

RINGKASAN

Aplikasi Pemantauan Siswa Berbasis Android Dengan Studi Kasus SMKN 2 Jember, Moh. Dani Kurniawan Sugiarto, Nim E31222519, Tahun 2024, 84 lbr., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi Puspitasari, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Pendidikan merupakan aspek penting dalam perkembangan siswa, namun keterlibatan orang tua dalam memantau proses belajar anak masih minim. Saat ini, pemantauan siswa di SMKN 2 Jember masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi akademik, presensi, serta skor kedisiplinan siswa. Kurangnya akses informasi bagi orang tua menyebabkan mereka hanya menerima laporan hasil belajar anak pada akhir semester tanpa pemantauan rutin. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat mempermudah komunikasi antara sekolah dan orang tua untuk meningkatkan efektivitas pemantauan siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pemantauan siswa yang memungkinkan orang tua dan siswa mengakses informasi akademik secara real-time melalui platform Android, sementara guru dan admin mengelola data siswa seperti nilai akademik, presensi, skor pelanggaran, melalui *website*. Sistem ini bertujuan meningkatkan keterlibatan orang tua dalam memantau perkembangan akademik dan kedisiplinan siswa. Pengembangan pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dan pengujian menggunakan metode *black box* dan UAT.

Hasil implementasi menunjukkan sistem berhasil menyediakan fitur informasi nilai akademik, presensi harian, dan skor pelanggaran. Pengujian mengonfirmasi semua fitur berfungsi sesuai harapan dengan skor UAT mencapai 84,888% dari 45 responden yang terdiri dari 22 responden siswa dan 23 responden orangtua/wali murid. Untuk pengembangan selanjutnya disarankan mengembangkan versi IOS dan menambahkan fitur-fitur baru untuk meningkatkan fungsionalitas.