

APLIKASI ARSIP SURAT MASUK DAN KELUAR PEMINJAMAN DAN KERJASAMA SD N 2 PEMARON BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK CAKEPHP

Putu Aditya Pratama^{*1}, I Ketut Agus Artha²

¹Teknologi Informasi, Fakultas Pertanian dan Teknik, Universitas Panji Sakti

²Pendidikan Olahraga dan Kesehatan, STKIP Agama Hindu Singaraja

Email: ¹aditya@unipas.ac.id, ²agusartha001@gmail.com

^{*}Penulis Korespondensi

(Naskah masuk: 6 Maret 2024, diterima untuk diterbitkan: 1 April 2024)

Abstrak

Arsip dokumen dan surat merupakan salah satu hal terpenting yang harus dilakukan setiap instansi maupun sekolah untuk mencegah kehilangan dokumen dan surat. Surat yang paling riskan harus diarsipkan agar dapat diketahui kapan surat tersebut masuk ke suatu instansi dan kapan surat tersebut keluar setelah mendapat persetujuan dari atasan terkait. Di SD N 2 Pamaron, sering terjadi kehilangan atau terlupanya surat masuk dan keluar, yang mengakibatkan salah paham atau miskomunikasi antara instansi yang mengirim dan yang menerima surat. Oleh karena itu, diperlukan sistem arsip surat berbasis website yang akan membantu mengelola surat masuk dan keluar. Website ini dibuat menggunakan framework CakePHP dengan antarmuka yang mudah digunakan oleh pengguna atau administrasi SD N 2 Pamaron. Dengan adanya sistem arsip surat masuk dan keluar berbasis website dengan framework CakePHP di SD N 2 Pamaron, diharapkan kehilangan atau terlupanya surat masuk dan keluar tidak akan terjadi lagi.

Kata kunci: *Arsip, Website, CakePHP*

INCOMING AND OUTGOING MAIL ARCHIVE, LOAN AND COOPERATION APPLICATION OF SD N 2 PEMARON BASED ON WEBSITE WITH CAKEPHP FRAMEWORK

Abstract

Archiving documents and letters is one of the most important tasks that every institution or school must perform to prevent the loss of documents and letters. High-risk letters must be archived to track when they enter an institution and when they leave after receiving approval from the relevant authorities. At SD N 2 Pamaron, there are frequent occurrences of lost or forgotten incoming and outgoing letters, leading to misunderstandings or miscommunication between the institutions sending and receiving the letters. Therefore, a web-based letter archiving system is needed to help manage incoming and outgoing letters. The website is built using the CakePHP framework with an interface that is easy for users or the administration of SD N 2 Pamaron to use. With the implementation of the web-based incoming and outgoing letter archiving system using the CakePHP framework at SD N 2 Pamaron, it is expected that the loss or forgetfulness of incoming and outgoing letters will no longer occur.

Keywords: *Archive, Website, CakePHP*

1. PENDAHULUAN

Pada era digitalisasi sekarang dengan banyaknya dokumen bahkan surat penting yang masuk dan keluar sangat diperlukan sistem arsip yang mampu menyimpan semua dokumen yang masuk dan keluar, terutama surat yang sangat penting antar instansi atau Perusahaan yang harus dilakukan arsip untuk mencegah terjadinya kehilangan dan terlupa saat surat masuk maupun keluar. Seperti pada SD

Negeri 2 Pamaron dimana sering terjadinya kehilangan surat masuk dan keluar dapat mengakibatkan terjadinya miskomunikasi antar instansi atau Perusahaan, tempat menaruh surat yang masuk dan keluar sangatlah berceceran mengakibatkan terlupanya menaruh bahkan hingga terjadi kehilangan surat yang masuk dan keluar dari instansi atau Perusahaan terkait. Oleh karena itu diperlukan sistem arsip surat masuk dan keluar

berbasis website, untuk mencegah terjadinya kehilangan surat masuk dan keluar.

Sistem arsip surat masuk dan keluar yang dibuat menggunakan framework CakePHP untuk mempermudah administrasi pada SD N 2 Pamaron melakukan arsip dan dapat menghemat tempat menaruh surat yang masuk dan Keluar. Sehingga terjadinya miskomunikasi antar instansi dan Perusahaan tidak akan terjadi Kembali. Dengan adanya sistem arsip surat masuk dan keluar berbasis website dengan framework CakePHP dapat menghemat waktu dan ruang serta mempermudah pekerjaan arsip surat pada SD N 2 Pamaron dan meminimalisir kehilangan serta miskomunikasi pada instansi maupun Perusahaan terkait.

