

**RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI ONLINE
PEGAWAI BERBASIS MOBILE ANDROID
PADA SMK PGRI 2 KOTA JAMBI
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI



**DOLI SUMARLIN SITORUS
F1E116023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI
2023**

**RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI ONLINE
PEGAWAI BERBASIS MOBILE ANDROID
PADA SMK PGRI 2 KOTA JAMBI
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi



**DOLI SUMARLIN SITORUS
F1E116023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul **RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI ONLINE PEGAWAI BERBASIS MOBILE ANDROID PADA SMK PGRI 2 KOTA JAMBI MENGGUNAKAN METODE WATERFALL** yang disusun oleh **DOLI SUMARLIN SITORUS NIM : F1E116023** telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 07 Juli 2023 dan dinyatakan lulus.

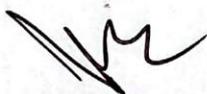
Susunan Tim Penguji :

Ketua : Drs. Jefri Marzal, M.Sc.,D.I.T
Sekretaris : Rizqa Raaqqa Bintana, S.T.,M.Kom
Anggota : 1. Ir. Indra Weni, M.Kom
2. Dewi Lestari, S.Kom., M.S.I
3. Ulfa Khaira, S.Komp., M.Kom

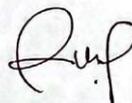
Disetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Drs. Jefri Marzal, M.Sc.,D.I.T
NIP. 196806021993031004



Rizqa Raaqqa Bintana, S.T.,M.Kom
NIP. 199001202019032012

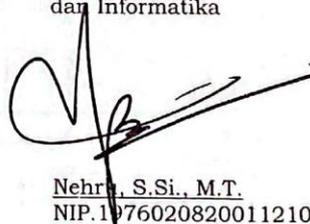
Diketahui:

Dekan-Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Jambi

Ketua Jurusan Teknik Elektro
dan Informatika



Drs. Jefri Marzal, M.Sc.,D.I.T
NIP. 196806021993031004



Nehri, S.Si., M.T.
NIP. 197602082001121002

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Jambi, Juli 2023

Yang menyatakan



DOLI SUMARLIN SITORUS

F1E116023

RIWAYAT HIDUP



Doli Sumarlin Sitorus lahir di Jambi pada tanggal 21 Juni 1998. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara, anak dari pasangan Jannes Sitorus, S.H dan Heleria Siagian, S.Pd. Pendidikan Formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut:

1. SDS PURI INDAH KOTA JAMBI (2004-2010)
2. SMP N 6 KOTA JAMBI (2010-2013)
3. SMKS PGRI 2 KOTA JAMBI (2013-2016)

Dan pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan Strata 1 dan tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi. Selama menempuh pendidikan pada jenjang S-1, penulis cukup aktif dalam bidang akademik maupun non-akademik.

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi absensi online pegawai berbasis mobile android pada SMK PGRI 2 Kota Jambi menggunakan metode *waterfall* yang efektif dan efisien. Menerapkan teknologi absensi harian pegawai dengan perangkat android untuk mempercepat proses perekapan absensi pegawai dengan cepat dan tepat, meningkatkan kinerja dan kedisiplinan kerja kepada para pegawai, mempermudah perekapan laporan absensi pegawai, dan mengefisienkan waktu dan tenaga. Dalam penelitian ini digunakan metode *waterfall* (air terjun) karena memungkinkan untuk departementalisasi dan kontrol. Proses pengembangan model fase *one by one*, sehingga meminimalis kesalahan yang mungkin akan terjadi. Pengembangan bergerak dari konsep, yaitu melalui desain, implementasi, pengujian, instalasi, penyelesaian masalah, dan berakhir di operasi dan pemeliharaan. Evaluasi aplikasi untuk mengetahui persepsi kebergunaan aplikasi telah dilakukan kepada pengguna yang melibatkan pegawai dan guru-guru di SMK PGRI 2 Kota Jambi. Pengguna menyambut baik dengan penerapan aplikasi ini.