

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan penarikan kesimpulan dari Pembangunan Aplikasi Deteksi Dan Manipulasi Wajah Pada Sebuah Video Digital Menggunakan *Cloud* dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari analisis dan pengujian maka didapatkan bahwa :

1. Aplikasi ini berhasil upload foto dan video.
2. Aplikasi ini berhasil memanipulasi wajah tetapi tidak optimal karena hanya memilih satu foto untuk di manipulasi.
3. Aplikasi ini tidak menggunakan login dikarenakan butuh waktu lebih untuk setting di *cloud* dan menyebabkan error.
4. Aplikasi ini belum bisa memberikan notifikasi lewat email dikarenakan error karena login tidak dapat dipanggil dari *datasenya*.
5. Aplikasi ini terkesan lambat dikarenakan hanya menggunakan *singlethread* tidak menggunakan *multithread*.

#### **5.2 Saran**

Saran pembangunan aplikasi untuk pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1. *Microsoft Cognitive Service* merupakan sebuah layanan berbayar, sehingga penulis menyarankan untuk mencari opsi layanan open source yang mempunyai tingkat reliabilitas yang sama.
2. Perlu dikaji ulang bagaimana cara *setting cloud* agar penggunaan *cloud* lebih optimal.
3. Perlu penggunaan *multithread* agar proses manipulasi wajah semakin cepat.