



## **Sistem Informasi Arsip Surat Masuk Dan Keluar Pada Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kabupaten Bondowoso Berbasis Web Dengan Menggunakan Php Dan Mysql**

Ach. Azaim<sup>1\*</sup>, Farihin Lazim<sup>2</sup>

1,2 Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Ibrahimy Situbondo

<sup>1</sup> achazaim4567@gmail.com, <sup>2\*</sup> farihinlazim9@gmail.com

---

### **Abstrak**

Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Keluar pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Bondowoso adalah sebuah platform berbasis web yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Tujuan dari sistem ini adalah untuk mempermudah pengelolaan arsip surat masuk dan keluar di lingkungan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan tersebut. Sistem ini mencakup berbagai fitur, mulai dari penerimaan surat, penyimpanan data surat, pencarian informasi surat, hingga pelacakan distribusi surat.

Dengan adopsi teknologi web, sistem ini memberikan kemudahan akses dan ketersediaan informasi kepada pengguna yang terotorisasi, sehingga memungkinkan pengguna untuk dengan cepat dan efisien mengelola arsip surat. Selain itu, sistem ini juga dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan surat masuk dan keluar, serta memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang lebih tepat dan efektif.

Diharapkan implementasi Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Keluar ini akan membantu Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Bondowoso dalam meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas pelayanan publik mereka..

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Arsip, Surat*

---

### **PENDAHULUAN**

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, memudahkan manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Bukan hanya pekerjaan saja, tetapi dalam segala aspek kehidupan, seperti saat pencarian informasi, pengambilan keputusan, membuat penilaian dan perkiraan untuk komputerisasi. Bagaimana membuat aplikasi untuk menghasilkan sistem perancangan sistem informasi memungkinkan pengguna untuk mengakses data dan informasi lingkungan dan sebagai pengganti teknologi penyimpanan atau sistem penyimpanan data-data konvensional ke dalam bentuk yang dapat disimpan dalam computer sehingga meningkatkan efisiensi dalam pencarian data dan perawatan data.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan kota Bondowoso, dan juga kepada para pegawai di lingkungan Dinas Pertanian dan ketahanan pangan kota bondowoso, pengolalan surat masuk dan surat keluar yang seperti ini menimbulkan beberapa masalah diantaranya seringkali terjadi ketika ada pihak yang membutuhkan informasi tentang surat, petugas kepegawaian tidak mudah mengetahui keberadaan surat tersebut, proses diposisi yang masih menggunakan kertas dan setiap surat masuk dan surat keluar harus di tulis tangan berulang-ulang untuk proses pengarsipan dalam proses pendistribusi surat.

Dari permasalahan yang telah disebutkan di atas, peneliti menawarkan solusi dengan sistem informasi arsip surat masuk dan keluar pada dinas pertanian dan ketahanan pangan kabupaten bondowoso berbasis web dengan menggunakan php dan mysql untuk mempermudah petugas atau karyawan dalam melakukan pengarsipan atau pengelolaan surat masuk dan surat keluar diKantor bagian umum Pemerintahan Kabupaten Bondowoso.

### **METODE**

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini mencakup tiga langkah utama dengan pendekatan praktis dan teoretis.

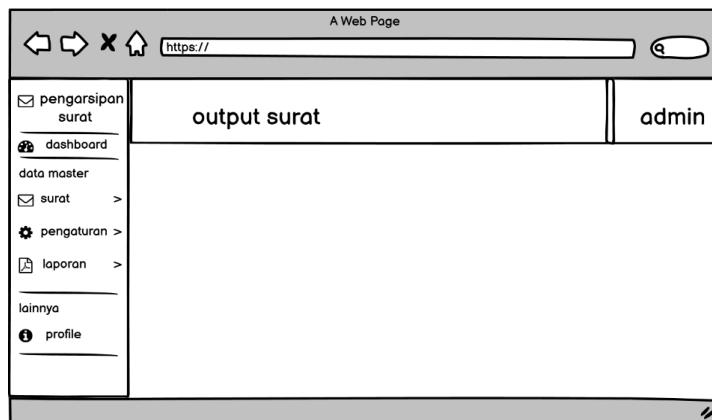
- 1) Pengamatan Langsung atau Observasi: melakukan pengamatan di kantor Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kota Bondowoso pada bagian kepegawaian. Disini penelitian mengamati bagaimana prosedur kerja bagian kepegawaian dalam melakukan pendataan arsip selama ini.
- 2) Wawancara atau Interview: penelitian melakukan pengumpulan data dengan mengadakan Tanya jawab secara langsung dengan para pegawai di Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan.

#### A. Desain Sistem

Desain sistem dibuat setelah mendapatkan semua kebutuhan yang akan digunakan, dalam proses desain sistem akan digambarkan beberapa elemen yang sudah dirancang pada sistem ini. Tujuan dari sistem ini adalah memberikan gambaran yang jelas dan rancangan yang lengkap dalam membuat sebuah aplikasi. Dalam sistem ini terdiri dari beberapa desain yakni desain input, desain output dan desain proses.

