

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis, pembahasan dan uji coba terhadap aplikasi *Web* perpustakaan *online*, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil perancangan aplikasi yang di buat dapat mendukung kelancaran proses peminjaman buku, pengembalian buku, perpanjangan peminjaman buku baik secara langsung maupun *online* dan pemesanan buku secara *online*. Pada transaksi peminjaman, pengembalian, perpanjangan dan pemesanan buku, tiap-tiap data transaksi akan di catat ke dalam *database*, sehingga suatu saat transaksi tertentu dapat di cari dengan parameter yang tersedia, dengan begitu dapat menghemat waktu dalam pencarian data transaksi pada saat pengembalian buku oleh anggota.
2. Dengan adanya data-data transaksi yang di simpan di dalam *database*, aplikasi ini dapat membuat laporan dari data anggota dan peminjaman buku. Laporan dapat di cetak, perbulan baik dalam grafik maupun tabel dan juga pertahun dalam bentuk grafik. Sehingga dapat mempermudah dalam perhitungan denda yang masuk pada tiap-tiap transaksi dan juga total transaksi tersebut. Pada laporan yang berbentuk grafik *pie chart* dapat dengan mudah untuk melihat perbandingan tiap-tiap tanggal untuk laporan perbulan dan perbandinga tiap-tiap bulan untuk laporan pertahun.
3. Dengan adanya data-data konfigurasi yang di simpan di dalam *database*, akan membuat sistem ini menjadi lebih flexible dengan mengisi nilai konfigurasi sesuai dengan kebutuhan.

4. Dengan adanya fungsi notifikasi pengembalian buku melalui *email*, dapat membantu mengingatkan anggota yang sedang meminjam buku bahwa sebentar lg batas waktu peminjaman buku mereka akan segera habis dan haru segera mengembalikan buku atau melakukan perpanjangan peminjaman buku.

6.2. Saran

Adapun saran-saran berdasarkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. CPU yang digunakan sebagai *server* dan untuk menyimpan *database* sebaiknya di simpan di tempat yang aman agar terhindar dari pencurian fisik CPU, kerusakan *hardware*, *software* maupun data-data penting.
2. Aplikasi dapat di gunakan pada beberapa komputer dengan jaringan *Local Area Network*, dimana komputer yang menjalankan aplikasi harus terhubung dengan CPU yang berisi *database*, atau apabila aplikasi sudah di hosting dapat di buka oleh komputer lain melalui jaringan internet.
3. Dengan adanya laporan yang berbentuk tabel maupun grafik *pie chart*, maka akan secara otomatis menghitung nilai seperti denda, jumlah transaksi dan jumlah anggota baik perhari, perbulan, maupun pertahun.