

Sistem Informasi Administrasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Dinas Pendidikan Kota Medan

Ahmad Faisal¹, Nurul Khairina²
^{1,2}Universitas Medan Area
Medan

amdfaisal17@gmail.com¹, nurulkhairina27@gmail.com²

Abstrak

Perkembangan saat ini sangatlah meningkat dibidang teknologi sehingga mengharuskan suatu organisasi ataupun instansi pemerintahan untuk menggunakan suatu sistem yang terkomputerisasi. Dinas Pendidikan Kota Medan, merupakan salah satu instansi pemerintahan, Dinas Pendidikan Kota Medan menangani ratusan surat setiap harinya dari sekolah-sekolah yang aktif di kota medan. Pada sekretariat badan pengurus surat di Dinas Pendidikan Kota Medan masih dilakukan secara pembukuan. Metodologi Penelitian melalui metode pengambilan data dan metode perancangan untuk membuat dan mendesain sistem informasi yang tepat guna dan efektif dengan yang diinginkan. Hasil yang dicapai adalah Sistem Informasi Administrasi Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Dinas Pendidikan Kota Medan untuk mempermudah dan meningkat kinerja pegawai yang mengurus manajemen surat. Kesimpulannya Sistem Informasi Administrasi Surat Masuk dan Surat Keluar sangatlah penting untuk meningkatkan kinerja dan mempermudah pencarian informasi surat.

Kata Kunci : Sistem Informasi; Administrasi; Surat Keluar; Surat Masuk; Dinas Pendidikan.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan saat ini sangatlah meningkat dibidang teknologi sehingga mengharuskan suatu organisasi ataupun instansi pemerintahan untuk menggunakan suatu sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat membantu kinerja dan kegiatan yang dilakukan suatu organisasi ataupun instansi pemerintahan dengan mudah bahkan cakupan yang sangat luas.

Penyimpanan ataupun pengolahan data dengan cara terkomputerisasi sangatlah penting, Hal ini dapat mendukung pengolahan data secara terkomputerisasi sangatlah berperan besar untuk meningkatkan kinerja suatu instansi pemerintahan. Jika dibandingkan pengolahan data secara pembukuan, pengolahan data yang sudah terkomputerisasi banyak memiliki keunggulan dibandingkan secara pembukuan.

Dinas Pendidikan Kota Medan, merupakan salah satu instansi pemerintahan daerah yang mengurus tentang pendidikan dan meningkatkan kualifikasi dan kompetensi tenaga pendidik dan tenaga kependidikan, meningkatkan pelayanan dan

manajemen pendidikan yang berkualitas, dengan tugas pokok yang diperintahkan oleh pemerintah kota medan, Dinas Pendidikan Kota Medan menangani ratusan arsip surat setiap harinya dari sekolah-sekolah yang ada di kota medan.

Pada sekretariat badan pengurus surat di Dinas Pendidikan Kota Medan masih dilakukan secara pembukuan dimana pegawai masih menuliskan laporan surat masuk dan keluar di buku pengagendaan surat. Kepegawaian yang mengurus surat sangatlah sulit untuk pencarian informasi surat yang mengharuskan untuk melihat ke halaman- halaman yang ada di buku pengagendaan walaupun terdapat kode surat dibuku tersebut, serta tulisan yang tidak terbaca karena masih menggunakan pena dalam penulisan laporan pengagendaan surat masuk dan keluar. (S, 2014)

Membangun suatu sistem informasi administrasi surat masuk dan surat keluar menjadi sebuah sistem yang membantu tata usaha bagian pengelolaan surat agar pendistribusian, pendataan, pengarsipan surat dengan efisien sehingga tidak menyebabkan kerugian bagi perusahaan ataupun



instansi pendidikan dikarenakan adanya data-data penting yang hilang ataupun rusak sebelum menggunakan sistem informasi yang digital. (Ferdinandus, Wowor, Lumenta, & Rumagit, 2012)

