

## ABSTRAK

M irfan Asghori Mw 2020, **Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Codeigniter di SMK Negeri 2 Pariaman, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.**

Penelitian ini dilatar belakangi oleh permasalahan keterbatasan sumber belajar yang ada di SMKN 2 Pariaman. Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas Sistem Informasi Akademik menggunakan Codeigniter di SMK Negeri 2 Pariaman .

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D). Metode penelitian ini menggunakan analisis Model pengembangan 4-D tahap utama yaitu Define (pendefinisian), *Design* (perancangan), *Develop* (pengembangan), dan *Disseminate* (Penyebaran) langkah utama dalam penelitian tidak hanya merunut versi asli tetapi disesuaikan dengan karakteristik subjek dan tempat asal *examinee*.. Uji coba dilakukan pada 6 orang guru dan 30 orang siswa di SMKN 2 Pariaman.

Hasil uji validitas oleh para ahli Secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Sistem Informasi Akademik 90,97%, sehingga tingkat validitas dapat di interpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Sistem Informasi Akademik sebesar 91,98%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas Secara keseluruhan penilaian efektivitas Sistem Informasi Akademik sebesar 91,6%, sehingga tingkat efektivitasnya dapat di interpretasikan efektif digunakan. Berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Sistem Informasi Akademik sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran di SMKN 2 Pariaman.

Kata kunci : *Database MYSQL, Sistem Informasi Akademik, PHP, Web Codeigniter*