

APLIKASI PENGELOLAAN SISWA DAN GURU PADA SMA NEGERI 1 BATI-BATI

Nurul Husna¹, Zaenuddin², Muhammad Edva Rosadi³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 18630692

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1115028801

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1104039101

E-mail : husnan651@gmail.com

ABSTRAK

Pengolahan data siswa dan guru pada SMA Negeri 1 Bati Bati, terlihat menyulitkan bagi pegawai. Dimana dalam mengolah data siswa, data guru, data surat, data tamu dan data penghargaan serta melakukan pengabsenan membutuhkan waktu yang lama. SMA Negeri 1 Bati-Bati yang belum mengelola data secara terkomputerisasi terutama pada bidang pendataan siswa dan guru sehingga rentan terhadap risiko akan kehilangan data penting, Pencatatan manual dapat mengakibatkan kurangnya kecepatan dalam penyajian data. Selain itu masalah yang sering timbul dari pengelolaan data secara manual adalah pengarsipan yang tidak efektif dan kurang efisien.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall* yang mempunyai enam tahapan yaitu : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (*System Engineering*), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*), Perancangan Perangkat Lunak (*Design*), Pengkodean (*Coding*), Pengujian Perangkat Lunak (*Testing*), Pemeliharaan Perangkat Lunak (*Maintenance*). Teknik testing sistem menggunakan teknik Blackbox. Dalam penelitian ini pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan wawancara langsung, Permodelan yang digunakan dalam proses pembuatan sistem pembangunan perangkat lunak menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* untuk menggambarkan bagaimana sistem yang nantinya akan berjalan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan MySQL sebagai manajemen database.

Dengan metode di atas tersebut berhasil membuat sistem yang dapat meningkatkan kinerja pegawai/guru dalam pendataan data siswa, data guru, data surat, data tamu, data penghargaan dan pengabsenan serta mempermudah dalam pelaporan data kepada atasan.

Rekomendasi terhadap peneliti selanjutnya seperti melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, melakukan perbaikan tampilan minimal satu tahun, meningkatkan keamanan sistem yang berjalan, dan juga dapat di kembangkan dengan membuat sistem yang sama namun harus sudah berbasis android atau di atasnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Unified Modelling Language (UML), PHP, MySQL

ABSTRACT

Processing student and teacher data at Bati Bati 1 Public High School, seems difficult for employees. Where in processing student data, teacher data, letter data, guest data and award data as well as taking attendance takes a long time. SMA Negeri 1 Bati-Bati has not managed data in a computerized way, especially in the field of data collection for students and teachers, so it is vulnerable to the risk of losing important data. Manual recording can result in a lack of speed in presenting data. In addition, the problem that often arises from manual data management is ineffective and inefficient archiving.

The method used in this study is Waterfall which has six stages, namely: Engineering and System Modeling (System Engineering), Software Requirements Analysis (Analysis), Software Design (Design), Coding (Coding), Software Testing (Testing), Software Maintenance (Maintenance). The system testing technique uses the Blackbox technique. In this study, data collection used observation and direct interview techniques. Modeling used in the process of making a software development system used UML (Unified Modeling Language) to describe how the system would later work. The programming language used is PHP, and MySQL as database management.

With the above method, it has succeeded in creating a system that can improve the performance of employees/teachers in collecting student data, teacher data, mail data, guest data, awards and attendance data as well as facilitating data reporting to superiors.

Recommendations for future researchers such as carrying out regular system maintenance, making appearance improvements for at least one year, increasing the security of the running system, and also being developed by making the same system but must be based on Android or above.

Keywords: Information System, Unified Modeling Language (UML), PHP, MySQL

mengalami peningkatan versi dengan mengikuti perkembangan teknologi serta kebutuhan.

2. Aplikasi Pengelolaan Siswa Dan Guru Pada SMA Negeri 1 Bati Bati ini diharapkan dapat dibuat lebih menarik dengan memberikan tampilan yang lebih bagus lagi.

3. Melakukan peningkatan keamanan sistem yang lebih baik karena sistem ini hanya memanfaatkan fungsi keamanan standart dari web itu sendiri.

4. Pembuatan program ini masih sangat terbilang sederhana, terutama dari segi tampilan dan keamanan, ada baiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan informasi yang lebih lengkap lagi agar bisa lebih bermanfaat bagi pengelola sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Hanhan Hanafiah S., M. K. (2019). Pembangunan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web di Kantor Desa Manggunharja. J-SIKA| Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa 1.1.

Hidayatullah, P. &. (2017). Pemrograman Web. Bandung: Informatika Bandung.

Hutahaean, J. (2015). Konsep Sistem Informasi. Deepublish.

Miftah, F. (2015). Fitur Dahsyat Sublime Text 3. Lug Stikom.

Munti, N. Y. (2020). Analisa Dampak Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Dalam Bidang Pendidikan. Jurnal Pendidikan Tambusai, 4(2), 1975-1805.

Nugroho, A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Ukm (Unit Kegiatan Mahasiswa) STMIK STIKOM Bali Berbasis Client Server. Proceedings Konferensi Nasional Sistem dan Informatika (KNS&I).

Putratama, V. (2016). Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Supono.

Rosa, A. S. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan JAVA. Bandung: Informatika Bandung.

Wardana. (2016). Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Wongso, F. (2016). Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic. Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis (e-journal), 13(2).

Yanto, R. (2016). Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Deepublish.