

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari hasil dari perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis website pada TK Al-Amin, maka kesimpulan yang didapatkan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis website pada TK Al-Amin dengan codeigniter dilakukan dengan proses pengumpulan data melalui wawancara pada objek penelitian, observasi objek penelitian, dan studi pustaka dengan mencari referensi pendukung yang berhubungan dengan penelitian. Setelah proses pengumpulan data dilakukan selanjutnya proses analisis yaitu analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, dan service*), analisis kebutuhan sistem yaitu berupa analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional, dan analisis kelayakan sistem. Setelah proses analisis dilakukan, selanjutnya adalah perancangan sistem yaitu dengan pembuatan flowchart sistem, *use case diagram, activity diagram, class diagram, dan sequence diagram*. Selanjutnya membuat perancangan basis data yaitu perancangan ERD, relasi table, dan rancangan *user interface*. Setelah proses perancangan dilakukan selanjutnya proses impelmentasi sistem dilakukan dengan pembuatan database MySQL menggunakan aplikasi PhpMyAdmin dengan nama projek *perpus*. Setelah itu dilanjutkan dengan proses pengkodean menggunakan aplikasi Visual Studio Code dengan menggunakan framework Codeigniter dan mengkatifkan *web server* XAMPP untuk melakukan running program pada browser.
2. Sistem informasi perpustakaan pada TK Al-Amin telah dirancang sesuai dengan kebutuhan sekolah seperti sistem untuk pengelolaan data anggota, pengelolaan data buku, pengelolaan data kategori, pengelolaan data rak buku, pengelolaan data peminjaman dan pengembalian,

pengelolaan data denda dan mencetak kartu tanda perpustakaan milik anggota dan petugas. Sistem informasi perpustakaan ini juga dapat menampilkan laporan data pengguna dan petugas, laporan data buku, dan laporan transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang akurat.

3. Peminjaman buku hanya dapat dilakukan oleh anggota perpustakaan atau anak-anak murid yang telah terdaftar sebagai anggota perpustakaan pada perpustakaan TK Al-Amin.
4. Petugas dapat mengakses sistem melalui perangkat komputer, laptop, dan *smartphone* yang terhubung pada jaringan internet karena sistem informasi perpustakaan berbasis website sehingga mempermudah petugas dalam melakukan proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku, proses pengelolaan data pada perpustakaan, dan melakukan proses pemeriksaan laporan pada perpustakaan.
5. Anggota yang sudah terdaftar sebagai anggota perpustakaan TK Al-Amin akan memiliki akun yang dapat mereka akses dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah diberikan sehingga dapat melihat data buku yang ada pada perpustakaan, mengetahui laporan peminjaman buku yang dipinjam, dapat melihat Riwayat peminjamna buku, dan anggota juga dapat mengelola akun serta dapat mencetak kartu tanda perpustakaan.

5.2 Saran

Perancangan sistem informasi perpustakaan pada website TK Al-Amin ini tentu saja masih memiliki beberapa kekurangan karena adanya keterbatasan yang dimiliki penulis. Sehingga untuk kelancaran kegiatan pengelolaan perpustakaan berikut ini saran yang penulis dapat sampaikan sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan ini dirancang sesuai kebutuhan dari objek penelitian yaitu TK Al-Amin, akan tetapi untuk meningkatkan fungsi sistem mungkin bisa ditambahkan fitur-fitur terbaru yang

mendukung fungsi kepastakaan yang terbaru mengikuti perkembangan teknologi, contohnya seperti penambahan fitur *scan* kode buku untuk memudahkan petugas dalam tugasnya.

2. Sebuah sistem belum tentu akan selalu akurat, oleh karena itu perlunya ketelitian dari petugas untuk memeriksa kembali kesalahan pada saat menginputkan data untuk menghindari terjadinya kesalahan pada data.

