

Abstrak

Proyek Akhir ini disusun dengan judul “**Manajemen Sistem Kehadiran Berbasis RFID dengan *Near Field Communication (NFC)***” yang diterapkan pada Yayasan Al-Azhar Bina Insani, Bandung, Jawa Barat. Yayasan mengelola data Administrasi Guru/Karyawan, penggajian, serta pengelolaan jadwal yang dilakukan secara manual menggunakan absensi tertulis. Pengelolaan data Administrasi yang dilakukan secara manual tersebut memunculkan beberapa permasalahan diantaranya adalah **kesulitan untuk menerapkan disiplin jam kerja**, dan sistem ini juga memungkinkan karyawan untuk berbuat **curang** dengan cara meminta kepada rekan kerjanya supaya melakukan absensi atas nama orang lain. Sebagaimana yang telah diungkapkan sebelumnya, Proyek Akhir ini didefinisikan sebagai berikut: Bagaimana membangun sebuah aplikasi manajemen kehadiran yang dapat membaca identitas dan mengelola data kehadiran guru/ karyawan Yayasan Al-Azhar secara akurat, transparan dan dapat diandalkan. Metode yang digunakan oleh penulis adalah metode *prototyping*. Tujuan dari *prototyping* adalah agar memungkinkan pengembang dan pengguna dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Untuk mendapatkan informasi yang diperlukan penulis melakukan wawancara langsung, observasi dan penelitian kepustakaan.

Adapun Hasil dari perancangan ini dilengkapi dengan hasil pengujian seperangkat sistem manajemen kehadiran berupa Aplikasi *Android* yang terintegrasi dengan Teknologi NFC dan Aplikasi *Website Administrator* untuk mengelola data Administrasi Yayasan yang dapat dimanfaatkan oleh Yayasan Al-Azhar Bina Insani.

Kata kunci: kehadiran, *Near Field Communication (NFC)*, *Prototyping*, RFID