

# SISTEM INFORMASI PEMBUATAN SURAT BERBASIS WEB

Desvina Yulisda<sup>1</sup>, Rika Aulia<sup>2</sup>

Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

Jl. Cot Tgk Nie-Reuleut, Aceh Utara, 141 Indonesia

email: desvina.yulisda@unimal.ac.id<sup>1</sup>, rika.180180014@mhs.unimal.ac.id<sup>2</sup>

## Abstrak

*Sistem informasi dapat dijadikan sebuah perubahan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi yang banyak fitur keunggulan yang dapat dikembangkan. Sistem informasi ini banyak dijadikan sistem utama, sehingga pengguna dapat dalam melihat dan perubahan data. Sistem Informasi Pembuatan Surat adalah sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pembuatan kop surat beserta bagan surat. Saat ini untuk pembuatan surat sangat membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengelolaan surat. Sistem informasi pembuatan surat ini sangat diperlukan, selain untuk pengelolaan surat juga diperlukan untuk membuat surat agar lebih cepat dan efisien. Sistem informasi pembuatan surat ini bertujuan agar membuat surat secara otomatis di sistem dan disimpan di sistem juga tersebut. Sistem informasi pembuatan surat ini memberikan kontribusi baik bagi instansi. Sistem informasi pembuatan surat ini dibuat berbasis web menggunakan HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, Visual Studio Code, XAMPP, MySQL dan PHP. Dan kemudian hasilnya juga dalam pembuatan Sistem informasi pembuatan surat ini dapat diakses dan dijalankan secara localhost.*

*Kata Kunci : Sistem Informasi, Surat masuk dan keluar*

## 1. Pendahuluan

Adanya suatu sistem informasi(SI) yang terus berkembang dan membawa perkembangan dalam dunia pendidikan. Sistem informasi juga dapat sering dipergunakan dalam suatu perubahan yang dari sistem manual kemudian akan menjadi sistem terkomputerisasi(tertata dengan baik), sehingga sistem yang lama tidak dapat digunakan, mengingat sistem komputerisasi memiliki banyak fitur keunggulan. Sistem\_informasi ini memiliki beragam fitur, sehingga pengguna dapat dengan mudah untuk dilihat, edit, sampai dengan memasukkan data.

Saat ini, proses pembuatan surat pada suatu instansi atau pendidikan masih menggunakan aplikasi microsoft Word. Hal ini dilihat dari proses kurang efisien dan efektif. Selain itu, bisa saja terjadi kesalahan

saat melakukan pengolahan data. Hal ini menjadi dasarnya dibutuhkan suatu sistem yang mempermudah dan mempercepat proses tersebut.

Sistem informasi pembuatan surat dibuat guna mempermudah pekerjaan pegawai dalam hal pengelolaan surat, agar mempermudah proses penginputan dan dapat dengan lebih cepat dan lebih efisien dalam pembuatan surat.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Sistem Informasi**

Menurut (Krismaji 2015:15) dalam melihat pengertian Sistem informasi merupakan salah satu cara-cara yang diorganisasi (tersusun) untuk mengumpulkan, memasukkan dan mengolah serta menyimpan data, mengelola dan mendapatkan laporan sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan). Dan informasi pengawasan tata kota (Dinata et., 2016). Sistem informasi juga dapat melihat besar biaya operasional suatu pembangkit adalah biaya bahan bakar (Hasibuan, 2021).

### **2.2 Basis Data**

Database atau basisdata di dalam buku Simarmata & Paryudi (2006:1) sebagai berikut: (a). Menurut Stephens dan Plew (2000), adalah tata cara dalam penyimpanan informasi atau data; (b) Menurut silberschatz, dkk (2002) mendefenisikan basisdata sebagai kumpulan data berisi informasi yang sesuai untuk sebuah perusahaan; (3) Menurut Ramakrishnan dan Gehrke (2003) menyatakan sekumpulan data dalam sebuah databse, umumnya menjelaskan sebuah aktifitas dalam sebuah organisasi atau lebih yang tertata; (4) Menurut McLeod, dkk (2001), adalah kumpulan seluruh sumber daya dengan melihat berbagai aspek yang tersimpan dalam komputer. Dapat dilihat dalam klasifikasi petani berbasis database (Yusniar, et., all, 2021) dan dapat juga terintegrasi dalam sistem absensi ( Ula, et. all, 2021)

### **2.3 Surat**

Surat menurut Barthos (2009:36) adalah suatu komunikasi yang saling berkaitan yang tertulis yang berasal dari satu kandidat ke tujuan kandidat lainnya. Sedangkan pengertian surat menurut Silmi (2008:1) adalah mempunyai satu kertas yang lebih untuk dipergunakan dalam alat komunikasi. Menurut Rahardi (2008:12) surat adalah adanya pesan tertulis yang berasal dari pihak seseorang dengan pihak lainnya.

## **2.4 Website**

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.

