

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI SMA MENGGUNAKAN TECH STACK REACT DAN GOLANG (STUDI KASUS CV SINERGI TEKNOKARYA), Moh. Dani Kurniawan Sugiarto, NIM E41253336, Tahun 2026, Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, dengan dosen pembimbing Ratih Ayuninghemi, S.ST., M.Kom. dan pembimbing lapang Juvenius, S.Kom. Kegiatan magang dilaksanakan di CV Sinergi Teknokarya selama periode Februari hingga Juni 2026. Tujuan kegiatan magang ini adalah untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di bidang pengembangan perangkat lunak serta menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan industri. Selama pelaksanaan magang, penulis terlibat dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa (SIMAS) yang digunakan untuk mendukung proses administrasi dan presensi siswa pada tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA).

Sistem SIMAS dikembangkan menggunakan React untuk frontend website, Golang sebagai backend REST API, PostgreSQL sebagai basis data, serta React Native untuk aplikasi Android. Sistem ini terdiri atas website profil sekolah, dashboard administrasi untuk guru dan admin, serta aplikasi Android yang digunakan siswa untuk melakukan presensi menggunakan validasi GPS dan foto selfie. Selain fitur presensi, sistem juga menyediakan pengelolaan data siswa, guru, kelas, jadwal pelajaran, pengumuman sekolah, riwayat presensi, dan pengaturan hak akses pengguna berbasis Role Based Access Control (RBAC).

Hasil dari kegiatan magang ini berupa sistem presensi sekolah yang terintegrasi dan mampu membantu proses digitalisasi administrasi sekolah. Sistem yang dikembangkan dapat mempermudah pengelolaan data akademik, meningkatkan efisiensi proses presensi, serta mendukung monitoring kehadiran siswa secara real-time.