



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MIDDLEWARE UNTUK PENGINTEGRASIAN SECURITY GATE DENGAN SLIMS

ABSTRACT

Perkembangan teknologi yang semakin pesat membuat posisi sistem barcode mulai tergantikan oleh RFID. Dalam dunia pendidikan, RFID mulai banyak diterapkan di perpustakaan, salah satunya perpustakaan Universitas Syiah Kuala. Salah satu penerapan RFID dalam lingkungan akademis adalah pada security gate (gerbang keamanan) di perpustakaan-perpustakaan digital untuk mengurangi potensi kehilangan buku dan human error (kesalahan manusia). Permasalahan muncul ketika security gate yang memiliki database-nya sendiri tidak bisa mengambil data buku yang lebih lengkap dari database Senayan Library Management System (SLiMS) untuk ditampilkan pada aplikasi bawaan Security Gate RFID. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibutuhkan middleware yang dapat mengintegrasikan data dari kedua database tersebut. Middleware akan melakukan pengambilan data terbaru pada database milik security gate (Sqlite), kemudian dilakukan pengintegrasian dengan database SLIMS yang memiliki lebih banyak informasi buku berdasarkan kode buku yang terbaca oleh Security Gate RFID. Dengan adanya middleware ini, informasi yang dari buku dan pengunjung yang melewati Security Gate dapat ditampilkan pada modul SLIMS.

Kata kunci : security gate, middleware, SLIMS, database, RFID