

SISTEM INFORMASI PENDATAAN SMP PADA BIDANG SMP DI DINAS PENDIDIKAN KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Rahmani¹⁾, Kholik Setiawan²⁾, Ihsanul Fikri³⁾

¹Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA MAB)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 19630543

²Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA MAB)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1110128601

³Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA MAB)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1107078901

E-mail:rahmanimeratus@gmail.com

ABSTRAK

Pengolahan data SMP sedang berjalan pada Bidang SMP Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin saat ini masih sangat sederhana, yaitu pegawai hanya melakukan pencatatan secara manual menggunakan buku besar. Hal tersebut sangat tidak efisien dan efektif karena akan menghabiskan banyak waktu dan resiko terjadi kesalahan relatif lebih besar serta mengalami kesulitan dalam pendataan Sekolah, Guru, Sarana & Prasarana, Keadaan Siswa, Rapat, Pengawas, SMP yang diawasi dan Metode Pembelajaran. 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 penulis berhasil membuat sistem yang dapat meningkatkan kinerja pendataan Sekolah, Guru, Sarana & Prasarana, Keadaan Siswa, Rapat, Pengawas, SMP yang diawasi dan Metode Pembelajaran serta mempermudah dalam pelaporan data hasil penjualan kepada pimpinan. Selanjutnya melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, melakukan perbaikan tampilan minimal satu tahun, meningkatkan keamanan sistem yang berjalan.

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

DAFTAR PUSTAKA

- Andi, K. (2018). No Title. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Hidayatullah, P. (2017). No Title. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutahaean, J. (2015). No Title. *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Miftah, F. (2015). No Title. *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Lug Stikom.
- Nugroho, A. (2015a). No Title. *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Ukm (Unit Kegiatan Mahasiswa) STMIK STIKOM Bali Berbasis Client Server*.
- Nugroho, A. (2015b). No Title. *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). No Title. *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan Framework Codeigniter*. Supono.
- Rosa, A. S. (2015). No Title. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML Dan JAVA*. Bandung: Informatika Bandung.
- Wardana. (2016). No Title. *Aplikasi Website Profesional Dengan PHP Dan JQuery*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Wongso, F. (2016). No Title. *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). No Title. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Sulakso, Yogi (2021) *Aplikasi Penjualan Busana Muslim Pada Toko Hariera Berbasis Web*. Diploma thesis, Universitas Islam Kalimantan MAB.