

## ABSTRAK

Perpustakaan adalah upaya untuk memelihara serta meningkatkan efisiensi serta efektifitas proses mencari ilmu. Perpustakaan yang terorganisir secara baik dan sistematis, secara ada atau pun tidak pasti dapat memberikan kemudahan bagi proses belajar mengajar di sekolah kawasan perpustakaan. Perpustakaan sekolah sebagai tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola bahan pustaka sebagai pusat informasi suatu sekolah yang diatur menggunakan sistem aturan dimana dapat diterapkan sebuah teknologi dalam pengelolaannya. Teknologi dapat diterapkan automasi perpustakaan seperti pengadaan, inventarisasi, katalogisasi, sirkulasi bahan pustaka, pengelolaan anggota, statistik, dan sebagainya. Selain itu teknologi juga dapat difungsikan sebagai sarana untuk menyimpan, mendapatkan, dan menyebarluaskan informasi ilmu pengetahuan dalam format digital. Terdapat beberapa fungsi yang melekat pada perpustakaan, salah satunya yaitu fungsi informasi. Perpustakaan berfungsi untuk menyediakan berbagai informasi meliputi bahan tercetak, terekam, maupun koleksi lainnya. RFID adalah istilah umum yang digunakan untuk menjelaskan sebuah sistem yang mentransmisikan sebuah identitas (dalam bentuk sebuah angka seri yang unik) dari sebuah objek atau seseorang secara nirkabel menggunakan gelombang radio. Dan merupakan suatu metode identifikasi objek yang menggunakan gelombang radio. Proses identifikasi dilakukan oleh RFID reader dan RFID transponder (RFID tag). Dari penjelasan diatas maka penulis menyimpulkan betapa pentingnya perpustakaan untuk menyimpan data dan keamanan data sistem. Kegiatan yang dilakukan dalam pembahasan Laporan Tingkat Akhir adalah dengan menerapkan teknologi radio frequency identification (RFID) berbasis internet of things (IOT) pada perpustakaan.

**Kata kunci :** *Radio Frequency Identification (RFID), Internet of Things (IOT), Keamanan, Perpustakaan*