

RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MTs YANBU'UL ULUM SITUBONDO MENGUNAKAN METODE WATERFALL

Nama : Reza Cerano Verrel
NIM : 3130018017
Prodi : S1 Sistem Informasi
Pembimbing : Tri Deviasari Wulan, M.T

ABSTRAK

MTs Yanbu'ul Ulum Situbondo merupakan salah satu Madrasah Tsanawiyah di Situbondo yang dalam melakukan Penerimaan Siswa Baru (PSB) masih dilakukan secara manual. Proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang masih dilakukan secara manual menyebabkan terjadinya permasalahan seperti berkas calon peserta didik baru mengalami kerusakan, robek, hilang, atau tidak terdokumentasi dengan baik. Pada penelitian ini sistem akan dibangun menggunakan framework CodeIgniter dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML serta MySQL sebagai database dan dengan menggunakan metode waterfall. Adapun tahapan penelitian yang dilakukan yaitu dimulai dari identifikasi kebutuhan, desain sistem, pembuatan program, dan pengujian sistem. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem penerimaan siswa baru yang memiliki fitur pengisian formulir pendaftaran, biodata, pengumuman, validasi data, edit pengumuman, edit materi dan jadwal ujian, edit profile, ubah password, upload berkas persyaratan, ruang kelas, setting pendaftaran, cetak bukti pendaftaran, cetak hasil verifikasi, cetak bukti kelulusan, export data. Berdasarkan pengujian black box testing didapatkan hasil bahwa sistem pendaftaran siswa baru dapat berfungsi dengan baik dalam setiap fiturnya. Berdasarkan pengujian usability testing terhadap calon siswa dan panitia PPDB didapatkan hasil bahwa sistem mudah dalam penggunaannya dan memberikan kemudahan dalam pelaksanaan penerimaan peserta didik baru.

Kata Kunci : PSB, PHP (*Hypertext PreProcessor*), MySQL, Website, Waterfall