2. METODE

Tahapan Pada Penelitian arsip surat masuk dan keluar berbasis website digunakan metode framework cakePHP, framework cakePHP adalah salah satu framework berbasis pemrograman php yang mampu digunakan untuk membuat aplikasi bersekala besar (Firdaus & Maharani, 2008), framework ini sangat membantu dan memudahkan pengguna dalam pembuatan aplikasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dengan karakter pengembangan RAD (*Rapid Applicartion Development*):



Gambar 1. Struktur Kerja Framework CakePHP

Gambar di atas merupakan struktur kerja framework cakePHP dengan arsitektur MVC, dimana request dari user digambarkan sebagai task dari controller (Rissy & Maedjaja, 2015). Controller tersebut akan mengambil data dari database dengan melalui model, setiap model menggambarkan masing-masing tabel yang ada beserta relasi antar tabel lainnya. Sedangkan view digunakan untuk menampilkan data hasil olahan controller kepada user sesuai layout yang ada.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut hasil dan pembahasan berdasarkan dari penelitian dan pengujian terhadap sistem arsip surat masuk dan keluar berbasis website dengan

framework CakePHP yang telah dibuat, pada SD N 2 Pamaron Singaraja.

Tampilan Website

Dari Pada website arsip surat masuk dan keluar pada SD N 2 Pamaron menggunakan framework CakePHP diperoleh hasil yang baik dengan tampilan interface yang sangat mudah digunakan dan mudah dipahami seperti pada Gambar 2 tampilan Login berikut:



Gambar 2. Tampilan Login Website Arsip Surat

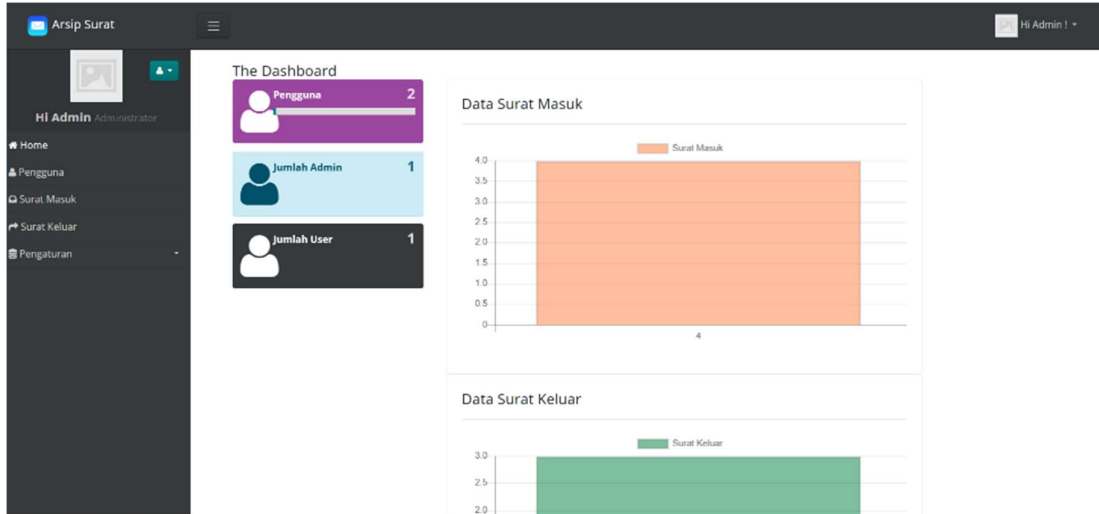
Pada Gambar 2, dari tampilan login dapat dilihat bagaimana kemudahan user atau admin dalam menggunakan sistem, admin dan user hanya perlu login dengan akun yang sudah dibuat sebelumnya. Setelah berada di halaman login, admin akan masuk ke dalam tampilan dashboard awal website seperti terlihat pada Gambar 3.

