

ABSTRAK

Sistem pendataan kunjungan perpustakaan secara otomatis merupakan suatu penerapan sistem otomasi perpustakaan dalam upaya melaksanakan pelayanan dan pengelolaan perpustakaan dengan bantuan teknologi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem pendataan kunjungan perpustakaan menggunakan teknologi RFID untuk membantu kerja Pustakawan dalam proses administrasi kunjungan perpustakaan. Sistem dirancang menggunakan RFID MRC522 13,56 Mhz sebagai media *scanning*, menggunakan KTP elektronik dan kartu mifare S50 sebagai *tag* RFID serta NodeMCU ESP8266 sebagai mikrokontroler, LCD dan DFPlayer Mp3 sebagai media instruksi bagi pengunjung perpustakaan. Sistem ini bekerja secara nirkabel melalui media WiFi dalam proses transmisi data. Pada pengujian catu daya, kondisi alat dalam keadaan stabil. Untuk identifikasi nomor ID KTP elektronik terealisasi dengan baik dan jarak baca KTP elektronik terhadap RFID *reader* maksimal sejauh 4 cm. Selanjutnya *website* berhasil menampilkan data anggota, data kunjungan dan data *real time* dengan baik. Selain itu, alat ini juga berhasil menampilkan instruksi pada LCD dan menyuarakan instruksi pada *speaker* sesuai dengan arahan program.

Kata kunci: Pendataan Kunjungan Perpustakaan, RFID, KTP Elektronik, Website.