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem dalam kumpulan suatu ikatan kelompok yang memiliki elemen yang saling berhubungan dan juga membantu menyelesaikan kebutuhan suatu organisasi dalam pengolahan transaksi setiap harinya yang mendukung fungsi secara operasional organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan (Sitohang, 2018)

Perkembangan sistem informasi telah menyebabkan terjadinya perubahan yang bersignifikan dalam hasil pola pengambilan keputusan yang dilakukan oleh manajemen pada tingkat operasional. Perkembangan ini juga telah mengakibatkan beberapa perubahan peran dari para staf manajer dalam pengambilan keputusan, mereka dituntut untuk mendapatkan hasil yang akurat dan terkini. (Jogiyanto, 2005)

B. Surat

Surat adalah sehelai kertas yang ditujukan pada suatu alamat tertentu dan memuat bahan komunikasi yang ditulis atas nama pribadi penulis, atau atas nama kedudukannya dalam organisasi. Dari beberapa pendapat diatas maka dapat disimpulkan mengenai pengertian surat yaitu sarana atau alat komunikasi tertulis yang ditujukan kepada orang lain atau suatu instansi dengan tujuan untuk menyampaikan suatu pesan, baik itu berupa informasi, perintah atau sebuah pemberitahuan. (kadir, 2003)

C. Xampp

Dalam pembuatan web sangatlah dibutuhkan localhost (web server local) sebelum menggunakan secara online. Hal ini berguna untuk mensimulasikan sebuah *server* sebenarnya (*online*). Pada *web server* yang akan diletakkan file beserta databasenya.

XAMPP adalah web server yang merupakan komponen penting untuk menghubungkan di server local. XAMPP juga merupakan pernakat lunak yang tidak berbayar yang dapat digunakan bermacam sistem operasi dan merupakan kumpulan dari berbagai macam program.

XAMPP berfungsi sebagai *server* yang dapat berdiri sendiri. XAMPP terdiri dari beberapa program aplikasi *MySQL database*, *Apache HTTP Server*, dan penerjemah bahasa lain yang dibuat dengan bahasa pemrograman Perl dan PHP. X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl merupakan kepanjangan dari XAMPP. (Susanto, 2004)

D. PHP

Bahasa program PHP sering digunakan karena PHP adalah bahasa open source yang memiliki kesederhanaan dan memiliki beberapa fitur built-in yang berfungsi untuk menangani kebutuhan standart dalam pembuatan aplikasi web.

Hypertext Preprocessor (PHP) yaitu bahasa pemrograman yang bersifat open source. PHP merupakan script yang terhubung dengan HTML dan berada pada server. PHP adalah script yang digunakan untuk membuat interface halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Semua script PHP akan dieksekusi pada server di mana script tersebut dijalankan. Kode PHP diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`. Pasangan kedua kode inilah yang berfungsi sebagai tag kode PHP. Berdasarkan tag inilah, pihak server dapat memahami kode PHP dan kemudian memprosesnya.

Berikut beberapa perintah query SQL di PHP yang digunakan :

- `mysqli_connect()` untuk koneksi ke database
- `mysqli_query($sql)` untuk menerjemahkan proses query ke MySQL dari PHP.
- `mysqli_num_rows($query)` untuk menghitung jumlah baris hasil query.

PHP juga merupakan bahasa script yang paling mudah dipahami karena memiliki beberapa referensi. PHP juga dapat digunakan untuk berbagai sistem operasi antara lain : Unix, Macintosh serta windows. PHP dapat dijalankan secara runtime melalui console serta dapat menjalankan perintah- perintah system. (Anhar, 2010)

E. PHP MyAdmin

PhpMyAdmin dapat dikatakan sebuah *opensource* yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi database MySQL melalui jaringan lokal maupun internet. PHP MyAdmin mampu mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perijinan (permissions), dan sebagainya. PhpMyAdmin dapat memudahkan user dalam mengelolah dan mengoperasikandatabase. (Kadir, 2009)

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode penelitian

Metode Penelitian pada bab ini akan menggunakan sistem informasi untuk menyelesaikan penelitian dari administrasi surat masuk dan surat keluar pada dinas pendidikan kota medan, dengan langkah utama yang harus dilakukan adalah: Studi Literatur,kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi dan pengujian sistem.

