

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian *sistem informasi* perpustakaan yang dilakukan di Perpustakaan SMP Taman Dewasa Jetis, diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Cara membuat Sistem Informasi Perpustakaan SMP Taman Dewasa Jertis adalah sebagai berikut:
 - a. Dalam membangun sistem ini, peneliti melakukan analisis menggunakan metode Analisis *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Security* (PIECES).
 - b. Pada proses perancangan sistem, penelitian menggunakan model ERD (*Entity Relationship Diagram*), Relasi Table, dan UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari: *Use Case Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram, Class Diagram*.
 - c. Pada tahap pengembangan, penelitian menggunakan SLDC dengan metode *Waterfall*.
 - d. Pembuatan system menggunakan PhpMyAdmin dan NetBeands 8.0.2. PhpMyAdmin untuk pembuatan database dan NetBeands 8.0.2 untuk pembuatan aplikasi.
 - e. Dalam melakukan testing, peneliti menggunakan metode Black Box Testing dengan hasil setiap fitur memiliki fungsi masing-

masing yang berbeda dengan fitur lain, dan White Box Testing dengan hasil tidak terdapat *error coding* dalam sistem tersebut.

2. Dari penelian ini, dihasilkan sebuah Sistem Informasi Perpustakaan yang memiliki fitur-fitur sebagai berikut:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| a. Buku | : Olah data buku |
| b. Kategori | : Olah data kategori |
| c. Kode Buku | : Olah data kode buku |
| d. Pengarang | : Olah data pengarang |
| e. Penerbit | : Olah data penerbit |
| f. Member | : Olah data member |
| g. Karyawan | : Olah data karyawan |
| h. Setting | : Olah data setting |
| i. Hari Libur | : Olah data hari libur |
| j. Transaksi Peminjaman | : Pelayanan peminjaman buku |
| k. Transaksi Pengembalian | : Pelayanan pengembalian buku |

3. Sistem ini dapat mempermudah dan memperlancar pustakawan dengan menggunakan fitur-fitur olah data transaksi peminjaman, pengembalian buku maupun pembuatan laporan denda, laporan anggota dan laporan peminjaman.

5.2 Saran

Hasil dari penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, yang dapat disempurnakan lagi pada penelitian – penelitian berikutnya. Maka, pengembangan sistem ini disarankan untuk menciptakan sistem informasi perpustakaan yang

lebih kompleks disertai fitur laporan yang lebih banyak, sehingga banyak fasilitas dalam sistem ini yang bisa dinikmati kemudahannya bagi pengguna.

Saran yang diajukan adalah:

1. Harddisk terkena virus atau rusak sangat mungkin terjadi sehingga diperlukan *auto backup*.
2. *Auto backup* dapat dilakukan menggunakan media online sehingga lebih terjaga dan meminimalisir terjadinya kehilangan data akibat rusaknya harddisk atau terkena virus yang menyerang data.
3. Seiring berjalannya waktu, kebutuhan akan pengolahan data akan semakin meningkat pula, maka sistem yang ada perlu dikembangkan dan diperbaiki agar diperoleh sistem informasi yang lebih optimal.
4. Dalam mengoperasikan sistem informasi perpustakaan yang telah diusulkan, maka perlu diadakan pelatihan personil agar nantinya dalam pengolahan data dapat berjalan dengan baik.
5. Sistem yang dibangun akan lebih baik jika menggunakan sistem barcode agar dapat lebih memudahkan dalam transaksi peminjaman maupun pengembalian buku.