

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dari materi penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem E-Perpustakaan Di SMA Negeri 16 Batam” yaitu:

1. Setelah melakukan penelitian di SMA Negeri 16 Batam, ditemukan bahwa pengelolaan data perpustakaan masih dilakukan secara konvensional dengan mencatat informasi dalam buku catatan.
2. Sistem yang digunakan dalam pengelolaan perpustakaan SMA Negeri 16 Batam masih melakukan pencatatan dalam buku besar baik itu peminjaman, pengembalian, pencarian buku, dan laporan buku Untuk mengatasi masalah ini, penulis melakukan analisis dan merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web. Dalam penelitian tersebut, penulis menemukan bahwa penggunaan sistem informasi perpustakaan berbasis web dapat memberikan banyak keuntungan. Dengan adopsi sistem ini, proses pengelolaan data perpustakaan akan menjadi lebih baik, terstruktur, dan terintegrasi.
3. Dalam penelitian ini penulis menyelesaikan masalah dengan menggunakan metode penelitian *Extreme Programming* yang dimana tahapannya terdiri dari perancangan, pengkodean, perencanaan, dan pengujian.
4. Sistem informasi perpustakaan berbasis web memungkinkan akses mudah dan cepat ke informasi perpustakaan, baik untuk siswa maupun staf perpustakaan. Melalui antarmuka web yang user-friendly, pengguna dapat

melakukan pencarian buku, peminjaman, pengembalian, dan manajemen anggota perpustakaan dengan lebih praktis. Dalam merancang sistem informasi perpustakaan, penulis juga mempertimbangkan fitur-fitur penting seperti laporan dan, yang dapat membantu dalam pemantauan dan pengambilan keputusan terkait pengelolaan perpustakaan.

5.2 Saran

Dari simpulan yang telah peneliti paparkan, perancangan sistem informasi e-perpustakaan dapat dikembangkan guna meningkatkan kualitas sistem tersebut bagi perpustakaan SMA Negeri 16 Batam. Peneliti menyadari perancangan sistem ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut. Adapun saran peneliti sebagai berikut.

1. Penulis berharap untuk penelitian selanjutnya diperlukan evaluasi sistem karena tahapan yang dilakukan oleh peneliti belum sempurna.
2. Untuk ke depannya diperlukan keamanan sistem guna mencegah perusakan data-data yang tersimpan dalam basis data.
3. Aplikasi ini dapat di kembangkan dalam bentuk mobile aplication berbasis android atau ios.