

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran terkait hasil skripsi ini. Berdasarkan analisis yang dilakukan dimulai dari pengumpulan informasi, hingga pengembangan aplikasi. Maka ditarik beberapa kesimpulan dan juga saran.

#### 1.1.Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan pada Sistem Informasi Perpustakaan Medayu Agung dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Proses perancangan sistem yang dilakukan menggunakan *ICONIX Process* dengan tahapan pembuatan *use case, use case text, sequence diagram dan class diagram* yang dibuat dengan tujuan menerangkan langkah spesifik dari sistem informasi yang telah dibuat sehingga bisa dengan mudah dipahami.
- Proses pembangunan sistem menggunakan metode *waterfall*. Model *waterfall* dipilih karena analisis kebutuhan sudah ditentukan diawal secara eksplisit sehingga pengaplikasian dengan model ini bisa berjalan dengan baik. Model arsitektur menggunakan MVC (*Model View Controller*) dengan menggunakan kerangka kerja *laravel*. Framework ini dipilih karena mendukung fitur auto komplit yang tidak ditemukan pada framework PHP lainnya. hal ini dimungkinkan karena terdapat otorisasi integrasi library didalamnya, sehingga dapat memudahkan dalam mendevlope sebuah sistem.
- Sistem Informasi Perpustakaan Medayu Agung memiliki fitur antara lain dapat melihat katalog, melihat artikel, manajemen anggota, manajemen pegawai, manajemen buku, manajemen laporan, manajemen denah,

memanajemen kategori buku, manajemen rak buku, manajemen denda, manajemen post artikel, dan manajemen transaksi meliputi pemesanan buku, peminjaman buku dan pengembalian buku.

- Proses uji coba sistem menggunakan metode *black box*. Pengujian berpedoman pada *use case text* yang telah dijelaskan pada perancangan sistem. Pengujian menghasilkan kesimpulan valid atau hasil sesuai dengan yang diharapkan pada skenario pada setiap proses bisnis.

## **1.2. Saran**

Berdasarkan pembahasan serta kesimpulan yang telah diuraikan, saran pengembangan untuk penelitian selanjutnya yaitu, menambahkan repository untuk e-book serta pengembangan pada denah agar bisa dibuat 3d agar pengunjung lebih mengetahui jelas letak lokasi yang akan dituju.