

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada rumusan masalah, bahwa untuk merancang sistem informasi pada perpustakaan SMPN 2 GALUR dibutuhkan tahapan-tahapan perancangan sistem informasi agar menghasilkan *feature* sistem informasi yang dibutuhkan dan disesuaikan dengan proses transaksi perpustakaan tersebut. Oleh karena itu dapat diambil kesimpulan perancangan sistem informasi tersebut, yaitu:

1. Tahapan perancangan sistem informasi
  - a. Menggunakan *Flowchart* dan DFD untuk menggambarkan bagaimana sistem beroperasi dan mengilustrasikan perpindahan data diantara aktifitas-aktifitas sistem.
  - b. Menggunakan ERD untuk menggambarkan perancangan basis data yang diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman komputer (coding).
  - c. *Interface* dirancang dengan menu standar yang sudah familiar agar mudah digunakan petugas perpustakaan.
  - d. Implementasi coding menggunakan SQL Server 2008 sebagai *database*, dan implementasi coding menggunakan Visual Basic 6.0 berdasarkan rancangan *interface*.

- e. Tahapan terakhir setelah diimplementasikan ke dalam coding adalah tahapan *testing*, untuk mengidentifikasi apakah coding berjalan dengan sempurna atau terjadi kesalahan.

## 2. *Feature* sistem informasi

- a. Keamanan. Sistem informasi dapat membedakan antara admin perpustakaan dan petugas perpustakaan, dan petugas perpustakaan hanya dapat mengakses sistem tersebut dengan *username* dan *password* dari admin perpustakaan.
- b. Sistem dapat menginputkan data buku, data anggota, data pengunjung, data petugas, data peminjaman buku, dan data pengembalian buku.
- c. Sistem dapat merubah harga denda sesuai keinginan.
- d. Sistem membedakan antara guru, karyawan, dan siswa, sehingga guru dan karyawan tidak dikenakan denda jika terlambat mengembalikan buku.
- e. Sistem menyediakan laporan anggota, laporan buku, laporan kunjungan, laporan peminjaman buku, laporan pengembalian buku, laporan buku yang masih dipinjam, dan laporan denda.

## 5.2. Saran

Pengembangan sistem informasi perpustakaan untuk kedepannya, penulis memberikan saran:

1. sistem dibuat *client server* agar lebih mempermudah dalam pelayanan.
2. menggunakan sistem *barcode* untuk menginput data kunjungan, data buku, dan untuk pelayanan peminjaman buku dan pengembalian buku.
3. disediakan komputer khusus untuk form pencarian buku agar memudahkan pengunjung dalam mencari buku.

