

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DATA NILAI SISWA BERBASIS *WEB* DI SMK NEGERI 1 RAMAN UTARA LAMPUNG

ABSTRAKSI

Kompetisi di dunia pendidikan menciptakan persaingan ketat antar sekolah satu dengan yang lainnya, sehingga instansi pendidikan harus mengikuti kemajuan teknologi agar tidak tertinggal oleh perkembangan zaman. Instansi pendidikan memerlukan sistem untuk mengolah, menyimpan, melihat kembali, dan menyalurkan informasi. Informasi merupakan sarana yang dapat membantu dalam setiap kegiatan, oleh karena itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat, dan akurat. Saat ini SMK Negeri 1 Raman Utara Lampung belum memiliki sistem pengolahan data nilai siswa sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan perhitungan nilai siswa. Pada penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan studi pustaka. Analisa sistem dilakukan dengan menggunakan metode PIECES yaitu kinerja (Performance), informasi (Information), Ekonomi (Economy), Pengendalian (Control), Efisiensi (Eficiency), dan Pelayanan (Service). Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Sistem pengolahan nilai akan dibuat dengan framework PHP yaitu database server MySQL. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi data nilai siswa telah memenuhi kelayakan kualitas untuk diterapkan di SMK Negeri 1 Raman Utara karena sudah memiliki sistem informasi untuk mengolah data secara terpusat dalam database.

Kata kunci : Pengolahan Nilai, Waterfall, Sistem Informasi, PIECES