

SISTEM PENDAFTARAN SISWA PADA SD NEGERI 02 SUMBEREJO MENGUNAKAN RFID

*(STUDENT REGISTRATION SYSTEM DESIGN AT 02 SUMBEREJO PUBLIC
ELEMENTARY SCHOOL KENDAL WITH RFID))*

Ilham Anshori

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
[*ilham.anshori@gmail.com*](mailto:ilham.anshori@gmail.com)

ABSTRACT

Student registration at 02 Sumberejo Public Elementary School, Kendal has not used a computer-based information system. The student registration system has still been manually using the registration form given to prospective students who will apply to the school and filled in and collected to school along with other supporting files according to a predetermined schedule. After the file is received, the student registration committee will record prospective student data into the registration book and then select and test the prospective students. A computerized of information system is needed that manages student registration at 02 Sumberejo Public Elementary School, Kendal. This system manages the data of prospective students who register, supporting data files that have been completed, and each student can see the complete files needed to use RFID. This system is created using Microsoft Visual Basic.Net 2010 programming language and MySQL as a database. Data collection methods used are observation, interviews, and literature. The system development uses the waterfall modeling method and the system design uses UML. The purpose of making this registration system is to accelerate the registration of prospective students and simplify the recording and searching of prospective student data if needed so that student registration activities run more quickly, effectively and efficiently.

Keywords: Registration, Students, RFID, UML

ABSTRAK

Pendaftaran siswa pada SD Negeri 02 Sumberejo Kendal belum menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Sistem pendaftaran siswa selama ini masih manual menggunakan formulir pendaftaran yang diberikan kepada calon siswa yang akan mendaftar ke sekolah tersebut dan diisi lalu dikumpulkan ke sekolah bersama berkas pendukung lain sesuai jadwal yang telah ditentukan. Selesai berkas diterima, panitia pendaftaran siswa akan mencatat data calon siswa ke dalam buku pendaftaran untuk kemudian diseleksi dan dilakukan test kepada calon siswa. Dibutuhkan sistem informasi berbasis komputerisasi yang mengelola pendaftaran siswa pada SD Negeri 02 Sumberejo Kendal. Sistem ini mengelola data calon siswa yang mendaftar, data berkas-berkas penunjang yang telah dilengkapi, dan setiap siswa dapat melihat kelengkapan berkas yang diperlukan menggunakan RFID. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic.Net 2010 dan MySQL sebagai database. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pengembangan sistemnya menggunakan metode pemodelan waterfall dan perancangan sistemnya menggunakan UML. Hasil dari sistem pendaftaran untuk mempercepat pendaftaran calon siswa serta mempermudah dalam perekapan dan pencarian data calon siswa apabila diperlukan sehingga kegiatan pendaftaran siswa berjalan secara lebih cepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci: Pendaftaran, Siswa, RFID, UML