

APLIKASI ADMINISTRASI SEKRETARIAT DAN PENGELOLAAN INVENTARIS DPRD KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Sarbella¹, Mayang Sari², Muhammad Amin³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, NPM19630179

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, NIDN1109049101

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, NIDN1109086801

E-mail: sarbella2411@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan pada Sekretariat DPRD Banjarmasin masih sangat sederhana, yaitu pegawai atau anggota sekretariat hanya melakukan pencatatan secara manual menggunakan buku besar. Serta pendataan Anggota Sekretariat, Inventaris Aset, Pemakaian Inventaris, Perbaikan Inventaris Aset, Surat, Agenda, Cuti dan Data Siswa Magang yang terkomputerisasi belum tersedia dan kurangnya kecepatan dalam penyajian informasi. Hal tersebut sangat tidak efisien dan efektif karena akan menghabiskan banyak waktu dan resiko terjadi kesalahan relatif lebih besar serta mengalami kesulitan dalam pendataan. 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 Anggota Sekretariat, Inventaris Aset, Pemakaian Inventaris, Perbaikan Inventaris Aset, Surat, Agenda, Cuti dan Data Siswa Magang, serta mempermudah dalam pelaporan data hasil penjualan kepada pimpinan. Rekomendasi penulis 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 diatasnya.

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

REFERENSI

- Andi, K. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- 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.
- Nugroho, A. (2015a). *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset Ukm (Unit Kegiatan Mahasiswa) STMIK STIKOM Bali Berbasis Client Server*.
- Nugroho, A. (2015b). *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.
- Sulakso, Yogi (2021) *Aplikasi Penjualan Busana Muslim Pada Toko Hariera Berbasis Web*. Diploma thesis, Universitas Islam Kalimantan MAB.