

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dibuat dengan berbasis *website* dengan menggunakan *framework* laravel dan memanfaatkan teknologi *QR Code* sebagai akses langsung pada perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. *QR Code* akan terbaca dan terdeteksi dengan menggunakan alat *scanner QR Code* yang dibuat dengan menggunakan sensor MCR12 dimana sensor MCR12 bekerja pada kemampuan pembacaan *QR Code* maksimal sejauh 35 cm.
3. Saat data informasi pada *QR Code* terdeteksi maka otomatis data informasi yang terdapat pada *QR Code* akan masuk ke dalam sistem *website* sehingga tidak perlu menginput secara manual.
4. Manfaat yang didapat yaitu dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu dan mempermudah staff perpustakaan dan mahasiswa jurusan teknik elektro dalam melakukan pendataan informasi perpustakaan dan melakukan transaksi yang lebih efektif dan terstruktur.
5. Pada sistem *website* telah dilakukan pengujian menggunakan pengujian *black box* dan dihasilkan seluruh fitur atau menu pada sistem *website* sudah dapat digunakan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Pengembangan kembali sistem *website* sangat diharapkan menyesuaikan dengan kebutuhan-kebutuhan yang nantinya diperlukan atau muncul pada saat makin bertambahnya kebutuhan di perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Menggunakan sensor yang lebih peka dalam kemampuan mengidentifikasi *QR Code* untuk mengurangi *delay* yang terjadi.
3. Sistem informasi pada perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya yang dibahas pada Laporan Akhir ini hanya berbasis *website*, diharapkan ke depannya terdapat peningkatan sistem berupa aplikasi dengan menggunakan sistem android.