

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian pada Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro pada tanggal 26 September 2023 sampai dengan 26 oktober 2023, penulis merancang sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall*. Perancangan dimulai dari analisis kebutuhan, proses ini meliputi desain sistem yang mencakup informasi mengenai penerimaan santri baru, menu formulir pendaftaran, menu *upload* berkas pendaftaran, menu *upload* bukti pembayaran, dan menu pengumuman hasil penerimaan santri baru dan menghasilkan *user requirement*, proses selanjutnya adalah perencanaan sistem yang dilakukan dengan merancang *usecase* dan *activity diagram* untuk mengetahui proses yang akan dilakukan oleh sistem. selanjutnya dilanjutkan dengan perancangan desain *database* menggunakan *class diagram* dan perancangan desain tampilan, hasil yang diperoleh dari tahapan perencanaan akan diimplementasikan dalam tahap penulisan kode program. Sistem yang dihasilkan dilakukan pengujian dengan menggunakan *blackbox testing* dan *beta testing*. Tahapan pemeliharaan pada metode *waterfall* tidak digunakan karena sistem tersebut belum diterapkan.

Berdasarkan pengujian *blackbox testing* diperoleh bahwa seluruh skenario pengujian yang dilakukan (13 skenario) menunjukkan keberhasilan dalam perancangan sistem. Berdasarkan hasil pengujian *beta testing* yang dilakukan oleh *stakeholder* (Ketua PSB dan Staf TU Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro) dan sampel random *end-user* sebagai calon santri baru diperoleh bahwa seluruh fitur yang ada pada sistem telah memenuhi kebutuhan yang ada. *Website* sistem informasi penerimaan santri baru pada pondok pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro yang telah dirancang penulis, diharapkan dapat memberikan kelebihan dan manfaat kepada Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro, seperti:

1. Dengan adanya sistem informasi penerimaan santri baru, maka proses penerimaan santri baru menjadi lebih mudah dan cepat.
2. Dengan adanya sistem informasi penerimaan santri baru, maka pengisian formulir dan penyimpanan berkas persyaratan pendaftaran dapat di-*input* langsung oleh sistem.

3. Dengan adanya sistem informasi penerimaan santri baru, maka proses validasi bukti pembayaran pendaftaran dapat dilakukan dengan mudah.
4. Dengan adanya sistem informasi penerimaan santri baru, maka proses pengumuman penerimaan santri baru menjadi lebih mudah untuk dijangkau.

B. SARAN

Penulis berharap agar informasi yang telah disampaikan dapat berguna bagi Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro dan aplikasi *website* yang telah dibuat dapat membantu dalam meningkatkan jumlah pendaftar dan proses penerimaan santri baru sesuai dengan yang diharapkan.

Untuk lebih mengefektifkan kegiatan penerimaan santri baru, diharapkan dalam pengembangan dan penyempurnaan sistem yang ada untuk membangun sistem pembayaran terintegrasi *host to host* dengan pihak ketiga seperti bank, sistem informasi pondok pesantren, dan sistem informasi akademik agar dapat terintegrasi dengan sistem informasi penerimaan santri baru pada Pondok Pesantren Muhammadiyah At-Tanwir Metro.