APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT DAN DISPOSISI PADA KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

¹Akhmad Khudri, ²Septia Aristi

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, khudri@binadarma.ac.id ²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, septiaaristi5@gmail.com

Abstract - The problem in this research is how to build a letter and disposition data processing application at the Ministry of Religion of South Sumatra Province by using the PHP programming language and accompanied by a MySQL database. The goal is to make it easier to process letter and disposition data. This research is expected to facilitate the process of collecting letter data, searching for letter data, making reports and the process of disposing of letters.

Keywords: Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan, Waterfall, MySQL, PHP, disposition.

Abstrak - Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi pengolahan data surat dan disposisi pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan dengan menggunalan bahasa pemrograman PHP dan disertai database MySQL. Tujuannya untuk mempermudah mengolah data surat dan disposisi. Penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses pengumpulan data surat, mencari data surat, membuat laporan serta proses pendisposisian surat.

Kata Kunci: Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan, Waterfall, MySQL, PHP, Disposisi.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi terus mengalami kemajuan. Begitu banyak instansi dari pemerintah hingga swasta mulai untuk menerapkan teknologi informasi termasuk sistem yang bersifat administrative seperti surat menyurat. Proses pengelolaan surat di Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan sudah dilakukan sesuai dengan standar, namun dalam proses pengelolaan surat masih dalam bentuk manual yang sering kadang terjadi *human error*. Hal tersebut tentu saja akan menyulitkan bagi staff administrasi yang menangani persuratan di Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan untuk bisa mendapatkan memo persetujuan dari pimpinan untuk menangani surat-surat yang membutuhkan disposisi [1].

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pengertian Surat

Menurut Kurniati (2017) mengatakan bahwa "Surat merupakan alat komunikasi yang dibuat atau diterima oleh suatu instansi berkenaan dengan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi instansi yang bersangkutan". [3]

2.2 Pengertian Disposisi

Menurut Kurniati (2017) mengatakan bahwa "Disposisi atau *routing slip* merupakan format instruksi kerja yang digunakan untuk meneruskan informasi atau perintah tindak lanjut formulir disposisi biasanya dilampirkan pada surat atau dokumen yang diserahkan dari atasan ke bawahannya untuk ditindaklanjuti". [3]

2.3 Pengertian Website

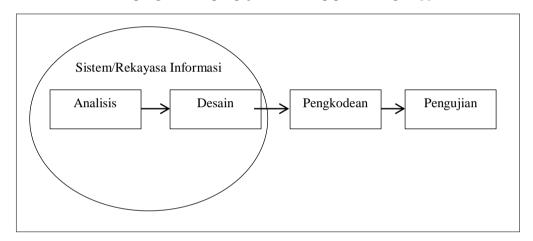
Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2015:3) mengatakan bahwa "web merupakan suatu sistem yang ditemukan oleh Tim Bernes-Less untuk menyusun arsip risetnya sehingga memudahkan pencarian infromasi yang dibutuhkan". [2]

2.4 Basis Data

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:43), "Basis data merupakan media untuk penyimpanan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat". Sistem basis data juga dapat diartikan sebagai sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya memelihara data yang sudah diolah dan membuat informasi dapat tersedia pada saat dibutuhkan. [2]

3. Metodologi Penelitian

Dalam pengembangan aplikasi ini penulis menggunakan salah satu metode yaitu metode waterfall, menurut Sukamto dan Shalahuddin (2016:28) model air terjun (waterfall) merupakan "Model sekuensial linier (*Sequential Linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuential atau terurut dimulai dati analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*)". [2]



