



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

PENGEMBANGAN MIDDLEWARE SIP2 UNTUK KOMUNIKASI SELF LOAN STATION BERBASIS RFID DENGAN DATABASE SLIMS

ABSTRACT

Aplikasi Radio frekuensi identification (RFID) sangat berkembang pesat, tidak terkecuali dalam ranah perpustakaan, pada perpustakaan induk Unsyiah sudah memakai sistem automasi menggunakan SLiMS namun belum terkoneksi dengan alat-alat RFID (Radio Frekuensi Identification) sehingga perlu pembuatan program yang menghubungkan keduanya. Untuk menghubungkan komunikasi antara peralatan RFID Self loan station dengan database SLiMS maka dibangun sebuah aplikasi middleware SIP2 dengan menggunakan socket connection yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman php. Kelebihan dari sistem RFID dari sistem barcode dan security magnet yang sudah digunakan sebelumnya adalah dari segi keamanan dan keefisienan dalam penguannya.

Kata kunci : database, middleware, radio frekuensi identification, SLiMS, socket connection.