

# Arsip Surat Masuk dan Keluar TK Pedawa Singaraja Berbasis Website Dengan Framework CakePHP

<sup>1</sup>Gede Rai Utama, <sup>2</sup>Putu Aditya Pratama

<sup>1,2</sup>Universitas Panji Sakti Singaraja, Bali, Indonesia

[<sup>1</sup>rai.sutama@unipas.ac.id](mailto:rai.sutama@unipas.ac.id), [<sup>2</sup>aditya@unipas.ac.id](mailto:aditya@unipas.ac.id)

## ABSTRAK

Pengarsipan salah satu hal terpenting yang harus dilakukan setiap instansi maupun perusahaan untuk mencegah dokumen maupun data penting terjadi kehilangan, terutama surat harus bisa dilakukan arsip agar dapat mengetahui kapan surat itu masuk pada suatu perusahaan dan kapan surat itu keluar setelah mendapat persetujuan dari atasan terkait. Seperti pada TK Pedawa seringkali terjadi kehilangan bahkan terlupa saat adanya surat masuk dan keluar, mengakibatkan terjadinya salah paham atau miskomunikasi antar instansi terkait yang mengirim surat dan yang akan mengeluarkan surat, oleh karena itu diperlukan sistem arsip surat berbasis website yang akan membantu pekerjaan saat ada surat yang masuk dan keluar. Website yang dibuat menggunakan framework CakePHP dengan interface yang mudah digunakan oleh user atau administrasi TK Pedawa saat ada surat masuk dan keluar. Dengan adanya sistem arsip surat masuk dan Keluar TK Pedawa Berbasis Website dengan Framework CakePHP, diharapkan terjadinya kehilangan atau terlupanya surat masuk dan keluar tidak akan terjadi kembali.

**Kata Kunci:** *Arsip, Website, CakePHP*

## PENDAHULUAN

Pada era 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 TK Pedawa 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.

Sitem arsip surat masuk dan keluar yang dibuat menggunakan framework CakePHP untuk mempermudah administrasi pada TK Pedawa 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 TK Pedawa dan meminimalisir kehilangan serta miskomunikasi pada instansi maupun Perusahaan terkait.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Website

Website merupakan sebuah media yang berisikan halaman – halaman yang berisi informasi, yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun selama masih terhubung dengan jaringan internet (suwarno, 2015), pada dasar nya sebuah website merupakan barisan kode – kode yang berisi kumpulan perintah, yang kemudian diterjemahkan melalui sebuah browser.

## PHP

Menurut (Solichin, 2016), PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang ditulis oleh dan untuk pengembang web. PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf, seorang pengembang software dan anggota tim Apache, dan dirilis pada akhir tahun 1994. PHP dikembangkan dengan tujuan awal hanya untuk mencatat pengunjung pada website pribadi Rasmus Lerdorf. PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang dibuat secara khusus untuk membangun aplikasi berbasis web. Selain tersedia secara gratis, PHP juga mudah dipelajari oleh siapapun. PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berupa tampilan kontennya sesuai, kondisi tertentu (misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat member feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk). PHP merupakan bahasa pemrograman berjenis server-side. Dengan demikian, PHP akan diproses oleh server yang hasil olahannya akan dikirim kembali ke browser. Oleh karena itu, salah-satu tool yang harus tersedia sebelum memulai pemrograman PHP adalah server.

## HTML

HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language yaitu bahasa standar web yang dikelola penggunaannya oleh W3C(World Wide Web Consortium) berupa tag-tag yang menyusun setiap elemen dari website. HTML berperan sebagai penyusun struktur halaman website yang menempatkan setiap elemen website sesuai layout yang diinginkan ( Abdullah, 2018), HTML merupakan bahasa standar yang digunakan dokumen yang ada dalam website, Bahasa pemrograman HTML menggunakan tag (akhiran) yang menandakan cara suatu keyword, kebanyakan browser mengenali akhiran HTML, biasanya tag berpasangan dan setiap tag ditandai dengan simbol <>. HTML merupakan sebuah format data berupa dokumen Hyper-text yang dapat dibaca dari satu sistem ke sistem lainnya, tanpa melakukan suatu perubahan apapun, karena HTML sebenarnya hanya merupakan sebuah dokumen teks biasa. Tulisan tulisan atau teks dalam HTML disebut Markup Language karena mengandung tanda-tanda tertentu (tag, element, attribute) yang digunakan untuk menampilkan teks melalui browser. HTML merupakan bahasa dalam World Wide Web (WWW) yang digunakan untuk membuat suatu dokumen tertentu agar dapat ditampilkan dan dilihat melalui browser

## METODE PENELITIAN

### Tahapan Penelitian

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 Application 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.