Gambar 1. Use Case Diagram

4. Hasil dan Pembahasan

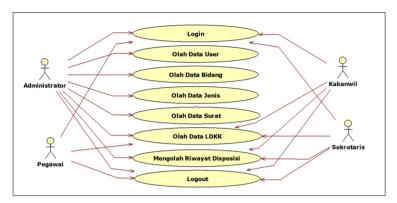
4.1 Planning

Dari observasi dan wawancara yang telah dilakukan penulis pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan, data surat dan disposisi masih diproses secara manual, dimana admin disini adalah pegawai yang bertugas mendata surat dan LDKK (Lembat Disposisi Kakanwil), LDKK yang sudah dicatatn kemudian diberikan kepada pihak Tata Usaha kemudian diberikan kepada Kakanwil untuk didisposisi. Hal ini menyebabkan pengolahan data surat dan disposisi kurang efisien. Dari permasalahan tersebut, dibuatkan Aplikasi Pengolahan Data Surat dan Disposisi pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan untuk mempermudah dalam melakukan proses mengolah data surat dan disposisi.

4.2 Modeling

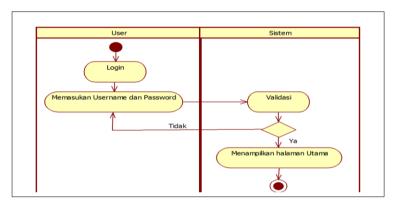
Pada tahap selanjutnya merupakan tahap setelah analisa sistem, gambaran dengan jelas tentang yang dikerjakan pada analisa sistem.

1) Use Case Diagram



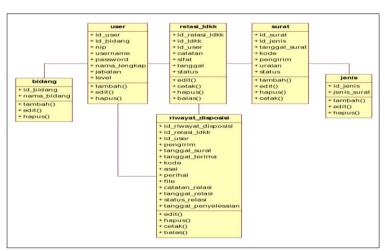
Gambar 2. Use Case Diagram

2) Activity Diagram



Gambar 3. Activity Diagram

3) Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram

4) Tabel

Berdasarkan hasil dari class diagram yang terdiri atas beberapa table yang saling berhubungan dalam basis data, yang menjelaskan media penyimpanan yang digunakan. spesifikasi yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

		_		
Tabel	- 1	11.0	hal	1 001
1 41751		. на	וסנו	USCI

Field	Type	Size	Keterangan	
id_user	int	11	Primary Key	
id_bidang	int	11	Untuk bidang	
Nip	varchar	50	Nip user	
Username	varchar	100	username	
Password	Varchar	100	password	
Nama_lengkap	varchar	200	Nama lengkap	
Jabatan	varchar	200	jabatan	
Level	varchar	100	level	

Tabel 2. Tabel Bidang

Field	Type	Size	Keterangan	
id_bidang	int	11	Primary Key	
nama_bidang	varchar	200	Nama bidang	

Tabel 3. Tabel Jenis

Field	Type	Size	Keterangan	
id_jenis	int	11	Primary Key	
jenis_surat	varchar	200	Jenis Surat	

Tabel 4. Tabel Surat

Field	Type	Size	Keterangan
id_surat	int	11	Primary Key
id_jenis	int	11	Jenis surat
Kode	varchar	50	Kode surat
Tanggal_terima	date	-	Tanggal surat diterima
Tanggal_surat	date	-	Tanggal surat
Pengirim	varchar	200	Pengirim
File	varchar	200	File

Tabel 5. Tabel Relasi LDKK

Field	Type	Size	Keterangan
id_relasi_ldkk	int	11	Primary Key
id_ldkk	int	11	Disposisi ldkk surat
Catatan	varchar	250	catatan
Sifat	varchar	100	Sifat
Tanggal	date	-	Tanggal disposisi
laporan_disposisi	varchar	100	Laporan disposisi

Tabel 6. Tabel Riwayat Disposisi

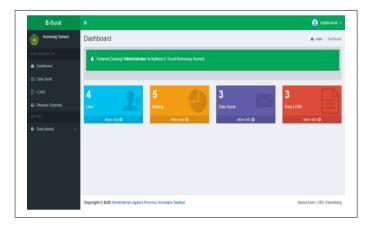
Field	Type	Size	Keterangan
id_riwayat_disposisi	int	11	Primary Key
id_relasi_ldkk	int	11	Relasi disposisi ldkk surat
Tanggal_surat	date	-	Tanggal surat
Tanggal_terima	date	-	Tanggal terima surat
Kode	varchar	20	Kode surat
Pengirim	varchar	200	Pengirim
Perihal	text	-	Perihal surat
File	varchar	250	File
Catatan_relasi	text	-	Catatan relasi disposisi

