

MUCHAMMAD FIRMANUDIN, 20.230.0056

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU (PPDB) BERBASIS WEB DI MTS SALAFIYAH NU
KARANGANYAR TIRTO**, di bawah bimbingan Prastuti Sulistyorini, ST., M.Kom.
109 + xii Halaman/52 Gambar/17 Tabel/13 Pustaka (2013-2021)

ABSTRAK

MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto setiap tahunnya melaksanakan proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual. Proses ini menimbulkan beberapa permasalahan seperti potensi kesalahan pencatatan data, risiko kehilangan dokumen fisik, serta beban kerja ganda bagi guru yang merangkap sebagai panitia PPDB. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini melakukan analisa dan perancangan sistem informasi PPDB berbasis web menggunakan metode Waterfall yang dibatasi pada tahap requirement dan design. Hasil penelitian berupa rancangan sistem yang mencakup pemodelan UML, perancangan basis data dengan 10 tabel, dan perancangan antarmuka menggunakan Lembar Kerja Tampilan (LKT) sebanyak 21 halaman. Rancangan ini diharapkan menjadi landasan implementasi sistem informasi PPDB berbasis web di MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto pada penelitian selanjutnya.

Kata kunci: PPDB, Sistem Informasi, Web, UML, Waterfall, MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto

MUCHAMMAD FIRMANUDIN, 20.230.0056

**ANALYSIS AND DESIGN OF WEB-BASED NEW STUDENT ADMISSION
(PPDB) INFORMATION SYSTEM AT MTS SALAFIYAH NU**

KARANGANYAR TIRTO, under the guidance of Prastuti Sulistyorini, ST., M.Kom.
109 + xii Pages/52 Pictures/17 Tables/13 Bibliography (2013-2021)

ABSTRACT

MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto conducts a New Student Admission (PPDB) process manually every year. This process causes several problems such as potential data recording errors, risk of losing physical documents, and double workload for teachers who also serve as PPDB committee members. To address these problems, this study conducts an analysis and design of a web-based PPDB information system using the Waterfall method, limited to the requirement and design stages. The results include system modeling using UML, database design consisting of 10 tables, and user interface design using Screen Design Work Sheet (LKT) of 21 pages. This design is expected to serve as a basis for the implementation of a web-based PPDB information system at MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto in future research.

Keywords: *PPDB, Information System, Web, UML, Waterfall, MTs Salafiyah NU Karanganyar Tirto*