BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. SIMPULAN

Berdasarkan hasil kerja praktik yang telah dilakukan di Ditreskrimum Polda Lampung dengan topik *Implementasi Sistem E-Dokumen Data Sidik Jari*, maka dapat diambil beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Sistem e-dokumen yang dirancang dan diimplementasikan mampu membantu proses pengelolaan data sidik jari secara lebih cepat, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik dibandingkan sistem manual.
2. Penggunaan metode *Waterfall* dalam pengembangan sistem terbukti sesuai, karena kebutuhan sistem dapat didefinisikan sejak awal dan setiap tahapan berjalan secara sistematis.
3. Aplikasi yang dibangun menyediakan fitur penting seperti *login*, *input* data sidik jari, pencarian data, manajemen dokumen, hingga penyusunan laporan, sehingga mendukung kinerja petugas dalam mengelola data.
4. Dengan adanya sistem e-dokumen ini, tingkat keamanan data meningkat karena data tersimpan dalam basis data terpusat dengan mekanisme autentikasi pengguna.
5. Meskipun demikian, implementasi sistem masih perlu pengembangan lebih lanjut, terutama pada aspek integrasi dengan sistem kepolisian lain serta peningkatan kecepatan akses data dalam skala besar.

5.2. SARAN

Berikut beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan penyempurnaan sistem ke depan yaitu :

1. Integrasi Sistem

Sistem e-dokumen sebaiknya diintegrasikan dengan aplikasi atau basis

data kepolisian lainnya sehingga data sidik jari dapat digunakan lintas unit kerja.

2. Peningkatan Keamanan

Perlu ditambahkan fitur keamanan berlapis, seperti enkripsi tingkat lanjut, *two-factor authentication*, dan pencatatan log aktivitas pengguna (*audit trail*).

3. Peningkatan Kinerja Aplikasi

Optimasi *query database* dan perbaikan performa sistem agar tetap stabil meskipun jumlah data sidik jari semakin banyak.

4. Pelatihan Pengguna

Pihak Ditreskrimum perlu memberikan pelatihan intensif kepada petugas agar dapat mengoperasikan sistem dengan baik dan meminimalisasi kesalahan input.

5. Pengembangan Fitur Tambahan

Misalnya penambahan modul analisis sidik jari berbasis *biometric matching*, sehingga sistem tidak hanya menyimpan dokumen tetapi juga dapat membantu proses identifikasi secara otomatis.