

SISTEM APLIKASI WEBSITE SURAT MASUK DAN KELUAR (STUDI KASUS DIKELURAHAN PANJUNAN)

Fairuz Maulani Rifani¹, Wiwiek Nurkomala Dewi², Agus Sevtiana³

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer CIC Cirebon

Jl. Kesambi 202, Kota Cirebon, Jawa Barat Telp: (0231) 220350

e-mail: fairuzmaulanar@gmail.com¹, wiiwiek.nurkomala.dewi@cic.ac.id² A.sevtiana@gmail.com³

Abstract

Di zaman modern seperti sekarang ini penggunaan teknologi sangatlah penting untuk masyarakat luas, terutama yang berinstansi di pemerintahan. Namun pada kenyataannya masih banyak yang masih menggunakan menulis data (manual) dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu kami ingin membuat suatu aplikasi berbasis website untuk memudahkan bagian pelayanan membuat, merekap, dan mencari data informasi yang bernama sistem aplikasi website surat masuk dan surat keluar di Kelurahan Panjunan. Diharapkan dengan adanya sistem ini Kelurahan Panjunan dapat bisa memanfaatkan teknologi lebih banyak lagi, bukan hanya bagian pelayanan dan lurah tetapi seluruh pegawai panjunan bisa merasakannya nanti. Dalam pembuatan aplikasi, pertama-tama kami melakukan teknik pengumpulan data untuk mengetahui keadaan dilapangan dan menanyakan keadaan secara langsung dengan yang bersangkutan. Setelah itu kami akan mencari rujukan dalam memperoleh data lebih dalam. Lalu kami akan melakukan tahap penelitian di Kelurahan Panjunan untuk menerapkan sistem yang akan kami buat. Tujuan dari dibuat aplikasi ini diharapkan bagian pelayanan dapat menggunakan teknologi yang ada, mempermudah pekerjaan dalam mendata surat dan dapat mengelola data surat secara sistematis tanpa harus membuka buku register. Dan sebagai Lurah hanya bisa melihat rekapan surat masuk dan keluar yang sudah dibuat. Manfaat dari adanya teknologi di dunia instansi terutama pemerintahan adalah untuk mempermudah para karyawan dalam pekerjaan, selain itu agar bisa menghubungi satu dengan yang lainnya tanpa harus mendatangi karyawan tersebut. Semoga dengan adanya aplikasi ini Kelurahan Panjunan juga membuat aplikasi lainnya untuk mempermudah pegawai dan juga untuk masyarakat umum agar masyarakat juga bisa mengetahui informasi pembuatan surat surat yang berada di Kelurahan Panjunan secara menyeluruh dan tidak ada lagi kesalahan antar masyarakat dan pegawai Kelurahan Panjunan.

Kata Kunci: *Sistem, Website, Teknologi, Aplikasi, Data*

Abstrak

In modern times as of now the use of technology is very important for the wider community, especially those that are in government. But in reality there are still many who still use writing data (manual) in the implementation. Therefore we want to create a website-based application to make it easier for the service to create, recap, and search for information data called the website application system for incoming and outgoing mail in Panjunan Village. It is hoped that with this system, Panjunan Urban Village can use more technology, not just the service and village chief, but all Panjunan employees can feel it later. In making an application, we first conduct data collection techniques to find out the situation in the field and ask the situation directly with the person concerned. After that we will look for references in obtaining deeper data. Then we will conduct a research phase at Panjunan Village to implement the system that we will make. The purpose of this application is expected to be part of the service can use existing technology, simplify the work in registering letters and can manage mail data systematically without having to open the register book. And as the Lurah can only see the incoming and outgoing letters that have been made. The benefits of the existence of technology in the world of institutions, especially government, are to make it easier for employees at work, in addition to being able to contact one another without having to go to the employee. Hopefully with this application, Panjunan Urban Village also makes other applications to facilitate employees and also for the general public so that the community can also find information on making letters that feel in the Panjunan District thoroughly and there are no more mistakes between the community and employees of Panjunan Village.

Keywords: *System, Website, Technology, Application, Data*

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Dalam era zaman modern ini, teknologi sangat pesat keberadaannya didalam kehidupan masyarakat melalui berbagai bidang seperti instansi pemerintahan. Di dalam instansi pemerintah sekarang dituntut untuk bisa menggunakan teknologi didalam pekerjaan sehari-hari dan diharapkan meminimalisir secara manual.

Sistem Pengelolaan Surat Masuk dan Keluar di Kelurahan Panjunan masih menggunakan secara manual, yang berarti data surat harus ditulis di pendataan buku register. Dalam pencatatan surat masuk dan keluar masih ditemukan beberapa kelemahan yaitu harus mengambil buku register dahulu lalu mencatatnya secara manual, belum lagi masih terdapat penulisan yang tidak jelas atau tidak terbaca sehingga akan menyulitkan pembaca jika ingin melihat atau merangkap data surat masuk dan keluar. Kemudian data surat tersebut harus ditulis di surat disposisi agar dapat diselesaikan suatu surat masuk dan keluar sesuai kehendak pimpinan.

Maka dari itu kita ingin membuat sebuah sistem yang bertujuan untuk memudahkan pegawai bagian pelayanan dalam pekerjaan menyurat yaitu membuat sistem aplikasi surat masuk dan keluar berbasis website. Di dalam sistem ini bagian pelayanan hanya memasukkan atau input data surat masuk dan keluar melalui website yang lebih cepat dan efisien daripada harus mengambil buku register surat dan menuliskannya. Dan yang menggunakan sistem ini adalah admin (bagian pelayanan) yang biasa melakukan pengisian data surat.

