

## 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pembuatan aplikasi private cloud storage untuk menyimpan data operasional Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Bisnis Universitas Kristen Petra Surabaya.

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan di dalam pembuatan aplikasi private cloud storage ini, maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

- Aplikasi *private cloud storage* ini mampu untuk menyimpan data operasional Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Bisnis, di mana aplikasi ini mampu untuk melakukan kebutuhan – kebutuhan yang sesuai dengan pogram studi, yaitu share ke grup dan pengguna lain, Unggah dan Unduh file, dan juga kemudahan akses melalui web
- Aplikasi *private cloud storage* ini mampu untuk digunakan oleh lebih dari satu *device*, karena setiap user memiliki private key dan public key yang berbeda – beda untuk tiap device, di mana tiap device memiliki id yang unique (Tyler, 2016), dan jika user tersbut ingin mengakses account dari smartphone lain, maka harus menunggu terlebih dahulu pesetujuan dari administrator. User juga tidak bisa mendapatkan data secara sebarangan apabila private key yang digunakan tidak sesuai
- Berdasarkan hasil dari pengujian dan spesifikasi dari server, penambahan enkripsi dan dekripsi memiliki pengaruh yang tidak signifikan terhadap peforma aplikasi apabila aplikasi digunakan tidak secara bersamaan. Apabila digunakan di dalam unggah dan unduh secara bersamaan, terjadi penurunan performa yang mengikuti jumlah dari pengguna yang menggunakan aplikasi scara sekaligus.

### 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan kesempunaan dari aplikasi antara lain sebagai berikut:

- Pembuatan tampilan aplikasi mobile untuk tablet, sehingga penampilan pada tablet berbeda dengan versi smartphone
- Pada aplikasi web, file di-load terlebih dahulu pada saat pembukaan aplikasi, sehingga tidak memakan proses loading yang lama pada saat pembukaan file
- Penambahan fitur bagi administrator agar bisa mengedit user dan group pada aplikasi mobile