

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PPDB ONLINE MENGUNAKAN METODE *WATERFALL* DI PONDOK PESANTREN AL-FALAH KRUI LAMPUNG

Adib Hanafi

182520013, adibhanafi96@gmail.com

Salah satu faktor pendukung efektifitas dalam melakukan kegiatan pendaftaran adalah dengan adanya sistem informasi PPDB online sehingga mampu memberikan kemudahan dalam melakukan kegiatan pendaftaran. Pondok pesantren Al-Falah Krui merupakan salah satu lembaga pendidikan yang kegiatan pendaftarannya masih melakukan pelayanan pendaftaran secara langsung yang menyebabkan kegiatan pendaftaran kurang efektif dari segi biaya maupun waktu. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti melakukan pengembangan sistem informasi PPDB online untuk meningkatkan kredibilitas dan efektifitas Pondok Pesantren Al-Falah Krui dalam melakukan kegiatan pendaftaran.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Metode ini memiliki 5 tahapan yang ada untuk memperoleh hasil yang sesuai, yaitu analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan wawancara, studi pustaka dan angket.

Dari hasil pengujian *Black Box* dan kebergunaan atau *usability testing*, dengan melibatkan guru dan pengurus sebagai subyek penelitian. Jumlah responden penelitian terdiri dari 10 orang diantaranya 8 guru dan 2 pengurus. Hasil *Black Box* testing tidak ditemukan masalah atau dapat dikatakan semua fitur yang telah diuji dapat berjalan dengan benar. Hasil *usability testing* dengan diperolehnya nilai sebesar 97, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi PPDB sangat layak digunakan.

**Kata Kunci** : Sistem informasi, PPDB, *Usability testing*, *Waterfall*