

BAB 5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Perancangan Sistem *E-Library* Berbasis Web Pada SDN Jelambar Baru 07” yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem *E-Library* berbasis web berhasil memudahkan proses pendataan dan pengelolaan buku perpustakaan SDN Jelambar Baru 07, mengurangi kerusakan buku dan risiko kehilangan buku, serta meningkatkan aksesibilitas koleksi perpustakaan bagi anggota perpustakaan, terkhusus siswa dan guru.
2. Sistem *E-Library* berbasis web mampu membantu dalam mengatasi kelemahan dan meminimalisir permasalahan yang ada di perpustakaan SDN Jelambar Baru 07, seperti keterbatasan akses buku fisik, baik saat terjadi bencana banjir maupun saat ruang perpustakaan digunakan untuk kegiatan lain. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memudahkan siswa dan guru untuk mencari dan mengakses koleksi perpustakaan kapan saja dan di mana saja secara daring.
3. Sistem *E-Library* berbasis web pada SDN Jelambar Baru 07 memiliki dua aktor utama yaitu admin dan anggota, sehingga tampilan dari sistem ini terdiri dari dua tampilan, yaitu tampilan untuk admin dan tampilan untuk anggota. Tampilan sistem untuk anggota menampilkan koleksi-koleksi yang dimiliki oleh perpustakaan dan para anggota dapat mencari dan membaca *E-Book* yang disediakan pada sistem tersebut. Selain itu, para anggota dapat mengubah foto profil masing-masing sesuai keinginannya. Di sisi lain, tampilan untuk admin meliputi *dashboard* admin yang menunjukkan jumlah koleksi, anggota perpustakaan, dan jumlah admin. Pada tampilan admin, admin dapat mengelola data anggota dan data buku, mulai dari menambahkan, mengedit, dan menghapus.
4. Sistem *E-Library* berbasis web pada SDN Jelambar Baru 07 dirancang menggunakan metode *Waterfall* dengan tahapan analisis sistem menggunakan metode PIECES, desain sistem dengan perancangan UML, User Interface, dan rancangan database. Lalu pada tahap pemrograman, sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, Javascript, MySQL, dan *framework* Codeigniter. Setelah pemrograman, dilakukan uji coba sistem menggunakan *Blackbox Testing* dan memasuki tahap implementasi untuk meluncurkan sistem ini secara daring dengan melakukan *hosting*. Terakhir, sistem ini dilakukan *maintenance*.

5.2. Saran

Terdapat saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan lebih lanjut dari perancangan sistem *E-Library* berbasis web pada SDN Jelambar Baru 07. Berikut saran berdasarkan penelitian ini antara lain:

1. Pengembangan Fitur Keamanan

Menambahkan proteksi atau *layering protection* terhadap *screenshot* dan *download* pada *E-Book* yang tersedia di sistem *E-Library*. Hal ini disarankan untuk mencegah penyalahgunaan konten.

2. Penyempurnaan *Dashboard Admin*

Menambahkan visualisasi data seperti grafik/statik atau informasi terhadap buku yang memiliki jumlah klik atau baca terbanyak. Grafik ini dapat ditambahkan di *dashboard* admin dan dapat membantu admin dalam mengambil keputusan berbasis data.

3. Sistem Rekomendasi Buku

Menambahkan fitur rekomendasi buku atau koleksi perpustakaan dengan algoritma pemrograman yang dapat menampilkan buku-buku yang memiliki jumlah akses atau baca terbanyak guna memberikan saran bacaan yang relevan bagi pengguna.