##### 1. Desain Output

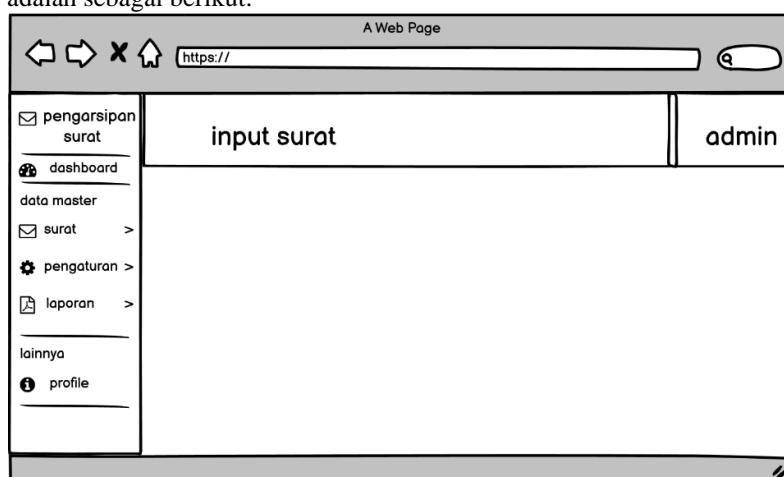
Desain output digunakan untuk peracangan agar sesuai dengan sesuatu yang dibutuhkan oleh pihak yang membutuhkan. Desain laporan ini digunakan untuk memberikan gambaran dalam sistem informasi pengarsipan surat. Data yang terbentuk diperoleh dari data yang digunakan oleh pengguna. Pada bagian desain output ini terdiri dari hasil input surat masuk dan surat keluar. Adapun bentuk desain outputnya adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Desain output

##### 2. Desain Input

Desain input adalah proses mengimplementasikan analisis sistem ke dalam sebuah perangkat lunak. Hal ini bertujuan agar sesuai dengan logika dari hasil analisa yang sudah dibuat. Desain input yang dibuat berfungsi sebagai interface antara user dengan komputer untuk menginputkan data ke dalam tabel-tabel database. Desain interface yang dibuat ini digunakan untuk memudahkan user dalam mengelelola akses sesuai menu yang telah ditentukan. Desain input yang dibuat pada sistem informasi manajemen pengarsipan surat masuk dan surat keluar adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1 Desain input

##### a. Form Input Login Petugas

Pada form login, user yang sudah memiliki akun diperintah untuk login di sistem manajemen surat masuk dan surat keluar di tata pemerintahan dan kerjasama. Baik login sebagai admin atau petugas, gambaran login berikut ini

The image shows a simple login interface. At the top center is the word "login". Below it are two rounded rectangular input fields: the top one for "masukkan username" and the bottom one for "password". To the right of the password field is a small checkbox labeled "lihat password". At the bottom is a large rounded rectangular button labeled "masuk".

Gambar 1.1 Input login petugas

## b. Input tambah user

The image shows a web-based user addition form. On the left is a sidebar with links: "sistem pengarsipan", "petugas" (which is underlined), "beranda", "home", "Hak", and "lainnya" with "logout". The main area has a title "Form tambah Data User". It contains several input fields: "Nama User", "Email", "Username", "Password", and "Hak Akses" (with a dropdown menu "Pilih Hak Akses"). At the bottom is a "Submit" button.

Gambar 1.2 Input tambah user

## c. Desain input Arsip

The image shows a form for adding incoming mail. The title is "Tambah data surat masuk". It has several input fields: "Nomor agenda", "Kode Klasifikasi", "Asal surat", "Indeks berkas", "Nomor surat", "Tanggal surat", "Isi ringkas", and "Keterangan". There are also buttons for "File" and "Upload file/scan gambar surat masuk". At the bottom are "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 1. Input data arsip

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Skenario Pengujian sistem dilakukan dengan cara peneliti langsung melakukan testing sendiri terhadap sistem informasi yang telah dibuat. Pengujian sistem ini meliputi ketepatan, validasi, pengajuan jadwal kegiatan, laporan, kesesuaian output dan kecepatan dari sistem informasi yang telah dibuat. Berdasarkan hasil pengujian diatas maka semua proses data meliputi data master, transaksi dan data laporan semuanya sudah dapat berjalan dengan lancar dan dapat digunakan secara maksimal.

