PENGEMBANGAN SISTEM PRESENSI MAHASISWA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN *QR CODE* DENGAN ENKRIPSI *VIGENERE CIPHER* YANG TERINTEGRASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

ABSTRAK

[1]Moh. Lukman Sholeh (12 1065 1266), [2]Lutfi Ali Muharom., S.Si., M.Si,
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Univertas Muhammadiyah Jember
Email : mohlukmansholeh3001@gmail.com

Presensi adalah salah satu faktor penting dalam dunia universitas.Masalah yang terjadi dalam sistem yang telah diterapkan terletak pada pengumpulan data-data hadir mahasiswa yang dilakukan dalam kelas, di mana sistem presensi yang berjalan saat ini masih di lakukan secara manual, yaitu mengumpulkan semua kartu ujian dan ditanda tangani oleh dosen penguji dan masih offline. *Ujian Akhir Semester* (UAS) dan *Ujian Tengah Semester* (UTS) merupakan suatu tolak ukur untuk proses belajar mahasiswa pada setiap jenjang pendidikan. Presensi pada saat mahasiswa mengikuti UAS/UTS juga berperan penting dalam proses belajar mengajar. Sebuah ponsel yang memiliki sistem operasi di dalamnya dan dapat mengakses internet adalah salah satu ciri utama dari *Smartphone.* Metode yang digunakan nantinya adalah dengan memanfaatkan kode batang Qr Code dengan enkripsi vigenere cipher. Jadi, data berupa nim nantinya akan dienkripsi otomatis oleh sistem dan generate ke dalam Qr Code.Hasil dari penelitian ini dosen penjaga ujian tidak lagi menandatangani kartu *Ujian Akhir Semester* (UAS) dan *Ujian Tengah Semester* (UTS),dikarenakan absensi langsung menggunakan android dengan menscan kartu ujian mahasiswa tersebut.

Kata Kunci : *Qr Code, vigenere cipher, kriptografi, presensi*