BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penerapan sistem proteksi mesin biometrik khusus nya mesin pemindai sidik jari dengan menggunakan *MAC Address* berjalan dengan baik dan sistem berhasil membedakan antara mesin yang resmi dan tidak resmi;
2. Sistem online memberikan banyak kemudahan dalam melakukan proses registrasi dan pembaharuan aplikasi karena dapat dilakukan secara langsung pada saat itu juga serta hampir tidak ada campur tangan *manusia* pada proses nya;
3. Penerapan ini akan mengurangi kelemahan pada akurasi sistem sehingga terjadi peningkatan efektifitas kepegawaian seperti tingkat akurasi perhitungan penggajian;
4. Keberhasilan penerapan sistem ini dapat meningkatkan pangsa pasar resmi yang sebelumnya hilang karena adanya penjualan *blackmarket*.

5.2 Rekomendasi

1. Sistem registrasi secara *offline* perlu ditingkatkan dengan menambahkan beberapa kemudahan sehingga pihak pelanggan dapat memilih cara yang

menurut mereka terbaik seperti misalnya mempergunakan media SMS atau melalui telepon;

2. Ketika jumlah customer bertambah, sistem update software perlu dirubah dari menggunakan sistem *Centeralized Update Server* menjadi *peer-to-peer* atau *Distributed Update Server* untuk meringankan beban bandwith serta sebagai sistem cadangan.

5.3 Saran

1. Perlu dibuat sistem selain Time Attendance untuk dapat lebih mencegah pasar tidak resmi.