BAB V
KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dengan pembahasan pada bab-bab sebelumnya mengenai skripsi yang berjudul “Implementasi Kubernetes Dan Patroni Postgresql Cluster Sebagai Infrastruktur Aplikasi Keluhan Pelanggan” penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi sistem ini akan lebih meningkatkan ketersediaan menjadi lebih baik, dengan fitur autofailover pada sisi database maupun Kubernetes sebagai sistem yang menjalankan aplikasi.
2. Dengan mengimplementasikan Kubernetes ini, akan mendukung perilisan aplikasi dengan nama versi dan mendukung untuk *rollback* aplikasi secara *seamless*.
3. Dengan fitur high availability pada Kubernetes, aplikasi dapat berpindah ke server worker yang tersedia jika terdapat kegagalan atau unhealthy pada worker yang menjalankan aplikasi tersebut.
4. Database akan memiliki ketersediaan tinggi dengan Patroni Cluster dengan fitur autofailover dimana server yang sebagai leader jika terjadi kegagalan akan tergantikan secara otomatis tanpa adanya downtime.
5. Implementasi sistem telah diuji secara fungsionalitas dan hasil yang diharapkan dengan hasil yang diperoleh adalah sesuai.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memberikan saran untuk proses pengembangan sistem lebih lanjut untuk Implementasi Kubernetes dan Patroni PostgreSQL Cluster sebagai berikut:

1. Untuk me-deploy aplikasi menggunakan API dengan *kind* sebagai *StatefulSets*, dimana API Objek ini akan memberikan fitur autoscaling disaat aplikasi menerima traffic dan proses yang tinggi.
2. Untuk lebih aman, image registry lebih baik menggunakan image registry lokal atau internal, dengan ini diharapkan source code atau aplikasi tidak terpublish dengan bebas, dan hanya yang berkepentingan yang dapat mengaksesnya.