

## ABSTRAK

Sebagai lembaga pendidikan yang mengedepankan bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), IT Telkom terus melakukan upaya dan terobosan baru untuk menangani berbagai masalah pendidikan dengan menggunakan serta memanfaatkan sarana TIK. Salah satu contohnya adalah sistem pencatatan kehadiran yang masih menggunakan kertas dan masih membubuhkan tanda tangan untuk menyatakan kehadiran mahasiswa. Untuk itu, diharapkan ada sebuah terobosan baru untuk melakukan perubahan agar suasana TIK yang mencerminkan institusi berbasis IT semakin terlihat. Hal ini bisa dilakukan dengan memperbaiki sistem yang sudah ada, dan mahasiswa bisa dilibatkan untuk mencoba memberi sumbangsih pemikiran sebagai bentuk nyata kualitas mahasiswa yang dihasilkan.

Prototipe untuk sistem kehadiran mahasiswa berbasis *smart card* digunakan sebagai uji coba sistem terhadap pada penggunaan layanan sistem absensi dengan menggunakan *smart card*. Pembuatan sistem ini dimulai dengan penggunaan *reader* yang akan membaca data yang tersimpan pada kartu, lalu diteruskan ke aplikasi sebagai pengelola data sehingga bisa membuktikan kehadiran mahasiswa pemiliknya.

Akan tetapi sistem prototipe ini masih sangat sederhana, dimana akan disimulasikan untuk 1 kelas dan belum bisa beberapa kelas sekaligus di waktu yang bersamaan. Untuk itu sistem ini agar terus dikembangkan sampai bisa digunakan di beberapa kelas yang berbeda di waktu yang bersamaan. Untuk melihat akumulasi kehadiran belum bisa dibuat, karena kemampuan dan waktu yang terbatas, sehingga hanya bisa dilihat dari membuka database secara manual.

Kata kunci: *smartcard*, *RFID*