## **2.5 DFD (Data Flow Diagram)**

DFD adalah alat pembuatan model dari suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi.

## **2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)**

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah model teknik pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan hubungan suatu model. Menurut Simarmata (2010:67), “ (ERD) adalah suatu alat dalam membantu pemodelan data dan membantu mengorganisasi data dalam Suatu rencana yang didalamnya terdiri dari sebuah entitas atau beberapa yang saling terkoneksi.

## **3. METODELOGI PENELITIAN**

Metodologi yang digunakan dalam tahap pengumpulan data yang didalamnya terdapat beberapa metode yaitu dengan Study Literatur (Penelitian Kepustakaan) dan melakukan penelitian ke perpustakaan dan media internet dan membaca buku serta mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan sistem informasi yang akan dibuat. Selanjutnya Interview (Wawancara) dengan pegawai yang ada di bagian staff tata usaha Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh. Hal ini bertujuan untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat dan benar agar rancangan sistem informasi yang dibuat sesuai kebutuhan dan permintaan dari pihak pengguna.

## **4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Analisa Sistem Lama**

Pada Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh, khususnya pada sistem informasi pembuatan surat masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan menggunakan microsoft word. Hal ini tentunya lebih tidak efektif dan tidak efisien.

### **4.2 Analisa Sistem Baru**

Setelah melakukan analisa sistem lama, penulis mencoba untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh yaitu dengan membuat sebuah sistem informasi pembuatan surat berbasis web. Tujuannya adalah untuk memudahkan pegawai bagian administrasi tata usaha dalam hal pembuatan surat pada

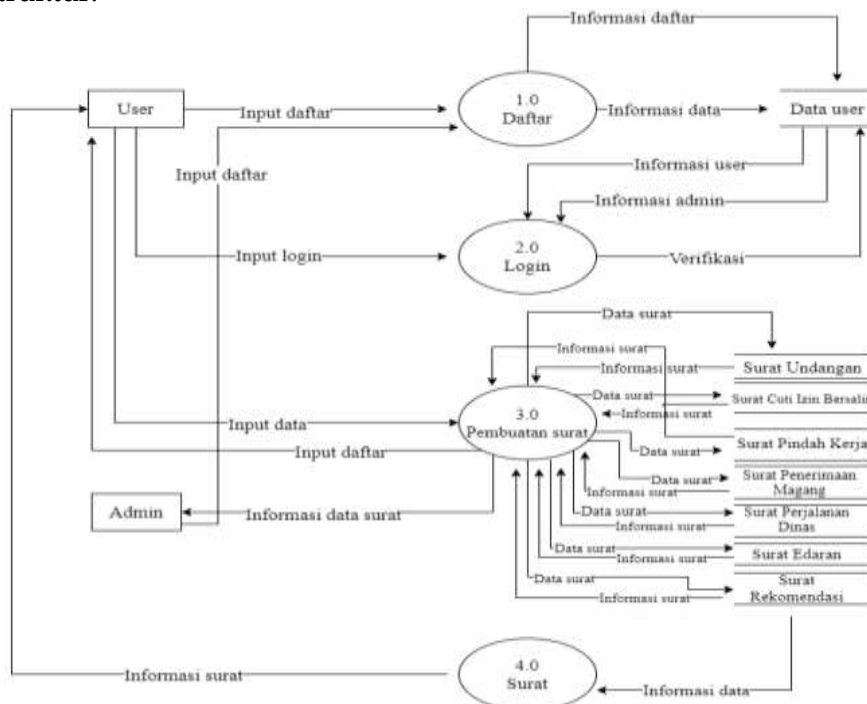
Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh. Dengan adanya sistem tersebut pegawai akan lebih cepat dan efisien dalam pembuatan surat pada Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh.

### 4.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan langkah yang sangat diperlukan dalam pembuatan sistem setelah melakukan analisa sistem. Perancangan dilakukan agar mendapatkan garis besar bagaimana sebuah sistem itu bisa berjalan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sebuah pola atau sketsa dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh atau sering disebut dengan sebuah interface. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem secara umum yang akan dibangun adalah context diagram, data flow diagram leveled, dan entity relationship diagram.

### 4.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan bagan yang menggambarkan aliran data dalam sistem untuk membangun perancangan pada sistem secara terstruktur.