1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap kepegawaian yang mengurus bagian administrasi surat masuk dan surat keluar pada Dinas Pendidikan kota medan dapat diketahui sistem yang sedang berjalan di Dinas Pendidikan kota medan masih menggunakan pembukuan untuk mencatat administrasi surat yang masuk dan surat yang keluar, Sehingga membutuhkan waktu untuk pencarian laporan surat masuk dan surat keluar pada Dinas Pendidikan kota medan.

2. Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Laptop.
- b. Processor Minimum Pentium Intel Celeron2955U.
- c. Memory yang digunakan yaitu minimal 2 GB.
- d. Hard Disk Minimum 500 GB.
- e. Keyboard dan mouse.

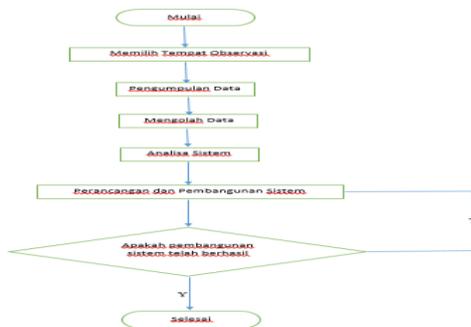
3. Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

- a. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 32-64 bit.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa pemrograman PHP.
- d. Web browser Mozilla Firefox.
- e. Database MY SQL.

B. Prosedur Penelitian

Adapun Prosedur dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

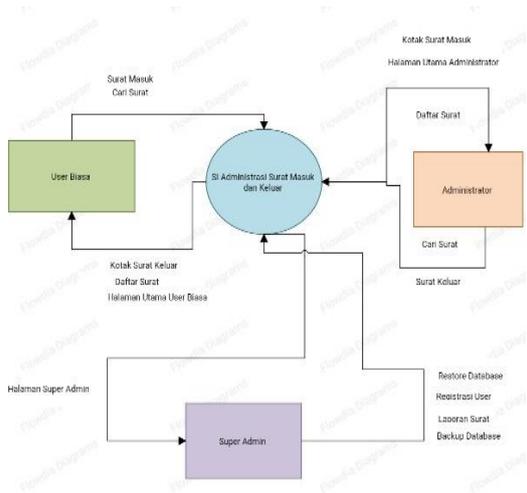


Gambar 1 Flowchart Prosedur Penelitian

C. Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental yang seluruh elemen sistemnya direpresentasikan sebagai sebuah bubble tunggal dengan data inputan dan output yang ditunjukkan oleh busur panah sehingga ada data yang masuk dan data yang keluar secara berurutan. (Irwan, 2016)

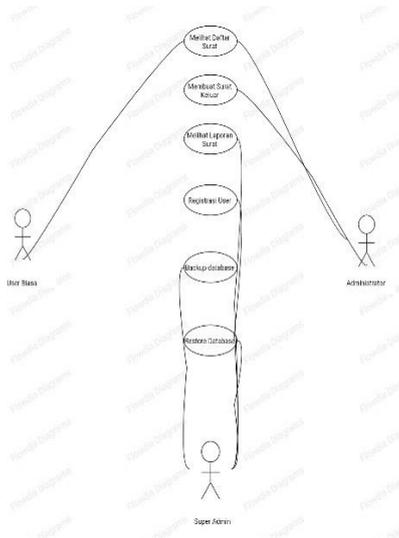
Dibawah ini merupakan diagram konteks dari sistem surat masuk dan surat keluar pada Dinas Pendidikan Kota Medan. Diagram konteksnya dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini:



