

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian mengenai desain dan arsitektur *cloud computing* pada Aplikasi KTP Kewarganegaraan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. *Cloud computing* sebagai infrastruktur teknologi dalam Aplikasi KTP Kewarganegaraan memberikan kemudahan dalam melakukan penyimpanan dan pengolahan data karena dapat diakses kapanpun dan dimanapun melalui jaringan internet.
- b. Penyedia layanan *cloud computing*, yaitu *Google Cloud Platform* memiliki teknologi terbaru dan mumpuni dalam menunjang keberjalanan aplikasi.
- c. Layanan yang digunakan pada *Google Cloud Platform* untuk menjalankan Aplikasi KTP Kewarganegaraan diantaranya adalah *Cloud Firestore*, *Google Cloud Storage*, dan *Google App Engine*.
- d. Layanan *Cloud Firestore*, *Google Cloud Storage*, dan *Google App Engine* bekerja dengan saling terintegrasi melalui situs *Google Cloud Platform* dan *Firebase*.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran mengenai penelitian desain dan arsitektur *cloud computing* pada Aplikasi KTP Kewarganegaraan diantaranya adalah :

- a. Penyimpanan kunci dan nilai pada suatu dokumen di dalam koleksi *Cloud Firestore* dapat disusun menggunakan hirarki yang lebih efektif.

- b. Layanan pada *Google Cloud Platform* mengenai keamanan data dapat dikelola secara penuh oleh pengembang Aplikasi KTP Kewarganegaraan.

