

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian sistem yang dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT), dapat disimpulkan bahwa aplikasi telah berfungsi dengan sangat baik dengan tingkat kepuasan pengguna. Fitur utama penentuan kelulusan telah terbukti akurat dalam menjalankan proses seleksi nilai, di mana sistem secara otomatis menarik kriteria kelulusan dari basis data, melakukan komparasi terhadap nilai siswa, dan memperbarui status diterima atau ditolak secara *real-time*. Selain itu, seluruh fungsi pendukung seperti autentikasi login, pengelolaan data desa, serta verifikasi ijazah calon siswa telah berjalan sesuai skenario dan mampu menjaga integritas data di dalam *database*. Dengan demikian, aplikasi ini dinilai sangat layak digunakan sebagai sarana pendukung dalam efisiensi pengelolaan penerimaan siswa baru di SMA Negeri Alkani.

6.2 Saran

Meskipun sistem telah berjalan dengan optimal, pengembangan lebih lanjut tetap dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas aplikasi. Disarankan agar sistem dikembangkan dengan penambahan fitur keamanan yang lebih lanjut, seperti enkripsi data dan manajemen hak akses pengguna yang lebih detail. Selain itu, peningkatan pada tampilan antarmuka (*user interface*) juga dapat dilakukan agar aplikasi menjadi lebih menarik dan mudah digunakan oleh

pengguna. Pengujian secara berkala serta pemeliharaan sistem juga perlu dilakukan untuk memastikan aplikasi tetap berjalan dengan baik seiring dengan perkembangan kebutuhan pengguna di masa mendatang.