

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

- a). Dalam penelitian ini dibangun dua buah aplikasi yaitu aplikasi mobile KTP dan aplikasi Administrasi Data Kependudukan. Dimana fungsi dari aplikasi mobile KTP adalah untuk melakukan permohonan KTP melalui aplikasi berbasis mobile sedangkan Aplikasi Administrasi Data Kependudukan berfungsi untuk melakukan adminstrasi/pengelolaan terhadap data permohonan tersebut
- b). Aplikasi mobile KTP dapat membantu menyederhanakan proses birokrasi yang terlalu panjang dalam proses pembuatan KTP dan Kartu Keluarga
- c). Aplikasi mobile KTP dapat membantu menghemat anggaran belanja pemerintah dalam hal pembuatan Kartu Tanda Penduduk, dimana aplikasi ini tidak lagi membutuhkan adanya formulir dalam jumlah banyak. Sehingga anggaran tersebut dapat dialihkan pada sektor lain yang lebih penting
- d). Aplikasi Administrasi Data Kependudukan telah dapat meng-*capture* foto melalui *webcam* / kamera sehingga dapat mempersingkat proses

pembuatan KTP dibandingkan dengan sistem pembuatan KTP sebelumnya dimana foto dimasukkan dalam aplikasi secara manual.

- e). Bahasa pemrograman J2SE belum sepenuhnya *men-support* pemrograman yang melibatkan komunikasi dengan *hardware* seperti *fingerprint scanner*. Hal ini dibuktikan dengan masih sedikitnya vendor perangkat keras yang menyediakan *Software Development Kit (SDK)* yang sepenuhnya kompatibel dengan *Java*.
- f). Dengan adanya *Hibernate framework* maka pemrograman yang melibatkan database akan lebih mudah dikarenakan objek-objek yang berkaitan dengan database dipetakan dalam bentuk *class*. Selain itu pemrograman aplikasi berbasis *database* tidak lagi bergantung pada vendor *database* tertentu.
- g). Dengan adanya *Spring Framework* maka proses *CRUD (Create, Update, Delete)* dalam pemrograman aplikasi berbasis *database* akan lebih mudah tanpa harus mengetikkan *query* yang terlalu panjang.

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan yang didapatkan, maka terdapat beberapa saran terhadap penelitian ini yaitu :

- a). Aplikasi mobile KTP hendaknya ditambahkan modul-modul penunjang sehingga tidak hanya dapat meng-*cover* permohonan KTP saja namun juga permohonan-permohonan lainnya

- b). Karena keterbatasan instrumen penelitian dalam hal ini *fingerprint* yang *support* dengan platform *java*, maka diharapkan pada Aplikasi Administrasi Data Kependudukan ditambahkan ketersediaan dukungan terhadap proses validasi data kependudukan melalui sidik jari
- c). Kedepan aplikasi ini dapat dikembangkan secara terintegrasi dengan sistem / aplikasi dari instansi lain, misal : aplikasi pembuatan SIM (Surat Izin Mengemudi) sehingga masing-masing instansi tidak membuat database kependudukan sendiri-sendiri

