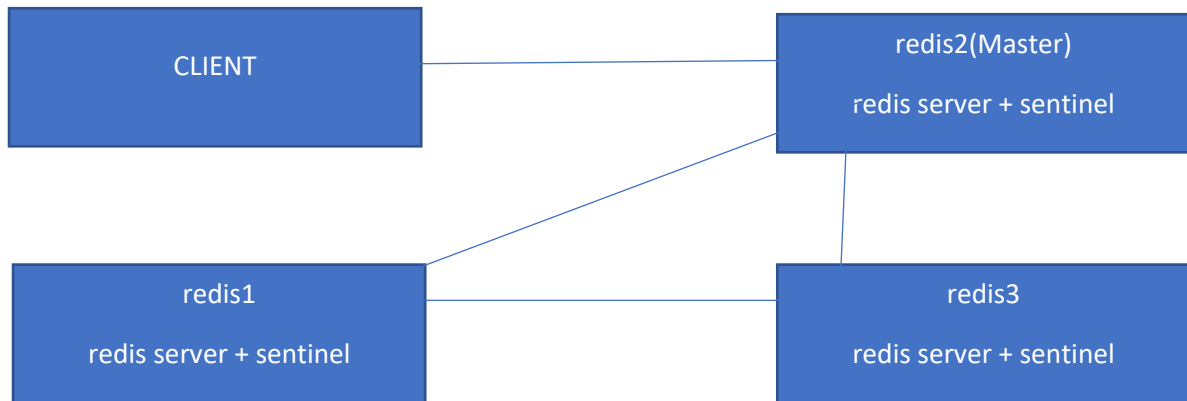# Implementasi Redis Cluster

Nama: Dhafa Hikmawan

NRP: 05111640000124

Arsitektur:

Tahapan:

1. Buat Konfigurasi vagrant, tertera di folder vagrant/redis/Vagrantfile
2. Jalankan "vagrant up"
3. Install redis server dan redis sentinel pada setiap node
4. Konfigurasi redis:
    a. Node1:
        i. A

        ii. A

b. Node2:

i. A

ii. A

c. Node3:

i.

ii.

