

Online Repository of Universitas NU Kalimantan Selatan |
Alamat: Jl. A. Yani No.KM 12.5, Banua Hanyar, Kec. Kertak
Hanyar, Kabupaten Banjar, Kalsel, Indonesia 70652

Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan PHP 7 Dengan Metode *First In First Out (FIFO)* Di SMPN 1 Kertak Hanyar

¹Muhammad Fadliansyah

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan, Indonesia
e-mail: fadliansyah849@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to improve the efficiency of using the letter archiving application at SMPN 1 Kertak Hanyar, especially in managing incoming letters and outgoing letters. In the analysis stage, it was found that the process of filing letters is still done manually by recording using an archive notebook and storing letters in cabinets based on their type. This results in a slow process of processing incoming letters and outgoing letters, especially considering the increasing number of letters, for example in 2020 reaching 1000 letters. Based on these problems, researchers created a web-based letter archive application at SMPN 1 Kertak Hanyar. This application was created using the PHP programming language with a MySQL database. In addition, an additional method used is the First Out (FIFO) method. The FIFO method is carried out like a queuing process, where the first incoming letter will be processed first then the next letter.

Keywords: Mail archive application, MySQL, PHP, FIFO method

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi penggunaan Aplikasi kearsipan surat di SMPN 1 Kertak Hanyar, khususnya dalam mengelola surat masuk dan surat keluar. Dalam tahap analisis, ditemukan bahwa proses pengarsipan surat masih dilakukan secara manual dengan pencatatan menggunakan buku catatan arsip dan penyimpanan surat dalam lemari berdasarkan jenisnya. Hal ini mengakibatkan lambatnya proses pengolahan surat masuk dan surat keluar, terutama mengingat jumlah surat yang semakin meningkat, contohnya pada tahun 2020 mencapai 1000 surat. Berdasarkan masalah tersebut, peneliti membuat suatu aplikasi arsip surat berbasis web di SMPN 1 Kertak Hanyar. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Selain itu, metode tambahan yang digunakan adalah metode *First Out (FIFO)*. Metode *FIFO* dilakukan seperti proses antrian, dimana surat yang pertama kali masuk akan diproses terlebih dahulu kemudian surat berikutnya

Kata Kunci: Aplikasi arsip surat, MySQL, PHP, metode FIFO

I. PENDAHULUAN

Aplikasi arsip surat berbasis website dengan menggunakan PHP 7 dan menerapkan metode First In First Out (FIFO) bersumber dari kebutuhan organisasi atau instansi pendidikan untuk mengelola dan menyimpan surat-menyurat secara efisien. Pada masa ini, banyak instansi pendidikan mengalami kendala dalam mengelola arsip surat secara tradisional yang seringkali kurang efisien dan rawan terhadap kehilangan data.

Penerapan teknologi informasi, terutama melalui aplikasi berbasis website, dianggap sebagai solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam mengelola arsip surat. PHP 7 dipilih sebagai bahasa pemrograman untuk membangun aplikasi ini karena kemampuannya dalam mengembangkan aplikasi website yang handal dan responsif.

Pengembangan aplikasi ini didorong oleh kebutuhan akan penyimpanan data yang terorganisir, kemudahan dalam pencarian, dan penghematan waktu dalam manajemen surat-menyurat. Melalui penerapan aplikasi arsip surat berbasis website, diharapkan instansi atau organisasi dapat mempercepat proses pencarian, meningkatkan akurasi data, dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya.

Dalam mengurus catatan surat, cara pencatatan masih menggunakan buku harian, yang menyebabkan data surat masuk dan keluar tidak terdokumentasi dengan baik. Hal ini sering menyulitkan saat data surat dibutuhkan, karena surat-surat tersebut sering tidak dapat ditemukan dan hilang. Keadaan ini tentu saja menghambat efisiensi dalam pengolahan data surat-menyurat. Saat ini, dengan adanya komputer dalam sistem pengolahan data, fitur dan manfaatnya semakin meningkat di dunia kantor dan bisnis, membantu membuat pekerjaan kantor menjadi lebih mudah dan efisien. Pemanfaatan teknologi informasi, terutama dalam komputerisasi, seharusnya dapat mempermudah pengolahan data dan mengurangi risiko kesalahan selama proses pemrosesan data.

