

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2008/2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN KEHADIRAN
BERBASIS JAVA CARD PADA *SOFTWARE LABORATORY CENTER***

Lidya Octarina 0900790310

Iriana Florensia Yansil 0900806536

Kelvin Frans 0900815465

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah menghindari joki pada saat ujian, mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan kehadiran pada saat praktikum maupun ujian, dan mengurangi kesalahan dalam pengisian status kehadiran mahasiswa. Metode pengembangan piranti lunak yang digunakan meliputi tiga bagian pokok yaitu metode analisa, perancangan, dan studi pustaka. Metode analisa meliputi survei atas sistem yang sedang berjalan, analisa terhadap temuan survei, identifikasi kebutuhan informasi, dan identifikasi persyaratan sistem. Metode perancangan menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language* (UML). Hasil yang dicapai adalah penggunaan sistem pencatatan kehadiran yang menggunakan aplikasi berbasis *Java Card*. Selain sebagai kartu identitas mahasiswa, fungsi *BiNus Card* menjadi bertambah yaitu sebagai alat absensi. Simpulan dari penelitian ini adalah menghindari pemalsuan identitas, meminimalisasikan waktu yang terbuang pada saat melakukan absensi, mengurangi pencetakan kertas, dan mengurangi kesalahan penandaan status kelayakan ujian mahasiswa.

Kata kunci : Kehadiran, *Java Card*, joki, *Smart Card*, RFID