5. Jalankan redis server

6. Jalankan redis sentinel
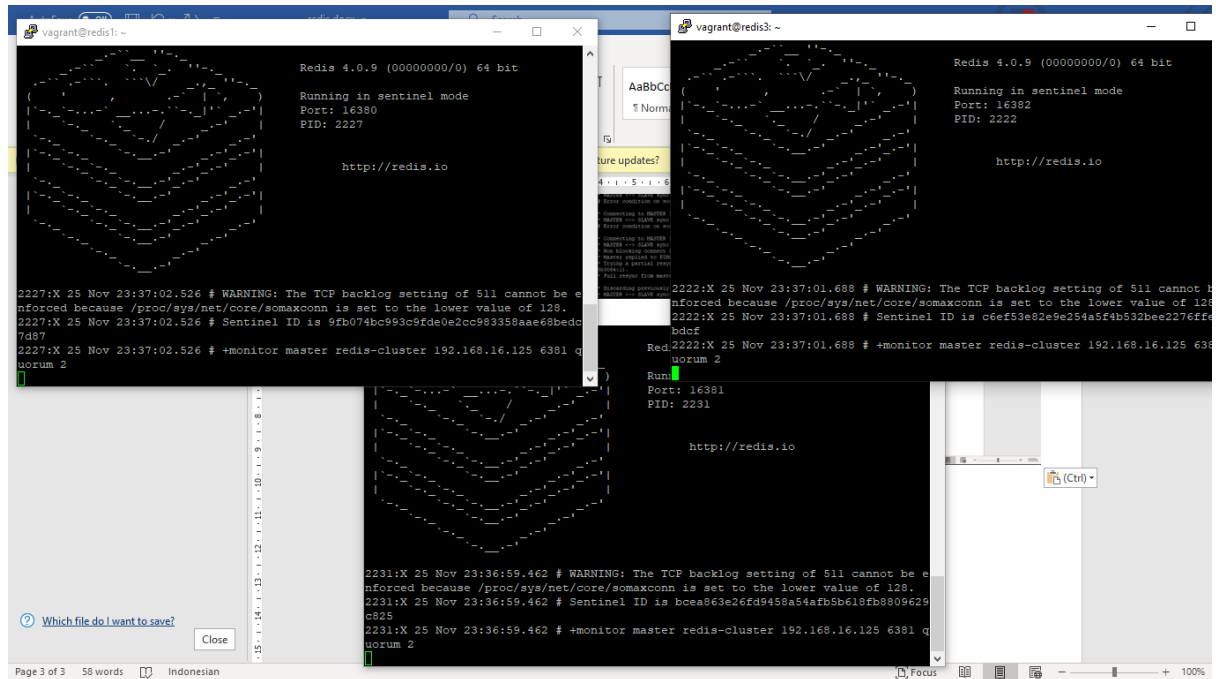
Wordpress:

1. Install wordpress pada server
2. Install Redis Object Cache plugin
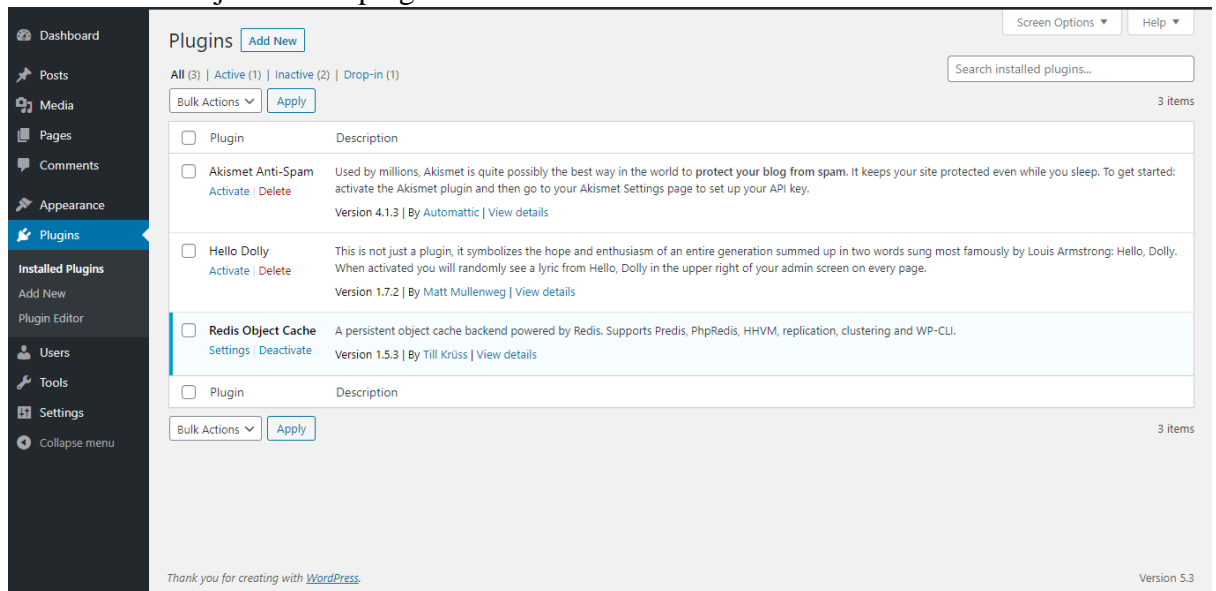
3. Konfigurasi wordpress

Testing:

1. Jmeter
   a. 50
      i. Redis

      ii. Tanpa Redis

b. 224(100+124)
    i. Redis

    ii. Tanpa Redis

c. 324(200+124)

    i. Redis

    ii. Tanpa Redis

Kesimpulan: Redis lebih cepat

2. Failover
   a. Master dimatikan

   b. Cek master baru, master baru telah terpilih

   c. Nyalakan kembali master lama

d. Cek master sekarang