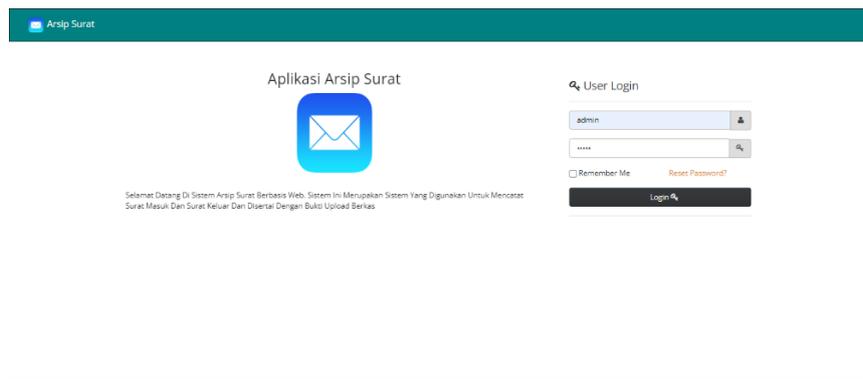
II. METODE PENELITIAN

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan menerapkan metode FIFO (First In First Out). Analisis deskriptif dilakukan dengan merangkum hasil dari survei dan wawancara. Metode FIFO (First In First Out) digunakan sebagai instrumen untuk mengatur proses pembuatan Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website di SMPN 1 Kertak Hanyar. Demikian, data akan diolah berdasarkan urutan masuknya (First In) sehingga proses pembuatan aplikasi dapat dilakukan secara terstruktur dan efisien.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

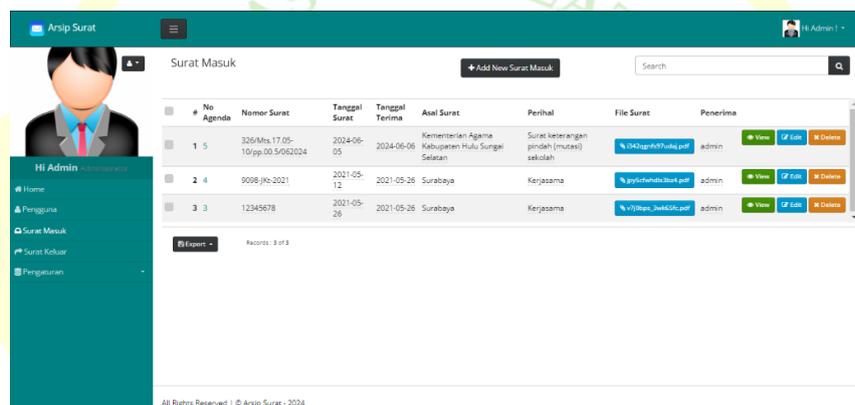
Dalam proses membangun sistem, penulis menggunakan native coding dalam pengerjaannya dan menggunakan Xampp sebagai servernya. Database yang digunakan dalam membangun sistem adalah Mysql dengan phpMyAdmin sebagai antarmuka. Aplikasi yang digunakan untuk membuat code adalah Visual Studio Code.

Dalam Sub bab ini peneliti akan memaparkan hasil dari Desain Aplikasi Arsip surat yang sudah dirancang oleh peneliti menggunakan Pengcodingan dengan Visual Studio Code sebagai Aplikasi yang digunakan peneliti dalam pembuatan Aplikasi Website, Berikut adalah hasil dari desain perancangan yang telah dilakukan Peneliti.



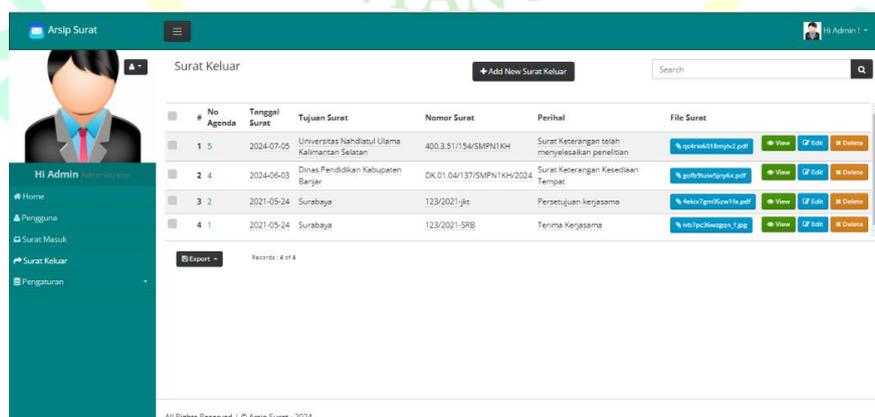
Gambar 1. Halaman Login

Tampilan halaman login aplikasi ini terdiri dari dua level pengguna user dan admin. Hal pertama yang harus dilakukan untuk dapat mengakses ke sistem adalah staff harus login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password. Staff dapat login sebagai Admin ataupun sebagai pengguna.



