

RINGKASAN

Sistem Informasi Absensi Siswa Menggunakan QR Code Berbasis Web, Berdasarkan Kerangka Native, Ari Ananda Puja Kesuma, NIM E31222301, Tahun 2026, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. (Pembimbing).

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi sistem informasi absensi siswa berbasis web dengan memanfaatkan teknologi **QR Code**. Sistem dikembangkan untuk membantu proses pencatatan dan pengelolaan kehadiran siswa agar lebih efektif, efisien, dan terstruktur. Penggunaan QR Code diterapkan sebagai media identifikasi siswa dalam proses absensi sehingga pencatatan kehadiran dapat dilakukan dengan lebih cepat serta mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pencatatan secara manual. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah **Waterfall**, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan **PHP** sebagai bahasa pemrograman, **MySQL** sebagai basis data, serta teknologi web lainnya yang mendukung proses pengembangan sistem. Dalam proses pengembangannya, sistem menggunakan pendekatan **Native** sehingga aplikasi dibangun tanpa menggunakan framework web utama. Sistem yang dikembangkan menyediakan beberapa fitur utama, antara lain autentikasi pengguna, pengelolaan data siswa, pembuatan dan pemindaian QR Code, pencatatan absensi, pengelolaan data kehadiran, serta penyajian informasi dan laporan absensi siswa. Data absensi yang tersimpan dalam basis data dapat dikelola dan dipantau oleh pengguna sesuai dengan hak akses yang diberikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi absensi siswa menggunakan QR Code berbasis web berhasil diimplementasikan dan dapat digunakan untuk membantu proses pencatatan kehadiran siswa. Sistem mampu menyimpan dan mengelola data absensi secara terstruktur sehingga proses pencatatan menjadi lebih cepat, akurat, dan mudah dipantau. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan absensi siswa dapat dilakukan secara lebih efektif serta dapat mengurangi ketergantungan terhadap proses pencatatan absensi secara manual.