

# Proposal Tugas Akhir

Mata Kuliah : EC 7010 - Keamanan Sistem Lanjut  
Topik : **Proxy-Based Security Protocols in Networked Mobile Devices.**  
Oleh : Sumaryanto/NIM 23203132

---

Seiring semakin pesatnya perkembangan teknologi jaringan *mobile*, perhatian pada tingkat-tingkat keamanannya juga semakin mendapat perhatian yang serius. Teknologi keamanan yang diperlukan dalam alat-alat pada jaringan sistem *mobile*, termasuk fungsi keamanan pada level-komunikasi suara, fungsi keamanan pada level komunikasi data dan fungsi keamanan pada level isi (*contents*).

Kita membayangkan sebuah penemuan sumber daya dan sistem komunikasi yang dirancang untuk keamanan dan privasi. Semua objek dalam sistem itu yaitu peralatan-peralatan yang dapat dipakai, perangkat *software* dan pemakai telah berasosiasi dengan *proxy software* yang terpercaya baik yang menjalankan alat-alat *hardware* maupun pada komputer yang digunakan. Kita gambarkan bagaimana keamanan dan privasi dijalankan dengan menggunakan 2 protokol yang terpisah. Pertama, sebuah protokol untuk komunikasi *device-to-proxy* yang aman. Kedua, sebuah protokol untuk komunikasi *proxy-to-proxy* yang aman.

Menggunakan dua protokol yang terpisah memungkinkan kita untuk menjalankan sebuah protokol yang secara perhitungan tidak mahal dan sebuah protokol yang canggih untuk pembuktian keaslian sumber dan komunikasi pada alat-alat yang lebih kuat. Paper yang akan dibuat akan membahas secara detil mengenai **Proxy-Based Security Protocols in Networked Mobile Devices.**

Bandung, 24 September 2004  
Menyetujui,  
Dosen

Ditandatangani pukul 15.20 wib

Ir. Budi Rahardjo, PhD.