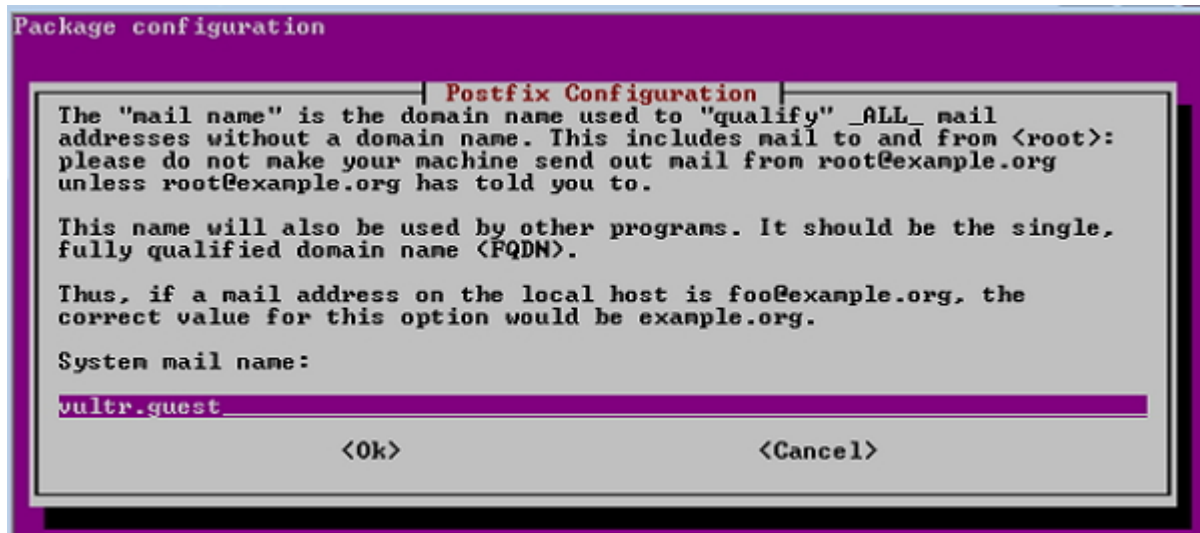
Langkah 3 – Instal postfix –

```
sudo apt-get install postfix
```

Postfix adalah agen transfer email sumber terbuka yang digunakan untuk mengirimkan pemberitahuan email.

```
root@vultr:~# sudo apt-get install postfix
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  ssl-cert
Suggested packages:
  procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre sasl2-bin
  dovecot-common postfix-cdb mail-reader postfix-doc openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  postfix ssl-cert
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
Need to get 1,169 kB of archives.
After this operation, 3,759 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 ssl-cert all 1.0.37 [16
.9 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 postfix amd64 3
.1.0-3ubuntu0.3 [1,152 kB]
Fetched 1,169 kB in 0s (1,702 kB/s)
```

Langkah 4 – Saat menginstal Postfix, akan ditanyakan jenis instalasi; lalu pilih opsi Situs Internet . Selanjutnya, akan ditampilkan konfigurasi Postfix beserta nama email sistem seperti yang ditunjukkan pada gambar –



Langkah 5 – Instal dpkg (manajer paket untuk sistem debian) untuk mengelola paket yang diinstal –

```
sudo dpkg -i gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb
```

```
root@vultr:~# sudo dpkg -i gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb
Selecting previously unselected package gitlab-ce.
(Reading database ... 92604 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack gitlab-ce_7.10.4~omnibus-1_amd64.deb ...
Unpacking gitlab-ce (7.10.4~omnibus-1) ...
Setting up gitlab-ce (7.10.4~omnibus-1) ...
```

Langkah 6 – Agar perubahan berlaku, Anda perlu mengkonfigurasi ulang GitLab dengan menggunakan perintah di bawah ini –

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

Langkah 7 – Periksa status layanan GitLab dengan menggunakan perintah di bawah ini –

```
sudo gitlab-ctl status
```

Jika Anda ingin menginstal GitLab dari sumbernya, maka instal beberapa dependensi di server dan perlu menyiapkan database dengan menggunakan PostgreSQL. Hal ini dijelaskan dalam bab [Pengaturan lingkungan](#) . Anda dapat menginstal koordinator untuk membangun antarmuka web dan mengontrol instans build. Untuk informasi lebih lanjut, Anda dapat memeriksa bab [Instalasi Koordinator](#) .