

## ABSTRAK

SMK Nurul Fitri masih menggunakan cara manual untuk sistem pencatatan kehadiran Peserta Didiknya. Cara manual yang dimaksud untuk melakukan pencatatan sampai tahap pelaporan itu masih tertuang dalam sebuah draft presensi yang dicatat dan direkap satu per satu setiap tahunnya sehingga terjadinya penumpukan kertas pada sebuah ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sistem usulan untuk memudahkan pengguna dalam pencatatan juga rekapitulasi kehadiran Peserta Didik. Model pengembangannya menggunakan model *waterfall* (air terjun) dimulai dari tahap analisis sistem saat ini, analisis kebutuhan sistem, sistem usulan, desain sistem sampai pada tahap penilaian desain sistem. Pada perancangannya mengimplementasikan *Model View Controller* (MVC), jika diimplementasikan pada aplikasi bisa dikembangkan dengan terpisah antara *layer application logic* juga *presentation* serta akan memudahkan *developer* dalam proses pengembangan juga pemeliharannya. Presensi dikatakan penting karena dapat melihat tingkat kedisiplinan Peserta didik yang sering hadir. Teknik Pengumpulan datanya dengan observasi, wawancara, instrument penelitian yaitu angket. Hasil penilaian dari ahli dengan nilai rata-rata 49 termasuk klasifikasi Baik juga penilaian dari Pengguna dengan nilai rata-rata 41,7 termasuk klasifikasi Baik maka dapat disimpulkan, perancangan aplikasi presensi peserta didik berbasis web ini termasuk kedalam kategori baik.

**Kata kunci:** Perancangan Aplikasi, Presensi Peserta didik, *User Interface*, *waterfall*, MVC.

