

ABSTRAK

Ebel Apnugrah , 2020, **Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website SMA Negeri 6 Padang, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.**

Penelitian dan pengembangan ini dilatar belakangi oleh permasalahan pendaftaran siswa baru yang dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan banyak juga siswa yang berasal dari daerah luar kota Padang. Oleh karena itu penulis berupaya merancang sistem informasi penerimaan siswa baru yang mudah dipahami oleh calon siswa yang ingin mendaftar dan juga memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran ke SMA N 6. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website SMA Negeri 6 Padang.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*) 4D. Subjek penelitian berjumlah 21 orang, dengan desain dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Define*, pada langkah define akan dilakukan analisis kebutuhan terhadap sistem yang akan kita buat (2) *Design*, pada langkah ini dilakukan perancangan terhadap sistem akan dibuat (3) *Develop*, pada langkah ini akan dilakukan tahap penilaian terhadap sistem yang dibuat dan (4) *Disseminate*, pada tahap ini dilakukan penyebaran produk yang telah dibuat.

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website SMA Negeri 6 Padang sebesar 91,4%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website SMA Negeri 6 sebesar 86,26%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website SMA Negeri 6 sebesar 88,32% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interprestasikan Sangat baik digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Website sebagai sistem informasi sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses penerimaan siswa baru SMA N 6 Padang.

Kata kunci : Website, Penerimaan Siswa Baru, Aplikasi.