

BAB V PENUTUP

A. KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian di PKBM Mathla'Un Nur pada tanggal 28 September sampai dengan 28 oktober 2023, penulis membuat *website* penerimaan siswa baru melalui pendekatan object oriented programming dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall*. Perancangan dimulai dari analisis kebutuhan, proses ini meliputi desain sistem yang mencakup informasi mengenai menu login calon siswa, menu daftar penerimaan siswa baru, menu *e-formulir* data diri calon siswa, menu upload dokumen pendukung, menu ujian tes calon siswa, menu jadwal ujian, menu list pendaftar dan menu konfigurasi user, proses selanjutnya adalah perencanaan sistem yang dilakukan dengan merancang *flowchart*, *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 (12 skenario) menunjukkan keberhasilan dalam perancangan sistem. Berdasarkan hasil pengujian *beta testing* yang dilakukan oleh *stakeholder* (Staff TU PKBM Mathla'Un Nur) dan sampel *random end-user* sebagai calon siswa di *website* penerimaan siswa baru PKBM Mathla'Un Nur diperoleh bahwa seluruh fitur yang ada pada *website* telah memenuhi kebutuhan yang ada. *Website* penerimaan siswa baru PKBM Mathla'Un Nur yang telah dirancang penulis, Sehingga memberikan PKBM Mathla'Un Nur manfaat yang signifikan. Adapun kelebihan dari *website* ini adalah, seperti:

1. Dengan adanya *website* penerimaan siswa baru, maka proses pendaftaran calon siswa baru menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.
2. Dengan adanya *website* penerimaan siswa baru, maka pengisian formulir pendaftaran penerimaan siswa baru dan pengerjaan soal tes ujian calon siswa dapat di-input langsung oleh sistem

3. Dengan adanya *website* penerimaan siswa baru, maka proses *upload* dan pengecekan bukti pembayaran dapat dilihat langsung pada *website*.
4. Dengan adanya *website* penerimaan siswa baru, maka proses laporan list pendaftar dapat tersisip disistem dan menjadi lebih mudah untuk direkap.

B. SARAN

Penulis berharap agar informasi yang telah disampaikan dapat berguna bagi PKBM Mathla'Un Nur dan *Website* penerimaan siswa baru yang telah dibuat dapat membantu dalam meningkatkan minat masyarakat yang mendaftar ke PKBM Mathla'Un Nur sesuai dengan yang diharapkan. Untuk lebih mengefektifkan kegiatan pendaftaran siswa baru, diharapkan dalam pengembangannya *website* penerimaan siswa baru PKBM Mathla'Un Nur dapat menambahkan fitur-fitur yang diperlukan pada sistem seperti fitur akademik, fitur keuangan dan juga fitur *chatbot* serta meningkatkan keamanan data para calon siswa baru menggunakan enkripsi pada *website* penerimaan siswa baru Mathla'Un Nur.