Gambar 2 Diagram Konteks

D. Use Case

Use Case menggambarkan aktivitas fungsionalitas disebuah sistem informasi yang hendak dikembangkan. Sehingga persyaratan sistem dapat tergambarkan dengan baik menggunakan use case tersebut, Adapun use case sistem informasi ini adalah: (Suriatno & U.N, 2017)



Gambar 3 Use Case

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil dari rancangan sistem yang telah dibuat dengan data yang penulis dapatkan ditempat

penelitian menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi yaitu Sistem Informasi Administrasi Surat Masuk dan Surat Keluar pada Dinas Pendidikan Kota Medan.

A. Implementasi Basis Data

Adapun struktur tabel database yang akan di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

Tabel 1 Disposisi

Field Name	Type	Size
Id_disposisi	Int	10
Tujuan	Varchar	250
Isi_disposisi	Text	-
Sifat	Varchar	100
Batas_waktu	Date	-
Catatan	Varchar	250
Id_surat	Int	10
Id_user	Int	2

Tabel 2 Instansi

Field Name	Type	Size
Id_instansi	Int	1
Institusi	Varchar	150
Nama	Varchar	150
Status	Varchar	150
Alamat	Varchar	150
Kepsek	Varchar	50
Nip	Varchar	25
Websit	Varchar	50
Email	Varchar	50
Logo	Varchar	250
Id_user	Int	2

Tabel 3 Klasifikasi

Field Name	Type	Size
Id_klasifikasi	Int	5
Kode	Varchar	30
Nama	Varchar	250
Uraian	Text	-
Id_user	Int	2

Tabel 4 Surat Keluar

Field Name	Type	Size
Id_surat	Int	10
No_agenda	Int	10
Tujuan	Varchar	250
No_surat	Varchar	50
Isi	Text	-
Kode	Varchar	30
Tgl_surat	Date	-
Tgl_catat	Date	-
File	Varchar	250
Keterangan	Varchar	250
Id_user	Int	2



Tabel 5 Surat Masuk

Field Name	Type	Size
Id_surat	Int	10
No_agenda	Int	10
No_surat	Varchar	50
Asal_surat	Varchar	250
Isi	Text	-
Kode	Varchar	30
Indeks	Varchar	30
Tgl_surat	Date	-
Tgl_diterima	Date	-
File	Varchar	250
Keterangan	Varchar	250
Id_user	Int	2

Tabel 6 User

Field Name	Type	Size
Id_user	Int	2

Username	Varchar	30
Password	Varchar	35
Nama	Varchar	50
Nip	Varchar	25
Admin	Int	1

B. Implementasi Antar Muka

1. Form Tampilan Antarmuka Website

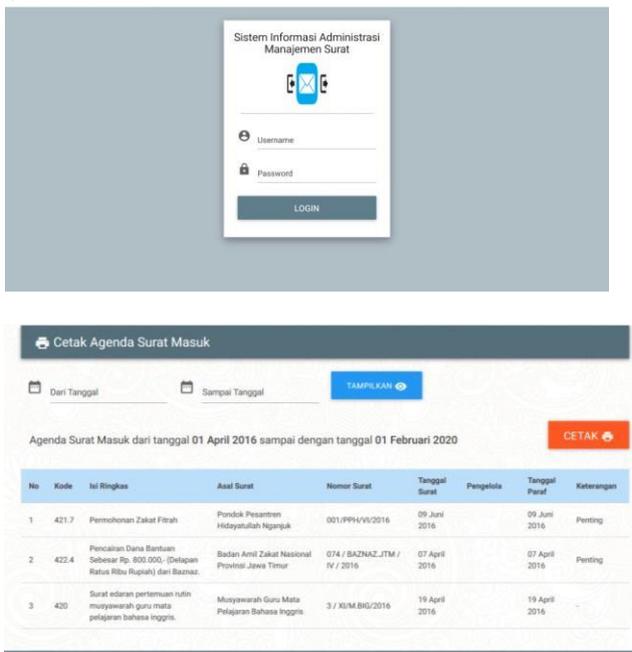
Form ini adalah tampilan awal untuk login dari

Gambar 6 Form Tampilan Transaksi SuratMasuk

4. Form Tampilan Buku Agenda SuratMasuk

Form ini adalah tampilan buku agenda suratmasuk pada sistem informasi ini.

