

## BAB 4 PENUTUP

### 4.1 KESIMPULAN

1. Implementasi Kubernetes *Cluster* menggunakan *deployment tools* Kubespray dapat berjalan dengan baik selama step atau konfigurasi dilakukan dengan cara yang urut dan benar. Dan ada beberapa *case* dimana proses pembuatan *Cluster* tidak bias dilakukan sebagaimana mestinya dikarenakan tidak adanya paket atau *dependencies* yang dibutuhkan untuk implementasi menggunakan kubespray.
2. Pengoperasian Kubernetes *Cluster* harus selalu lebih dari 3 node atau server untuk mencapai ketersediaan atau *high availability*.
3. Adanya *Deployment tools* kubespray sangat membantu dalam implementasi kubernetes *cluster* yang kompleks, Sehingga dapat melakukan *Upgrade* versi kubernetes yang mudah, *reduce,remove* atau *add* node yang akan join ke kubernetes *cluster*.

### 4.2 SARAN

1. Memastikan tiap node memiliki paket atau *dependencies* yang diperlukan agar dapat sukses untuk implementasi kubernetes *cluster*.
2. Disarankan untuk memahami konsep dari kubernetes terlebih dahulu karena cara kerja yang cukup kompleks dan supaya saat implemetasi dapat memahami beberapa istilah yang ada pada kubernetes.
3. Melakukan integrasi dengan *storage cluster* sehingga *persistent volume* milik kubernetes *cluster* dapat selalu di akses tanpa *downtime*.