## 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 TK Pedawa Singaraja.

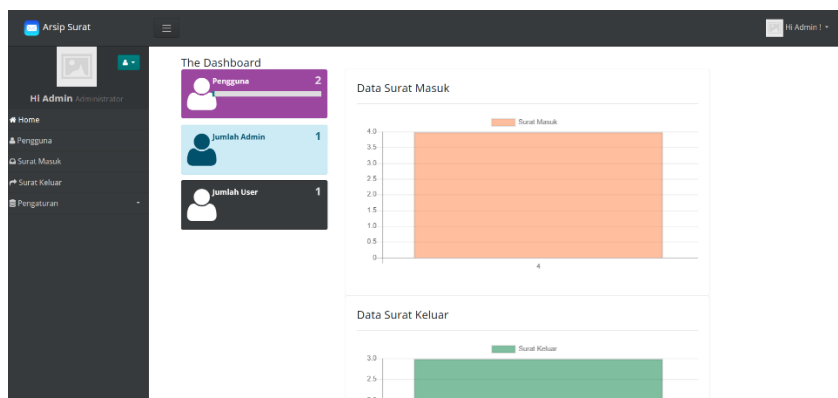
### Tampilan Website

Dari Pada website arsip surat masuk dan keluar pada TK Pedawa menggunakan framework CakePHP diperoleh hasil yang baik dengan tampilan interface yang sangat mudah digunakan dan mudah dipahami seperti pada gambar tampilan Login berikut:



Gambar 2. Tampilan Login Website Arsip Surat

Pada Gambar diatas 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 login admin akan masuk kedalam tampilan dashboard awal website seperti pada gambar berikut:



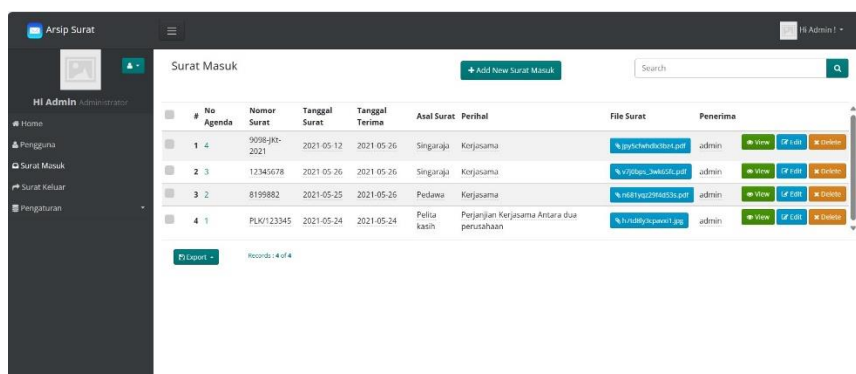
Gambar 3. Tampilan Dashboard Website Arsip Surat

Pada tampilan dashboard awal dapat dilihat ada lima fitur yang dapat di akses oleh admin, fitur pertama yaitu home dimana admin dapat Kembali kehalaman awal website dengan mengklik home pada webite, selanjutnya ada fitur pengguna yang bisa diakses oleh admin untuk melihat siapa saja

pengguna yang dapat mengakses website arsip surat pada TK Pedawa. Selanjutnya ada fitur surat masuk dan surat keluar pada fitur ini admin dapat menginput surat masuk pada fitur surat masuk dan juga surat keluar pada fitur surat keluar, selain itu admin juga dapat mencetak surat masuk maupun surat keluar pada fitur surat masuk dan surat keluar. Yang terakhir yaitu fitur Pengaturan, disana admin bisa mengatur hak akses yang bisa diberikan kepada pengguna lain untuk membatasi akses pengguna lain terhadap website.