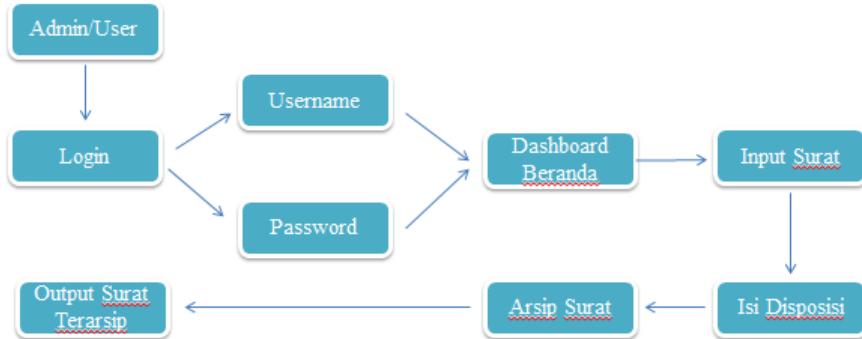
Pengujian Setalah dilakukan beberapa tahapan sebelumnya. Langkah selanjutnya adalah tahapan testing (pengujian) sistem secara keseluruhan dari sistem informasi pengelolaan surat yang telah dibangun. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan yang terdapat dalam sistem informasi tersebut, sehingga mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari sistem infomasi tersebut

Penggunaan sistem informasi ini dimulai dengan beberapa tahapan yang harus dipenuhi sehingga bisa dijalankan sesuai dengan harapan dan semestinya. Langkah-langkah yang harus terpenuhi sebelum menjalankan sistem informasi pengelolaan surat ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam komputer / laptop yang akan digunakan akses sistem informasi ini harus sudah ter-install aplikasi web browser dan Xampp. Pada pengujian sistem yang sudah dilakukan adalah menggunakan web browser google chrome.
2. Jalankan web browser kemudian ketikkan <http://localhost/simpan/> pada address bar web browser. Kemudian tekan enter pada keyboard

a. Arsitektur Aplikasi

Gambaran perancangan arsitektur aplikasi Sistem informasi pengelolaan persuratan adalah sebagai berikut. Yang mana akan memberikan informasi aktifitas surat masuk dan surat keluar.



Gambar 1.3 Arsitektur Aplikasi

### KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah dipaparkan dari bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa dengan adanya program sistem informasi pengarsipan surat masuk dan surat keluar pada tata pemerintahan dan Kerjasama ini dapat memudahkan dalam proses pendataan surat masuk dan surat keluar serta pelaporan yang telah berjalan saat ini.

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, yang mana semua data transaksi yang berhubungan dengan surat masuk dan surat keluar diinput dan di proses sehingga menghasilkan output berupa laporan surat masuk dan surat keluar serta laporan surat masuk dan surat keluar.

Karena sistem ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu diperlukan adanya pengembangan sistem sehingga pencakupan surat menjadi lebih luas serta menjadi lebih baik dan sempurna dari sebelumnya. Keamanan dari sistem ini juga masih perlu adanya pengembangan

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alfeno, Sandro, Arsa Kumar, and A. Fachrul Rozy Saleh, ‘Rancang Bangun (SISMAKAR) Sistem Informasi Surat Masuk Dan Keluar Berbasis Web’, *Journal CERITA*, 8.1 (2022), 98–107
- [2] D. Alita, S. Priyanta, and N. Rokhman. 2019, ‘Studi Analisis Pemikiran Ulama Mui Jawa Tengah Tentang Royalti, Zakat’, *Journal of Chemical Information*, 53.9 (2014), 1689–99
- [3] Darmoyo, D, ‘Pengertian Dasar Data, Informasi, Sistem Dan Sistem Informasi’, Stie Igi Jakarta, 2020, 1–10
- [4] Erik Dede Abdul Aziz, ‘Pengertian, Fungsi Serta Cara Kerja Web Server Litespeed,Xampp’, <Http://Www.Kangerik.Id>, 2016
- [5] Jogiyanto, Hariyanto Mustakini, ‘Analisa Dan Desain Sistem’, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 3.4 (2005), 5 7–62
- [6] Layer, Application, Transport Layer, Layer Internet, and Link Layer, ‘Perancangan CDM Dan PDM Sistem Manajemen Basis Data’, 2020, 1–9
- [7] Ley 25.632, ‘Rancang Bangun Aplikasi Disposisi Surat Berbasis Web Pada Bagian Urusan Administrasi Umum Di Stikes Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo’, 2002, 19
- [8] Magaline, Ferdinand, Billy N Mahamudu, and Edwin Ho, ‘Konsep Dasar Aristektur Dan Klasifikasi Sistem Informasi’, *Sistem Informasi*, 2019, 1–7
- [9] Mathematics, Applied, ‘Alat Komunikasi Surat’, *Repositori.Bsi*, 2016, 1–23 Nugroho, Andy, ‘Mengenal Apa Itu Xampp Sejarah,Fungsi Dan Cara Instalasinya’, Q-Words <<https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>> [accessed 27 June 2023]
- [11] Nurria, Era, Aditya Rachmadi, and Ismiarta Aknuranda, ‘Analisis Dan Pemodelan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus Bagian Sarana Dan Prasarana UB Press)’, *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2.8 (2018), 2366–72 <<http://j-ptiik.ub.ac.id>>
- [12] Putri, Zona Nur Indah, ‘Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Untuk Seleksi Siswa Berprestasi Di Sma Negeri 2 Sukoharjo’, *Sinus Repository*, 2017, 7–18 <<http://eprints.sinus.ac.id/id/eprint/54>>