

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 1 SIDOMULYO MENGUNAKAN DELPHI XE5

*(THE USE OF DELPHI XE5 AS ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN SD NEGERI 1
SIDOMULYO)*

Joko Purnomo

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Jpurnama442@gmail.com

ABSTRACT

SD Negeri 1 Sidomulyo is one of the educational institutions in Cepiring District, Kendal Regency, but the process of processing academic data in this school is still not integrated. The ongoing academic data processing still uses Microsoft Excel. As a result of this, the processing and searching of data is prone to errors and takes a long time, such as processing student data, teacher data, subject data, and student grade recapitulation data. In addition, the presentation of the information also takes a long time and the resulting data is less accurate. Academic information systems are needed that are expected to facilitate the school in managing and presenting academic data. In building an academic information system, the author uses the waterfall method by designing the system using the Unified Modeling Language (UML). The system was built using Delphi XE5, the application used for making this academic system. Then supported by Microsoft Access 2013 to manage existing databases. The final result of this study is an academic information system at SD Negeri 1 Sidomulyo, which later can provide convenience in processing and searching data such as student data, teacher data, subject data, and student grades quickly, precisely and accurately.

Keywords: Academic Information System, Delphi XE5.

ABSTRAK

SD Negeri 1 Sidomulyo merupakan salah satu instansi pendidikan yang ada di Kecamatan Cepiring, Kabupaten Kendal akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Proses pengolahan data akademik yang sedang berjalan masih menggunakan *Microsoft Excel*. Akibat dari hal tersebut proses pengolahan dan pencarian data rentan terjadi kesalahan serta memakan waktu yang lama, seperti pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan data rekap nilai siswa. Selain itu, penyajian informasinya pun memakan waktu lama dan data yang dihasilkan kurang akurat. Diperlukan sistem informasi akademik yang diharapkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam mengelola dan menyajikan data-data akademiknya. Dalam membangun sebuah sistem informasi akademik, penulis menggunakan metode *waterfall* dengan perancangan sistemnya menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Sistem dibangun menggunakan *Delphi XE5* yaitu aplikasi yang digunakan untuk pembuatan sistem akademik ini. Kemudian didukung *Microsoft Access 2013* untuk mengelola database yang ada. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akademik pada SD Negeri 1 Sidomulyo, yang nantinya dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan dan pencarian data seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan nilai siswa secara cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Delphi XE5.