4.3 Construction

Pada tahap ini ditampilkan beberapa user interface Aplikasi Pengolahan Data Surat dan Disposisi pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan, berikut ini hasilnya :

1) Halaman menu utama

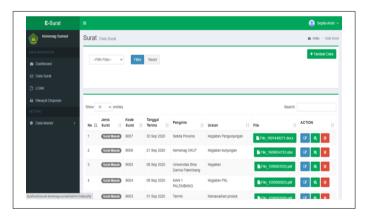
Halaman ini ditampilkan setelah administrator, kakanwil, sekretais dan pegawai berhasil melakukan login.



Gambar 5. Halaman Menu Utama

2) Halaman Data Surat

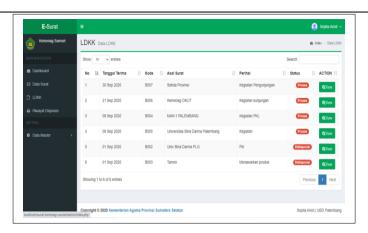
Untuk menampilkan halaman ini administrator mengklik menu data surat. Halaman ini terdapat juga tombol tambah, edit dan hapus data.



Gambar 6. Halaman Data Surat

3) Halaman LDKK

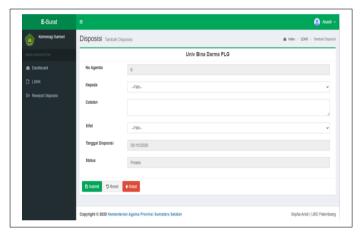
Untuk menampilkan halaman ini administrator mengklik menu LKDKK. Halaman ini digunakan administrator untuk menampilkan data ldkk.



Gambar 7. Halaman Data LDKK

4) Halaman Disposisi LDKK

Halaman ini digunakan kakanwil untuk mendisposisikan surat pada data ldkk, dan pada halaman ini terdapat menu no agenda, kepada, catatan, sifat, tanggal disposisi dan status.



Gambar 8. Halaman Disposisi LDKK

5) Halaman Cetak Riwayat Disposisi

Untuk menampilkan halaman ini administrator mengklik menu riwayat disposisi. Halaman ini digunakan administrator untuk mencetak data yang telah didisposisi.



Gambar 9. Halaman Cetak Riwayat Disposisi

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan mengenai aplikasi pengolahan data surat dan disposisi maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1. Aplikasi Pengolahan Data Surat dan Disposisi ini dibuat untuk membantu dan mempermudah dalam proses pengolahan data surat dan disposisi pada Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan.
- 2. Dengan adanya aplikasi ini dalam melakukan pengolahan data surat dan disposisi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.
- 3. Penyimpanan data surat dan lembar disposisi masih tergolong kurang baik, dikarenakan berkas menumpuk menjadi satu membuat pencarian data memakan waktu yang cukup lama. Dengan menggunakan aplikasi ini dapat meminimalisir waktu dalam pencarian data. Data juga terjaga dan terjamin keberadaannya.

Referensi

- [1] W. P. Po'oe. (2015). Sistem Informasi Disposisi Surat Berbasis Web (Studi Kasus UPTD Pelaksana Teknik Dinas Pengembangan Sistem Infromasi dan Telematika Provinsi Sulawesi Utara).
- [2] Repository. (2015). Bab II Landasan Teori 2.1 Konsep Dasar Web. Diakses 2 Mei 2020, dari https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/116839/file_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf
- [3] A. A. Ramadhan. (2017). Sistem Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Web pada Klinik Pengobatan Palembang di Magenta Jawa Timur.