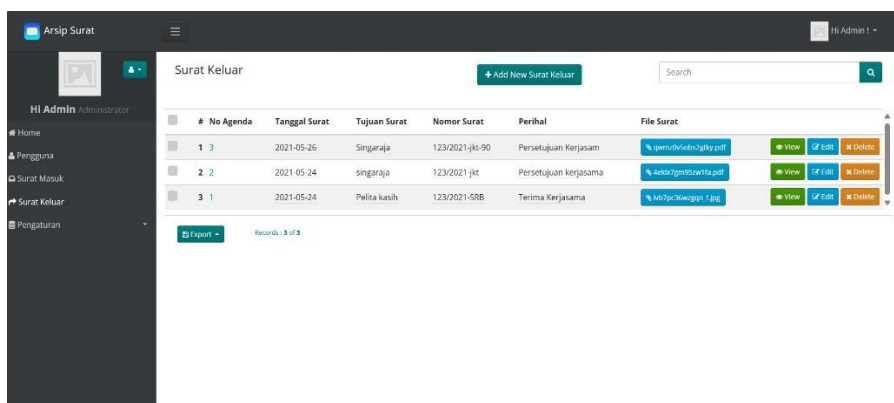
### Penggunaan Fitur Surat Masuk dan Keluar

Pengarsipan surat masuk dan keluar dapat dilakukan pada fitur surat masuk dan keluar seperti pada gambar berikut :



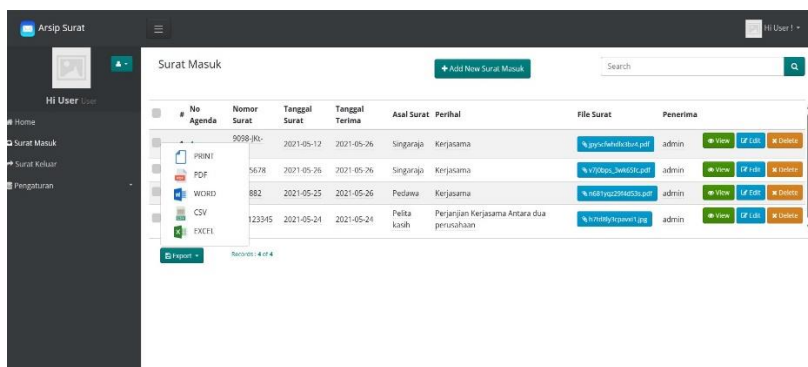
Gambar 4. Tampilan Surat masuk Website

Pada tampilan halaman surat masuk dapat dilihat pada gambar diatas, ditunjukkan bagaimana admin dapat melakukan input surat masuk dengan mengklik add new surat masuk, dimana admin dapat memasukan surat yang akan di arsip dan menyimpannya kedalam sistem seperti gambar 4 diatas, sama halnya dengan arsip pada surat keluar seperti gambar berikut :



Gambar 5. Tampilan Surat Keluar Website

Pada tampilan surat keluar hamper 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 kedalam 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 berikut :



Gambar 6. Tampilan Export file surat masuk dan Keluar

Pada tampilan export file surat masuk dan keluar admin dapat menentukan jenis file yang di inginkan, 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.

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem arsip surat masuk dan keluar pada TK Pedawa 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 TK Pedawa 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 TK Pedawa.

Saran yang dapat diberikan bagi TK Pedawa, dalam meningkatkan kuliatas sistem maka harapan besar sistem yang telah dibuat pada TK Pedawa 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 melakuka arsip file, surat maupun dokumen penting lainnya.

### REFERENSI

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*. <http://www>.

Krishna Putra, E., Witanti, W., Vidia Saputri, I., Yoga Pinasty, S., Informatika, J., Sains dan Informatika, F., Jenderal Achmad Yani, U., Terusan Jenderal Sudirman, J., & Barat, J. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEB DI KECAMATAN XYZ*.

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 Karangrauh Banyumas)*. VII(1).

Abdullah, Rohi. 2018. 7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Sarwono, Jonathan. 2015. Bikin Website Itu Mudah. MediaKita. Jakarta.

Solichin, Achmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Budi Luhur. Yogyakarta