

Nama: Erwin  
NIM: 13200040  
3 Mei 2004

Proposal Tugas Akhir  
**Keamanan Sistem Informasi (EC5010)**  
**Radio Frequency Identification**

**Abstrak**

Dalam beberapa tahun terakhir ini adaptasi teknologi identifikasi berbasis radio frequency berkembang dengan pesat. Hal ini diakibatkan oleh beberapa hal, salah satu di antaranya kebutuhan yang besar dari aplikasi untuk konsumen dengan menggunakan teknologi RFID.

Radio Frequency Identification (RFID) adalah teknologi wireless yang kompak yang berpotensi sangat besar untuk kemajuan perniagaan (commerce). RFID menggunakan chip yang murah yang dapat dideteksi pada range beberapa meter. RFID sebagai barcode generasi berikutnya dapat digunakan untuk otomatisasi inventory control, sehingga dapat mengurangi biaya dari pabrik ke distributor.

Tag RFID mempunyai beberapa keunggulan dibandingkan barcode. Barcode hanya mengidentifikasi tipe objek, tetapi RFID dapat membawa identitas tambahan yang unik, misalnya serial number yang dapat membedakan objek yang satu dari objek lain yang serupa. Sehingga informasi proses yang dialami dari sebuah objek yang menggunakan tag RFID dapat diperoleh dengan mudah.

Pada tugas ini akan dibahas overview mengenai RFID, keunggulan RFID, cara kerja RFID, dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari.

**Referensi:**

<http://www.rsasecurity.com>

<http://www.aimglobal.org/technologies/rfid/>