

## ABSTRAK

Nama : Luthfi Alkhafid  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Mekanisme Sistem *Fingerprint* Arduino Presensi  
Karyawan Berbasis Web Pada CV Sinergi Indonesia

Dengan kemajuan teknologi yang ada, teknologi mempunyai peranan penting dalam kegiatan pekerjaan khususnya pada proses presensi karyawan. Pada penelitian ini dirancang sistem presensi karyawan dengan menggunakan arduino sensor fingerprint serta sistem informasi presensi pada Komputer server yang terhubung dengan modul kontroler. Penelitian ini menggunakan metode waterfall diantaranya requirement, perancangan, pengkodean, pengujian dalam pengembangan sistem presensi kehadiran dan dilakukan dengan melibatkan karyawan. Sedangkan dalam proses pengambilan data presensi selama ini masih bersifat manual menggunakan tanda tangan sebagai bukti kehadiran, sehingga proses pencatatan kehadiran sangat rentan terhadap tindak kecurangan manipulasi maupun kesalahan dari manusia itu sendiri.

Kata Kunci : *fingerprint*, Presensi, Waterfall, arduino, karyawan.

## ABSTRACT

Nama : Luthfi Alkhafid  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Web-Based Design of Employee *Fingerprint* Presence System at CV Sinergi Indonesia

With existing technological advances, technology has a vital role in work activities, especially in the process of employee attendance. In this study, an employee presence system was designed using an Arduino fingerprint sensor and a presence information system on a server computer connected to the controller module. This study uses the waterfall method, including requirements, design, coding, and testing in the development of an attendance system, and is carried out by involving employees. Whereas the process of taking attendance data, so far, is still manual, using signatures as proof of attendance. Hence, the process of recording attendance is very vulnerable to acts of fraud or human error.

Keywords : *Fingerprint*, presence, waterfall, Arduino, employees.