

## **BAB VI     PENUTUP**

### **VI. 1.        Kesimpulan**

1. Fitur aplikasi *Data Storage* masih sederhana, namun cukup fleksibel untuk dapat dikembangkan lebih lanjut.
2. Aplikasi *Data Storage* dapat digunakan untuk keperluan aplikasi yang memerlukan penyimpanan data berkapasitas kecil di dalam jaringan lokal.
3. Aplikasi *Data Storage* pada prinsipnya adalah *server centric*, *user interface* terpisah dari bisnis proses dan penyimpanan datanya. ( Pembahasan berada di subbab III.4 )
4. Aplikasi *Data Storage* memiliki kinerja yang hampir sama dengan *database* pada penanganan sedikit *record*, namun pada penanganan *record* yang banyak, lebih lambat daripada *database*. ( Pengujian berada di subbab V.3 )
5. Hipotesa bahwa *database* dapat melakukan pemborosan pada penyimpanan data kecil terbukti kebenarannya. ( Pengujian berada di subbab III.1 )
6. Aplikasi *Data Storage* dapat digunakan untuk penyimpanan data bagi berbagai aplikasi yang dikembangkan, dibuktikan dengan diimplementasikannya dalam aplikasi “LANMemo”. ( Pembahasan berada di subbab IV.4 dan V.4 )

### **VI. 2.        Saran**

1. Aplikasi *Data Storage* dapat dikembangkan sehingga dapat menerima data bertipe *object*.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut, bagian *web service* memerlukan keamanan ketika koneksi dengan aplikasi lain.
3. Prosedur *locking* pada class *StorageManager* dapat dikembangkan dengan menggunakan algoritma yang lebih baik.

4. Aplikasi *Data Storage* dapat dikembangkan untuk menyimpan data dengan menggunakan satu langkah, yaitu enkripsi data, kemudian serial data, menggantikan metoda dua langkah yang digunakan, yaitu serial data, enkripsi data, kemudian serial data yang terenkripsi.