

**RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI SISWA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN FINGERPRINT
(Studi Kasus: Madrasah Al-Karimiyah)**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : FARHAN FADHILAH
NIM : 190100011

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2024

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : FARHAN FADHILAH

NIM : 190100011

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan). Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 20 Februari 2024



(FARHAN FADHILAH)

190100011

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : FARHAN FADHILAH

NIM : 190100011

JURUSAN : Teknik Informatika

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI SISWA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FINGERPRINT (STUDI KASUS : MADRASAH AL-
KARIMIYAH)

TANGGAL UJIAN : 12 Februari 2024

Jakarta, 23 Februari 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Teguh Budi Santoso, S.kom, M.kom)

(T.Adi Kurniawan, S.kom, M.kom)

Dekan

Ketua Program Studi

(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom)

(Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI SISWA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FINGERPRINT**

(STUDI KASUS : MADRASAH AL-KARIMIYAH)

OLEH :

NAMA : FARHAN FADHILAH

NIM : 190100011

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 12 Februari 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji

(Teguh Budi Santoso,S.kom,M.kom)

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II



(Sukarno Bahat Nauli, S.Kom, M.Kom)



(Berlin P Sitorus,S.Kom,M.Kom)

ABSTRAK

Presensi merupakan suatu hal yang penting dalam mengelola kehadiran siswa di lingkungan pendidikan. Namun, masih banyak sekolah masih menggunakan sistem presensi atau absensi secara manual dan memakan waktu. Melakukan rekapitulasi dengan manual terjadinya kesalahan yang diakibatkan oleh manusia. Di Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem presensi siswa berbasis web menggunakan teknologi fingerprint. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem berbasis prototipe. Menggunakan metode prototipe yang sesuai dengan penelitian ini, karena diperlukan untuk merancang sekaligus melakukan evaluasi pada sistem alat. Sistem yang dihasilkan memanfaatkan teknologi fingerprint sebagai metode otentikasi, memastikan keakuratan dan keamanan presensi siswa. Selain itu, sistem ini dikembangkan dengan antarmuka web yang responsif, memudahkan akses dan pengelolaan data presensi bagi pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem presensi berbasis web menggunakan fingerprint mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan dalam proses pencatatan kehadiran siswa.

Kata kunci : Sistem Presensi, *Web*, *Fingerprint*, Manajemen Kehadiran Siswa, Prototipe, Akurasi, Keamanan.

ABSTRACT

The Attendance is an important thing in managing student attendance in the educational environment. However, many schools still use a manual and time-consuming attendance system. Carrying out manual recapitulation of errors caused by humans. This research aims to design and build a web-based student attendance system using fingerprint technology. The method used in this research is a prototype-based system development method. Using a prototype method that is appropriate to this research, because it is needed to design and evaluate the tool system. The resulting system utilizes fingerprint technology as an authentication method, ensuring the accuracy and security of student attendance. In addition, this system was developed with a responsive web interface, making it easier for users to access and manage attendance data. The research results show that the implementation of a web-based attendance system using fingerprints can increase efficiency, accuracy and security in the process of recording student attendance.

Keywords : Attendance System, Web, Fingerprint, Student Attendance Management, Prototype, Accuracy, Security.