

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED
NEW STUDENT REGISTRATION APPLICATION FOR
STUDENTS AT BABUL FUTUH ISLAMIC BOARDING
SCHOOL IN PANDAAN**

Muhammad Damiri Ilyas
Informatics Engineering Study Program, Yudharta
University, Pasuruan

ABSTRACT

This research aims to develop an Android-based information system application that is appealing, legitimate, practical, and effective in facilitating the registration process for new students in grades VII and X at Babul Futuh Islamic Boarding School at the beginning of the new academic year. The main objective of this application is to enhance the quality and efficiency of the New Student Admission (PPDB) process. This research will follow the waterfall or sequential linear development model, employing observation and interviews as data sources involving teachers, students, and registration committee members. Through this approach, the application will consider positive potentials, constraints, and opportunities to shape an efficient registration system. The research instrument consists of a questionnaire to be filled out by prospective students. It is expected that the outcomes of this research will yield an Android-based information system application that is appealing, legitimate, practical, and effective. This application is anticipated to strengthen communication between the boarding school's admission committee and prospective students during the registration process, ultimately leading to a positive assessment and supporting the growth of the boarding school in the future.

Keywords: *Information System, Android, Registration, Waterfall.*

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN SANTRI DAN SISWA BARU BERBASIS ANDROID DI PONDOK PESANTREN BABUL FUTUH PANDAAN

Muhammad Damiri Ilyas
Program Studi Teknik Informatika, Universitas
Yudharta Pasuruan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis Android yang menarik, sah, praktis, dan efektif guna memfasilitasi proses pendaftaran siswa baru kelas VII dan X di Pondok Pesantren Babul Futuh pada awal tahun ajaran baru. Tujuan utama aplikasi ini adalah meningkatkan kualitas dan efisiensi dalam pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Penelitian ini akan mengikuti model pengembangan waterfall atau sekuensial linier dengan menggunakan metode observasi dan wawancara sebagai sumber data yang melibatkan guru, siswa, dan panitia pendaftaran. Dengan pendekatan ini, aplikasi akan mempertimbangkan potensi positif, kendala, dan peluang untuk membentuk sebuah sistem pendaftaran yang efisien. Instrumen penelitian berupa angket yang akan diisi oleh calon santri dan siswa baru. Diharapkan, hasil dari penelitian ini akan menghasilkan aplikasi sistem informasi berbasis Android yang menarik, sah, praktis, dan efektif. Aplikasi ini diharapkan mampu memperkuat komunikasi antara panitia penerimaan pesantren dan calon santri/siswa baru selama proses pendaftaran, yang pada akhirnya akan berdampak positif pada penilaian yang baik dan mendukung pertumbuhan pesantren di masa depan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Android, Pendaftaran, Waterfall