

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Menghasilkan sebuah aplikasi perpustakaan sekolah SMAS Arif Rahman Hakim berbasis web yang memenuhi kebutuhan yang telah ditetapkan sebelumnya dengan pendekatan *waterfall*. Metode ini memfasilitasi proses perencanaan, dimana tahap ini dilakukan identifikasi kebutuhan berdasarkan user requirement melalui wawancara dan observasi terhadap pengguna secara langsung, lalu analisis dimana dilakukan untuk menyusun kebutuhan spesifikasi dan mengetahui metode perancangan yang tepat. Lalu tahap desain dimana dilakukan normalisasi database, *ERD* yang merupakan hubungan antar entitas, dan *DFD* dimana alur sebuah aplikasi tersebut. Lalu tahap implementasi dan yang terakhir tahap pengujian dimana aplikasi perpustakaan berhasil melalui tahapan pengujian dan dapat digunakan sesuai kebutuhan pengguna. Sehingga dapat meminimalkan risiko kesalahan dan hasil akhir aplikasi cenderung lebih stabil dan dapat diandalkan. Penerapan sistem informasi ini mempermudah proses- proses penting seperti pencarian buku, peminjaman, dan pengembalian, sehingga mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan. Beberapa point kesimpulan dalam pengembangan ini :

1. Dengan adanya aplikasi perpustakaan berbasis web pada sekolah SMAS Arif Rahman Hakim, Petugas perpustakaan dapat mengelola buku, anggota, dan transaksi peminjaman secara lebih terstruktur dan juga diharapkan dapat meminimalkan risiko kehilangan data dan meningkatkan akurasi informasi.
2. Aplikasi perpustakaan berbasis web pada sekolah SMAS Arif Rahman Hakim diharapkan dapat mempermudah dalam pengguna dalam pengelolaan data perpustakaan seperti dapat mencari informasi, pencarian buku, anggota, dan transaksi peminjaman dapat dilakukan oleh pengguna.

5.2 Saran

Pemeliharaan rutin pembaruan perangkat lunak yang disesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi, sehingga sistem tetap relevan dan dapat menghadapi tantangan serta perubahan di masa depan. Ke depannya, penting untuk mengembangkan fitur tambahan yang dapat meningkatkan kinerja dan kenyamanan pengguna. Misalnya, penambahan notifikasi pengembalian buku yang akan membantu pengguna untuk mengingatkan waktu pengembalian, serta integrasi dengan aplikasi lain yang dapat memperluas fungsionalitas aplikasi dan mempermudah proses pengelolaan perpustakaan. Dengan fitur-fitur tersebut, aplikasi dapat memenuhi kebutuhan penggunanya. Selain itu, evaluasi berkala terhadap sistem perlu dilakukan untuk mengidentifikasi masalah atau kekurangan yang mungkin muncul seiring berjalannya waktu. Dengan demikian, sistem dapat terus berkembang dan memberikan layanan yang optimal bagi penggunanya.