

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari tahapan -tahapan dari metode *Extreme Programming* yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi perizinan santri yang telah dibangun dapat memperoleh data yang akurat mengenai waktu ketika santri keluar dan kembali ke area pondok pesantren karena diambil secara *realtime* dari sistem, sehingga dapat memudahkan pengurus dalam memonitoring keluar masuk santri. Seluruh fitur, khususnya penerapan *Location Based Service* dapat berfungsi dengan baik. Deteksi lokasi terbukti dapat mengurangi kemungkinan manipulasi perizinan melalui pengujian jarak karena hanya dapat mengizinkan pencatatan kembali ke pondok apabila lokasi yang dideteksi masuk dalam radius 20 meter dari titik utama meja perizinan pondok pesantren. Kelayakan dan keberhasilan aplikasi ditunjukkan dengan hasil pengujian *blackbox* yang memperoleh nilai validitas rata-rata sebesar 100%. Hasil dari pengujian UAT yang mendapat persentase sebesar 89,73% juga berarti bahwa aplikasi yang dibangun sangat layak, fungsi yang terdapat didalam sistem sudah berjalan sesuai yang diharapkan, dan sistem dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman responden pada pengujian dan sebagai sarana peningkatan yang lebih baik bagi penelitian yang akan datang, terdapat beberapa saran, yaitu mengembangkan dan memperluas ranah aplikasi tidak hanya untuk keperluan perizinan saja tetapi juga menjadi sistem informasi lain seperti pembayaran, jadwal, dan sebagainya sehingga di dalam satu aplikasi memiliki lebih banyak fungsi.