Sistem Informasi Administrasi Surat Masuk dan Surat Keluar.



Gambar 4 Form Tampilan Antarmuka Website

2. Form Tampilan Awal Website Setelah Login

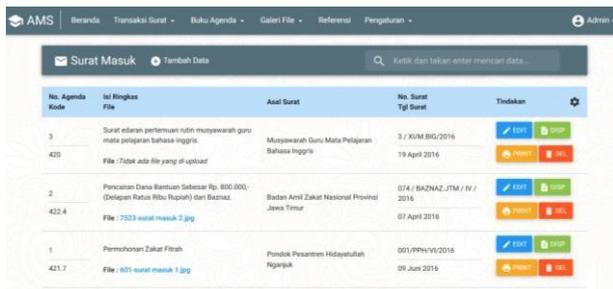
Form ini adalah tampilan utama sistem informasi setelah melakukan login pada akun yang sudah dibuat



Gambar 5 Form Tampilan Awal Website Setelah Login

3. Form Tampilan Transaksi Surat Masuk

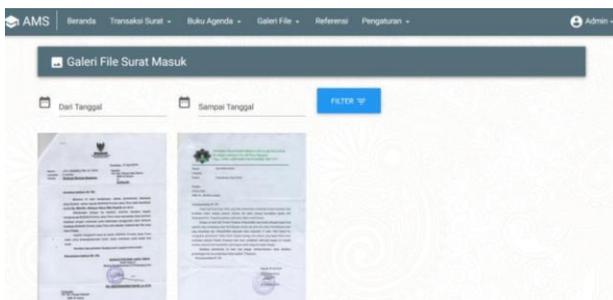
Form ini adalah tampilan transaksi surat masuk pada akun kepala dinas yang mempunyai hak akses penuh.



Gambar 7 Form Tampilan Agenda Surat Masuk

5. Form Tampilan Galeri File Surat Masuk

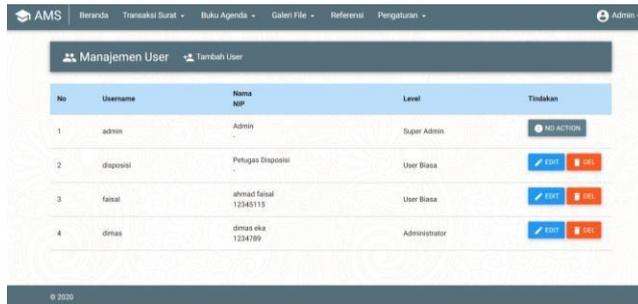
Form ini adalah tampilan Galeri File surat masuk pada sistem informasi ini.



Gambar 8 Form Tampilan Galeri File SuratMasuk

6. Form Tampilan Manajemen User

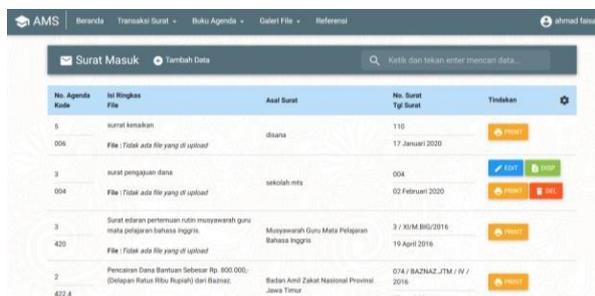
Form ini adalah tampilan manajemen user yang berhak mengakses sistem informasi ini sesuai dengan aturan yang sudah dibuat di web ini.