Pada tampilan dashboard awal di Gambar 3, terdapat lima fitur yang dapat diakses oleh admin. Fitur pertama adalah home, di mana admin dapat kembali ke halaman awal website dengan mengklik home pada website. Selanjutnya, terdapat fitur pengguna yang dapat diakses oleh admin untuk melihat siapa saja pengguna yang dapat mengakses website arsip surat di SD Negeri 2 Pamaron. Fitur berikutnya adalah surat masuk dan surat keluar. Pada fitur ini, admin dapat menginput surat masuk pada fitur surat masuk dan surat keluar pada fitur surat keluar. Selain itu, admin juga dapat mencetak surat masuk maupun surat keluar pada fitur surat masuk dan surat keluar. Fitur terakhir adalah Pengaturan, di mana admin bisa mengatur hak akses yang diberikan kepada pengguna lain untuk membatasi akses mereka terhadap website.

Penggunaan Fitur Surat Masuk dan Keluar

Pengarsipan surat masuk dan keluar dapat dilakukan melalui fitur surat masuk dan keluar, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.

Pada tampilan halaman surat masuk (Gambar 4), terlihat bagaimana admin dapat melakukan input surat masuk dengan mengklik "Add New Surat Masuk," di mana admin dapat memasukkan surat yang akan diarsipkan dan menyimpannya ke dalam sistem. Proses yang sama berlaku untuk pengarsipan surat keluar, seperti terlihat pada Gambar 5.



Gambar 3. Tampilan Dashboard Website Arsip Surat

Surat Masuk

| # | No Agenda | Nomor Surat | Tanggal Surat | Tanggal Terima | Asal Surat | Perihal | File Surat | Penerima |
|---|-----------|---------------|---------------|----------------|--------------|--|------------------------------------|----------|
| 1 | 4 | 9098-Jkt-2021 | 2021-05-12 | 2021-05-26 | Singaraja | Kerjasama | jy5chwefdc3b04.pdf | admin |
| 2 | 3 | 12345678 | 2021-05-26 | 2021-05-26 | Singaraja | Kerjasama | V798aps_3w6656.pdf | admin |
| 3 | 2 | 8199882 | 2021-05-25 | 2021-05-26 | Pedawa | Kerjasama | n681yqz294453s.pdf | admin |
| 4 | 1 | PLK/123345 | 2021-05-24 | 2021-05-24 | Pelita kasih | Perjanjian Kerjasama Antara dua perusahaan | h7ddly3cpaw1.jpg | admin |