Gambar 2. Halaman Manajemen Surat Masuk

Halaman manajemen surat masuk pada menu ini pengguna akan ditampilkan tabel berisi data surat masuk yang sudah dimasukkan ke dalam sistem. Tampilan dalam melihat data surat.



Gambar 2. Halaman Manajemen Surat Keluar

Halaman manajemen surat masuk pada menu ini pengguna akan ditampilkan tabel berisi data surat keluar yang sudah dimasukkan ke dalam sistem.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil rumusan masalah, dan pengujian sistem yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa implementasi Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan PHP 7 di SMPN 1 Kertak Hnyar telah selesai dilakukan. Terdapat tiga fitur Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan PHP 7 yaitu Manajemen Surat Masuk, Manajemen Surat Keluar, Manajemen Hak Akses. Berdasarkan tiga skenario dengan persentase keberhasilan 100% yang dibuat oleh penulis pada pengujian blackbox bahwa Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan PHP 7 sesuai dengan prosedur proses pengelolaan surat masuk dan surat keluar dengan menerapkan metode FIFO (Pertama Masuk Pertama Keluar) di SMPN 1 Kertak Hnyar dan hasil wawancara dengan dua orang pengguna dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan PHP 7 dapat membantu pengelolaan di tata usaha di sekolah SMPN 1 Kertak Hanyar secara efektif, serta menyampaikan informasi secara detail, singkat dan jelas, mudah dimengerti/dipahami dengan tampilan yang menarik.

Penulis menyadari aplikasi arsip surat yang dibuat masih memiliki kekurangan yang tentunya dapat dikembangkan kembali agar sistem dapat digunakan sebaik mungkin. Saran yang dapat dilakukan di masa yang akan datang yaitu dengan menambahkan fitur pemberitahuan (notification) jika ada data disposisi surat yang dikirim antar divisi/bagian Tata Usaha sekolah SMPN 1 Kertak Hanyar dan status pemberitahuan untuk data surat yang sudah dibaca atau belum.

DAFTAR PUSTAKA

- Gita, P. A. (2017). Peran Data dalam Manajemen Perpustakaan di Indonesia. *Khizanah al-Hikmah : Jurnal Ilmu Perpustakaan, Informasi dan Kearsipan*, 5(2).
- Febrianda, Eko H, Rio S. Rancang Bangun Aplikasi Arsip Surat Menyurat Elektronik Dengan Model Agile Pada Kantor Desa Setia Karya Mandailing Natal. *Bull Inf Technol*. 2023;4(1):57–62.
- Sari DY, Rohman N, Firzatullah RM. Aplikasi Pengelolaan Arsip Surat: Studi Kasus di Sekolah Dasar Negeri. *J Sist Inf*. 2023;9(1):13–22.
- Latumahina W, Manuputty AD. Perancangan Aplikasi Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall pada Bidang Akademik Universitas Kristen Indonesia Maluku. *J Comput Inf Syst Ampera*. 2022;3(3):156–75.
- Mafar F. Pemanfaatan Aplikasi Manajemen Surat Menyurat Dalam Pengelolaan Arsip Digital. *Leaderia J Manaj Pendidik Islam*. 2022;3(2):87–96.
- Suryadi A. Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas). *J Khatulistiwa Inform*. 2019;7(1):13–21.
- Nuraini A, Rusghana F. Aplikasi Arsip Surat Berbasis Website Menggunakan Xampp Php Mysql. *Metta J Penelit Multidisiplin Ilmu [Internet]*. 2023 ; 2 (2) : 1579 – 600 .Available from: <https://melatijournal.com/index.php/Metta/article/view/422>
- Surahman E, Satrio A, Sofyan H. Kajian Teori Dalam Penelitian. *JKTP J Kaji Teknol Pendidik*. 2020;3(1):49–58.
- O'Brien WP. coursehero. 2020. Pengertian Aplikasi Berbasis Web. Surojo, Yohanes. *Manajemen Kearsipan*. Dioma Malang. 2023;03:12–3.
- Wursanto. Kanisius. 2022. p. 37 Kearsipan.