Gambar 9 Form Tampilan Manajemen User

7. Form Transaksi Petugas Disposisi

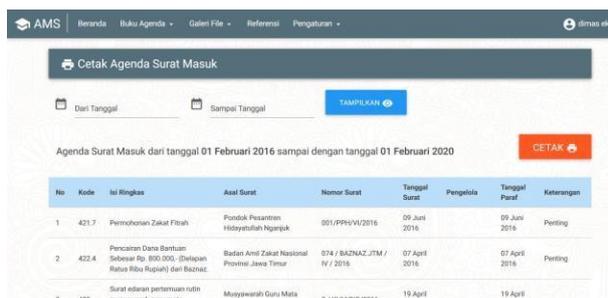
Form ini petugas disposisinya hanya bisamendisposisikan surat dan mencetak surat masuk dan surat keluar.



Gambar 10 Form Transaksi Petugas Disposisi

8. Form Cetak Agenda Pada Akun Administrasi

Form ini adalah tampilan untuk user biasa yang bisa mengakses cetak agenda surat masuk dan surat keluar saja.



Gambar 11 Form Cetak Agenda Pada Akun Administrasi

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Sistem informasi administrasi surat masuk dan surat keluar yaitu sebuah sistem yang dapat membantu kinerja kepegawaian yang mengurus dibidang surat-menyurat khususnya pada Dinas Pendidikan Kota Medan, dengan adanya sistem yang dibuat ini pegawai dapat dengan mudah melakukan pembukuan untuk masalah surat-menyurat, tidak lagi menggunakan pembukuan yang memerlukan buku untuk mencatat laporan surat-menyurat pada instansi Dinas Pendidikan Kota Medan.

B. Saran

Adapun saran penulis untuk sistem informasi administrasi surat masuk dan surat keluar ini yaitu :

1. Meningkatkan web ini menjadi lebih efisien lagi dengan fitur dan menu yang lebih efektif lagi.
2. Merancang web ini menjadi aplikasi android.

VI. REFERENCES

- Anhar. (2010). *panduan menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- Ferdianandus,S.,Wowor,H.,Lumenta,A.s.,&Rumagit
,A. (2012).Perancangan Aplikasi Surat Masuk dan Surat Keluar Pada PT.PLN(Persero) Wilayah
Suluttenggo.*Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*
<http://idalamat.com/alamat/1239>. (n.d.). *Kantor dinas pendidikan kota medan*.
- Irwan, y. (2016). Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis php dan Mysql di Institut Indonesia Padang Panjang.
Jurnal Sains dan Teknologi.
- Jogiyanto,H.M. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi:pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi
bisnis.
- kadir, A. (2003). Pengenalan Sistem Informasi.
- Kadir, A. (2009). *From Zero To A Pro- Membuat aplikasi web dengan php dan database Mysql*. Yogyakarta: Andi
Publisher.
- Nugroho, E. (2010). *Sistem Informasi Manajemen: Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta: CV Andi
OFFSET.
- S,Rahmat Iwan dkk. (2014). Rancang Bangun Aplikasi Manajjemen Surat Berbasis Web Pada PD.Pasar Surya .
JSIKA.
- Sitohang,Hengki Tamando. (2018). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi
Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*.
- Suriatno,Iven,U.N,Dewi Handayani.(2017).Sistem Manajemen Pengarsipan Surat Menyurat Pada Setda
Kabupaten Sarmi- Papua.*Prosiding SINTAK*.
- Susanto, A. (2004). Sistem Informasi Manajemen konsep dan pengembangannya.
- Triyono, d. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Penatausahaan Surat dan Arsip Berbasis Web Studi Kasus Kantor
Pelayanan Perbendaharaan Negara Bengkulu. *Jurnal Teknik Pomits*.

