



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan uraian bab yang telah dibahas sebelumnya dan dengan dirancangnya suatu aplikasi baru yaitu aplikasi Sistem Otomasi Kartu Digital Pada Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Algoritma *Scan Line*, maka penulis menyimpulkan:

1. Proses pengolahan data Perpustakaan Manajemen Informatika, seperti proses pengisian buku tamu, proses peminjaman buku, dan proses pengembalian buku masih sangat sederhana. Dimana pengisian buku tamu dan peminjaman buku masih menggunakan penulisan pada buku dan pencarian data pengunjung, dan peminjaman harus diperiksa satu persatu oleh petugas Perpustakaan.
2. Sistem Otomasi Kartu Digital Pada Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Algoritma *Scan Line* ini mampu mengoptimalkan kinerja pengolahan data perpustakaan dengan menggunakan aplikasi berbasis *desktop* yang terdiri dari beberapa halaman yang dapat diakses oleh *user* atau admin Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya, yaitu halaman *login*, halaman beranda, halaman *input* pengunjung, halaman *input* peminjaman, halaman *input* registrasi buku, halaman *input* registrasi anggota, halaman *database* pengunjung, halaman *database* peminjaman, halaman *database* buku, halaman *database* anggota, halaman *database* pencarian berdasarkan nama, nip atau nim, kelas, pendidikan, kode buku, pengarang, Judul buku, dan tanggal, halaman *database* pengunjung print menurut tanggal yang ditentukan, halaman *database* peminjaman print menurut tanggal yang ditentukan.
3. Aplikasi Sistem Otomasi Kartu Digital Pada Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Algoritma *Scan Line* ini memiliki *login* admin otomasi menggunakan kartu digital admin dan *login* manual mengisi *password* pada halaman *login* sehingga mengatur hak seluruh data yang ada sehingga menjaga keamanan data pelanggan.



## **5.2. Saran**

Berdasarkan beberapa kesimpulan diatas, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan bagi Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang berdasarkan pembahasan yang telah penulis sampaikan pada bab – bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Program ini masih belum terlalu sempurna, oleh karena itu harus dilakukan perbaikan lagi serta pembelajaran yang lebih mengenai hal-hal yang berkaitan dengan program ini.
2. Sebelum program tersebut diimplementasikan dan dioperasikan, sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu kepada petugas Perpustakaan yang akan menggunakan aplikasi tersebut agar terhindar dari kesalahan atau kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.
3. Untuk menjaga keamanan data–data pada aplikasi ini, disarankan kepada petugas Perpustakaan untuk selalu melakukan backup data agar apabila terjadi kesalahan, data tersebut masih bisa diperbaiki.