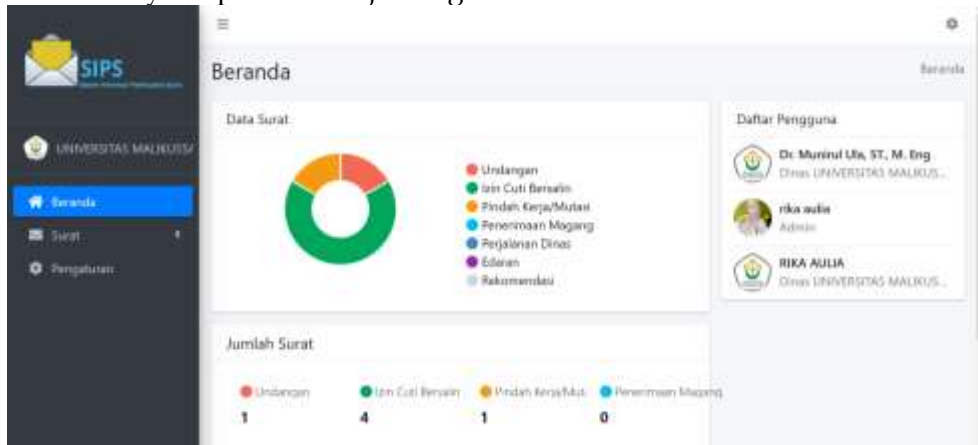


Gambar 4.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Pembuatan Surat

## 4.5 IMPLEMENTASI SISTEM

### 1. Form Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang menampilkan beberapa menu yang ada pada sistem dan informasi tentang pembuatan surat. Halaman utama hanya dapat diakses jika login berhasil.



Gambar 4.2 halaman Utama

### 3. Halaman Data Surat

halaman ini menampilkan data surat yang telah di input kedalam database. Meliputi data surat undangan, data surat izin cuti bersalin, data surat pindah kerja/mutasi, data surat penerimaan magang, data surat perjalanan dinas, data surat edaran, dan data surat rekomendasi.

No.	Nama Dinas	Nomor Surat	Tanggal Surat	Aksi
1	UNIVERSITAS MALIKUSSALEH	S/180/UN45.9 /01.05.01/2021	Inokasumawi, 01 Februari 2018	[Icons]
2	UNIVERSITAS MALIKUSSALEH	S/181/UN45.9 /01.05.01/2021	Inokasumawi, 06 September 2021	[Icons]
3	UNIVERSITAS MALIKUSSALEH	S/182/UN45.9 /01.05.01/2021	Inokasumawi, 20 Oktober 2021	[Icons]

Gambar 4.3 halaman Data Surat

#### 4. Halaman Pembuatan Surat

Halaman ini menampilkan data surat yang telah di input kedalam database. Meliputi data surat undangan, data surat izin cuti bersalin, data surat pindah kerja/mutasi, data surat penerimaan magang, data surat perjalanan dinas, data surat edaran, dan data surat rekomendasi.

Gambar 4.4 Halaman Pembuatan Surat

#### 5. KESIMPULAN

Sistem Informasi Pembuatan Surat dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan tujuan dapat memudahkan pihak administrasi tata usaha Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh dalam hal pembuatan surat serta kop surat dengan akurat, mudah dan efisien.

#### 6. SARAN

Sistem masih memiliki banyak kekurangan dan masih banyak fitur-fitur yang bisa digunakan atau ditambahkan dalam sistem agar menjadi lebih efisien dan menarik. Sebaiknya sistem ini terus mendapatkan perawatan, untuk menghindari kerusakan yang akan terjadi dalam sistem tersebut, serta terus melakukan upaya peningkatan sistem agar menghindari proses lambat, sistem bug dan sistem rusak saat digunakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Barthos, B. (2009). *Manajemen Kearsipan*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Dinata, R. K. (2016). Sistem Informasi Pengawasan Taman Kota Pada Dinas Pasar, Kebersihan Dan Pertamanan Kabupaten Aceh Utara. *INFORMAL: Informatics Journal*, 1(2), 67-71.
- Hasibuan, A., Kurniawan, R., Isa, M., & Mursalin, M. (2021). Economic Dispatch Analysis Using Equal Incremental Cost Method with Linear Regression Approach. *Journal of Renewable Energy, Electrical, and Computer Engineering*, 1(1), 16-22.
- Yusniar, Y., Usman, U., Ula, M., Fakrurrazi, F., Salamah, S., & Qumar, M. (2021). Feasibility Strategy on Giving Capital for Salt Farmers in Increasing Economic Productivity Using KNN Classification Model. *Jurnal Mantik*, 5(3), 1818-1824.
- Raymond, McLeod Jr. 2001. *Sistem Informasi Manajemen*, edisi ke7. Jakarta : Terjemahan Hendra Teguh, Prenhalindo.
- Ryan K, Stephens and Ronald R. Plew. 2000. *Database Design*. USA : Sams Publishing.
- Rahardi, R.K. (2008). *Surat Menyurat Dinas*. Yogyakarta: Publisher.
- Simarmata, Janner & Paryudi, Imam. (2006), *Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Silberschatz, Abraham dkk. 2002. *Database System Concepts 4th Edition*. Mc Graw Hill.
- Silmi, S.M. (2008). *Panduan Menulis Surat Lengkap*. Yogyakarta : Absolut.
- Ula, M., Pratama, A., Asbar, Y., Fuadi, W., Fajri, R., & Hardi, R. (2021, April). A New Model of The Student Attendance Monitoring System Using RFID Technology. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1807, No. 1, p. 012026). IOP Publishing.