

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK**

**(UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap tahun 2020/2021

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN KEHADIRAN SISWA  
BERBASIS RFID DENGAN NOTIFIKASI MENGGUNAKAN BOT  
TELEGRAM**

MULYA KURNIA KASANOVA

NIM : 17.01.53.0177

**Abstrak**

Saat ini hampir semua institusi pendidikan masih menggunakan kertas dan pulpen dalam mencatat kehadiran siswa di sekolah. Hal ini menyebabkan siswa sering absen dan juga membolos dalam kegiatan belajar mengajar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem presensi dengan menggunakan teknologi nirsentuh yaitu RFID (Radio Frequency Identification) serta pemanfaatan chat bot. Teknologi ini nantinya akan menggantikan peran kertas dan pulpen untuk mencatat kehadiran siswa dan guru guna memudahkan admin sekolah untuk melaporkan kehadiran kepada pihak terkait dan orang tua siswa tidak perlu khawatir dengan posisi anaknya disekolah atau tidak karena telegram bot chat memonitoring mulai berangkat hingga pulang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat mengontrol proses presensi di Sekolah dan dapat membuat laporan dengan benar. Sistem presensi ini akan diintegrasikan menggunakan web PHP MySQL yang akan ditautkan notifikasi menggunakan telegram bot.

Kata Kunci : Presensi siswa, Teknologi nirsentuh, RFID, Bot Telegram, *Web*

## Abstrac

*Until now, almost all educational institutions still use paper and pens in recording student attendance at school. This causes students to often be absent and also play truant in teaching and learning activities. The purpose of this research is to create a presence system using touchless technology, namely RFID (Radio Frequency Identification) and the use of chat bots. This technology will later go for the role of paper and pen to record the attendance of students and teachers to make it easier for admins to report to related parties and parents of students do not have to worry about the position of their children at school or not because the telegram bot monitors it from the start to the end. The results show that the system can control the attendance process in schools and can make reports correctly. This presence system will be integrated using the web which will be linked to notifications using a telegram bot.*

Keywords : *Student attendance, Touchless Technology, RFID, Telegram Bot, Web.*

Pembimbing



(Eddy Nurraharjo, S.T., M.Cs.)

NIDN 0628127301