Records: 4 of 4

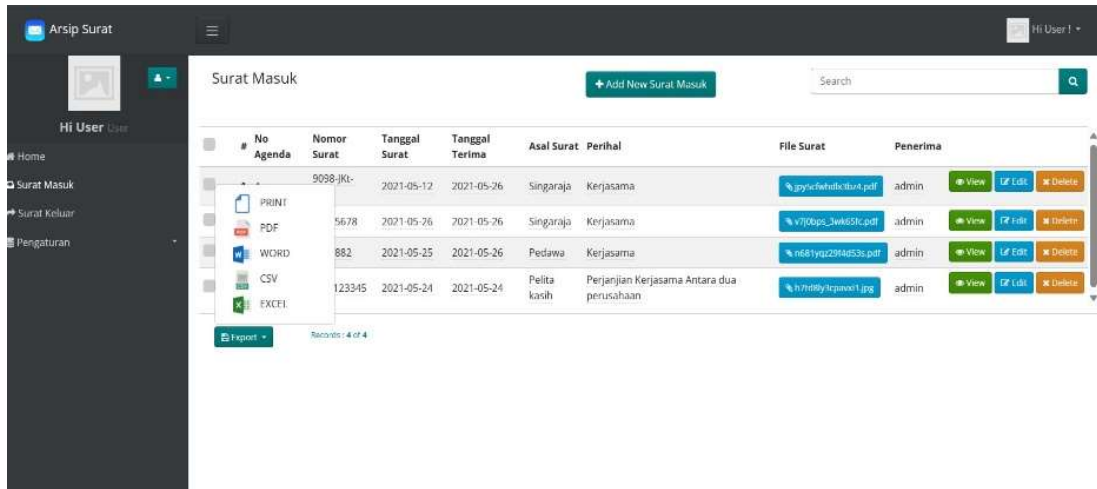
Gambar 4. Tampilan Surat Masuk Website

Surat Keluar

| # | No Agenda | Tanggal Surat | Tujuan Surat | Nomor Surat | Perihal | File Surat |
|---|-----------|---------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 | 3 | 2021-05-26 | Singaraja | 123/2021-jkt-90 | Persetujuan Kerjasam | qpm0d4sda02gky.pdf |
| 2 | 2 | 2021-05-24 | singaraja | 123/2021-jkt | Persetujuan kerjasama | 4ek97pm952w1a.pdf |
| 3 | 1 | 2021-05-24 | Pelita kasih | 123/2021-SRB | Terima Kerjasama | h07yc3wag9n1.jpg |

Records: 3 of 3

Gambar 5. Tampilan Surat Keluar Website



Gambar 6. Tampilan Export file surat masuk dan Keluar

Pada tampilan surat keluar hampir sama dengan surat masuk, hanya bedanya Ketika surat telah mendapatkan persetujuan dari atasan dan akan keluar dari instansi terkait, maka admin baru bisa menginput kedalam sistem, yang nantinya surat keluar akan tersimpan ke dalam sistem arsip surat masuk dan keluar, selain itu admin juga dapat mencetak surat masuk dan keluar dengan mengklik export pada website dan menentukan jenis file yang akan di cetak seperti pada Gambar 6.

Pada tampilan export file surat masuk dan keluar admin dapat menentukan jenis file yang diinginkan, terdapat empat jenis file yang tersedia pada website, yang pertama Word, Pdf, CSV, EXCEL, dan yang terakhir admin dapat mencetak langsung surat dengan menekan Print pada website, sehingga memudahkan admin dalam melakukan pencetakan dengan berbagai jenis file yang diinginkan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem arsip surat masuk dan keluar pada SD N 2 Pamaron berbasis website menggunakan framework CakePHP, pekerjaan dalam arsip surat lebih cepat dan memudahkan pengguna untuk mencari berkas atau file surat yang diarsip, dapat menghemat ruang penyimpanan surat pada SD N 2 Pamaron dan dapat mencegah terjadinya kehilangan serta miskomunikasi antar instansi, semua surat masuk dan keluar dapat dengan mudah diarsip pada website dan dapat dicetak dengan cepat sesuai dengan kebutuhan SD N 2 Pamaron.

Saran yang dapat diberikan bagi SD N 2 Pamaron, dalam meningkatkan kuliatas sistem maka harapan besar sistem yang telah dibuat pada SD N 2 Pamaron dapat dikembangkan Kembali menjadi sistem yang lebih besar dan akurat dalam penggunaannya bahkan bisa bermanfaat bagi instansi ataupun Perusahaan yang berskala besar, selain itu harapan terbesar sistem dapat berguna bagi

Masyarakat luas dalam fungsinya untuk melakukan arsip file, surat maupun dokumen penting lainnya.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Chofifah, S., Prawira, T. Y., Pahlevi, R. F., & Paguyangan, S. M. (2022). APLIKASI ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEB DI KANTOR PEMERINTAH DESA JATISAWIT BUMIAYU. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi (JURTISI)*, 2(2), 61–68.
- Firdaus, Y., & Maharani, W. (2008). ANALISIS PERFORMANSI FRAMEWORK PRADO DAN CAKEPHP PADA APLIKASI WEB AJAX. In *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*.
- Hendrik. (2006). PENGEMBANGAN SITUS KOMUNITAS DENGAN FRAMEWORK CAKEPHP. *Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang Km. 14 Yogyakarta, 55501*.
- Krishna Putra, E., Witanti, W., Vidia Saputri, I., Yoga Pinasty, S., PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEB DI KECAMATAN XYZ. *Informatika, J., Sains dan Informatika, F., Jenderal Achmad Yani, U., Terusan Jenderal Sudirman, J., & Barat, J. (n.d.)*.
- Rissy, Y. E. H., & Maedjaja, F. (2015). Aplikasi Web Menggunakan Framework CakePHP (Studi Kasus di Perpustakaan STTI-UKRIM Yogyakarta). In *Majalah Ilmiah UKRIM (Vol. 07, Issue 01)*.
- Suryadi, A., & Zulaikhah, Y. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi kasus: Kantor Desa Karangrau Banyumas). VII(1).