

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMA NEGERI 1 BENGKUNAT)

*Design and Build A Web-Based New Student Registration Application
(Case Study : SMA Negeri 1 Bengkuntat)*

Oleh :

Erni Sintya

18311049

SMA Negeri 1 Bengkuntat merupakan salah satu lembaga pendidikan dengan jenjang sekolah menengah atas yang berada di Kecamatan Ngaras Kabupaten Pesisir Barat Provinsi Lampung. SMA Negeri 1 Bengkuntat setiap periode tahunan menerima siswa-siswa baru, adapun SMA Negeri 1 Bengkuntat ini dalam proses pendaftaran siswa baru nya masih belum memiliki website sehingga dalam pengisian formulir masih manual membuat lembaran formulir diisi dengan cara ditulis tangan oleh calon siswa membuat panitia terkadang terjadi masalah seperti tulisan kurang jelas dan kurang lengkapnya pengisian formulir serta belum terpusatnya pendataan yang ada membuat berupa dalam proses penyimpanan panitia harus mengangkat beban formulir dan berkas yang cukup banyak untuk disimpan dilemari penyimpanan, terjadinya kehilangan berkas dan formulir calon siswa akibat salah penyusunan, pencarian formulir pendaftaran calon siswa dangat lama apabila dibutuhkan kembali dan kekurangan tempat untuk menyimpan formulir ataupun berkas calon siswa dalam bentuk kertas fisik apabila pendaftaran masih menggunakan prosedur manual secara berlanjut.

Dengan itu maka penelitian ini membangun website pendaftaran bagi calon (ppdb) siswa-siswi di SMA Negeri 1 Bengkuntat sebagai bentuk dorongan teknologi menggunakan *Code Igniter 4* yang dapat digunakan baik dalam prose pendaftaran, mengelola data maupun menyimpan data diri calon siswa-siswi tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode *extreme programming* yang mana terdapat tahapan yang perlu dilalui dalam membangun sebuah software seperti *planning, design, coding, dan testing*. Telah dilaksanakannya penelitian serta pengujian software menggunakan standar ISO 25010 dan didapatkan nilai *functionallity* admin sebesar 95%, *functionallity* calon siswa 100%, *usability* admin 93,33% dan *usability* calon siswa 90,25%. Diharapkan dengan adanya penelitian in dapat terus berkembang dan memiliki dampak dan daya guna khususnya bagi SMA Negeri 1 Bengkuntat.

Kata Kunci : PPDB, PHP, Code Igniter 4, Extreme Programming, ISO25010