

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riska Nukhfi Amalia

NPM : 213304067

Program studi : Teknik komputer Kontrol

Jurusan : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul :

Perancangan *Website* Untuk Pemantauan Presensi Siswa Dan Pembuatan Notifikasi Melalui Telegram adalah orisinil dan merupakan hasil pemikiran saya sendiri, bukan hasil saduran dan/atau jiplakan dari karya orang lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima segala bentuk sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebesar-besarnya.

Madiun, 11 Juli 2024

Yang Menyatakan

Riska Nukhfi Amalia
NPM 213304067

ABSTRAK

Diera teknologi saat ini perlu adanya perkembangan pada sistem presensi. Saat ini penggunaan presensi dengan tanda tangan atau mencatat nama di kertas dinilai kurang efektif karena masih terdapat pemalsuan data oleh siswanya sendiri. Serta kurang efisien saat rekapitulasi data presensi karena membutuhkan waktu yang lama. Dengan penggunaan mesin presensi *QR Code* juga kurang efektif dikarenakan tidak semua siswa memiliki *handphone* terutama untuk anak SD dan tidak semua *handphone* memiliki ruang memori yang cukup untuk menginstalasi aplikasi untuk mendapatkan *QR Code* masing-masing. Untuk menurunkan resiko tersebut, maka dibuatlah sistem presensi menggunakan *fingerprint* yang hanya menggunakan scan sidik jari siswa masing-masing tanpa memerlukan aplikasi apapun bagi siswa. Penelitian ini menggunakan ESP32 yang terhubung dengan *database MySQL*. Selain itu terdapat *website* yang dirancang dengan aplikasi *CodeLite* sebagai penyimpanan data siswa yang bersifat *localhost* dan hanya admin saja yang dapat mengakses dan mengubah data.

Kata kunci : presensi, *fingerprint*, *MySQL*, *handphone*