Selain itu dalam aplikasi surat masuk dan keluar terdapat data pegawai di Kelurahan Panjunan Kota Cirebon, lalu terdapat visi dan misi Kelurahan Panjunan yang berada di beranda login dan juga terdapat galeri foto kegiatan pegawai Kelurahan Panjunan saat bertugas di Kantor maupun diluar Kantor.

Kelurahan Panjunan berada di Jalan Sisingamangaraja No 25 Kelurahan Panjunan Kecamatan Lemahwungkuk Kota Cirebon. Setiap hari biasanya ada surat masuk yang biasanya juga ditujukan untuk pelaksana tugas (plt) Lurah Panjunan, lalu ketika surat sudah dikasih oleh bagian pelayanan maka bagian pelayanan akan menulis data surat masuk ke buku register dan surat disposisi ketika tidak ada pekerjaan.

Diharapkan dengan adanya aplikasi sistem surat masuk dan keluar berbasis website maka mempermudah pegawai bagian pelayanan untuk mengisi data surat tanpa harus mengambil dan mencatat data surat di buku register dan surat disposisi. Dan jika ingin melihat surat tersebut tak perlu mengambil buku binder surat, cukup dengan melihat didata surat lalu melihat foto *diview* agar mempermudah proses pengecekan surat. Maka dari itu dari penjabaran yang sudah disampaikan kami akan memberi judul proyek "**Aplikasi Berbasis Website Surat Masuk Dan Keluar Di Kelurahan Panjunan Kota Cirebon**".

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah tersebut, penulis membuat identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pendataan surat masuk dan keluar di Kelurahan Panjunan Kota Cirebon belum berbasis komputerisasi .
2. Bagaimana membuat sistem aplikasi surat masuk dan keluar serta menghasilkan informasi laporan berbasis web ?
3. Belum adanya sistem aplikasi surat masuk dan keluar yang dapat memberikan informasi secara cepat karena harus mencari tanggal pencatatan data surat

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang penulis lakukan untuk pembuatan aplikasi dalam penelitian ini sebagai berikut

1. Perancangan aplikasi surat masuk dan keluar berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Pengguna (User) Aplikasi yaitu Pegawai Kantor Kelurahan Bagian Pelayanan Kelurahan Panjunan dan Lurah dapat menggunakan aplikasi tersebut.
3. Proses penyimpanan data menggunakan database MySQL dan aplikasi ini bisa menghasilkan laporan surat masuk dan keluar secara periode.

1.4. Tujuan

Tujuan dibuatnya aplikasi surat masuk dan keluar adalah:

1. Mempermudah pendataan data surat masuk dan keluar terutama di bagian Pelayanan.
2. Mencegah terjadinya kesalahan pendataan surat masuk dan keluar.
3. Mempermudah mencari data surat yang diinput dan menghasilkan data surat per periode sesuai kebutuhan di Kelurahan Panjunan

1. Landasan Teori

2.1 Pengertian Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*systema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan.

2.2 Pengertian Administrasi

Pengertian administrasi secara umum adalah suatu bentuk usaha dan kegiatan yang berkaitan dengan pengaturan kebijaksanaan untuk mencapai tujuan. Pengertian administrasi secara sempit ialah suatu bentuk kegiatan yang meliputi catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan sederhana, ketik-mengetik, dan sebagainya yang mempunyai sifat teknis ketatausahaan.

2.3 Website

Website atau juga di sebut Web adalah halaman yang di tampilkan di internet yang memuat informasi tertentu (khusus).web pertama kali diperkenalkan pada tahun 1992. Hal ini sebagai hasil usaha pengembangan yang dilakukan CERN di Swiss.Internet dan web adalah dua hal yang berbeda. Internet yaitu yang dapat menampilkan web-nya, sedangkan web adalah yang ditampilkannya yang berupa susunan dari halaman-halaman yangmenggunakan teknologi Web dan saling berkaitan satu sama lain. *World Wide Web* atau Web adalah sub sistem dari internet.

2.4 PHP (Hypertext Preprocessor)

Hypertext Preprocessor atau di singkat PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web dinamis, walau bisa juga digunakan untuk membuat program lain. Tentunya bahasa pemrograman PHP berbeda dengan HTML, pada PHP Script/kode yang di buat tidak dapat di tampilkan pada halaman/muka website begitu saja, tapi harus diproses terlebih dahulu oleh web server lalu di tampilkan dalam bentuk halaman website di web browser, Script PHP juga dapat di sisipkan pada HTML dan script PHP selalu diawali dengan `<?php` dan di akhiri dengan `?>`. Manajemen database yang biasanya digunakan untuk pemrograman PHP misalnya seperti MySQL, tapi ada juga yang menggunakan Oracle, Microsoft Access, dan lain-lain. PHP disebut juga sebagai bahasa pemrograman script server side, karena PHP di proses pada komputer server.

2.5 MYSQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user.MySQL adalah implementasi dari system manajemen basis data relasional (RDBMS). MySQL dibuat oleh TcX dan telah dipercaya mengelola system dengan 40 buah database berisi 10.000 tabel dan 500 di antaranya memiliki 7 juta baris.

2.6 Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform *operating system* dengan menggunakan teknologi Phyton API.

2.7 Pengertian Surat

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia arti Surat adalah alat komunikasi yang mempergunakan bahasa tulisan di atas lembaran kertas yang sangat erat hubungannya dengan kehidupan manusia.. Dalam kegiatan organisasi, surat paling banyak digunakan untuk menyampaikan informasi.

Secara umum Surat masuk adalah semua tulisan dinas atau surat pribadi yang diterima instansi/pihak lain untuk disampaikan kepada pejabat yang tercantum pada alamat, baik yang tercantum pada sampul maupun pada tulisan dinas itu sendiri.

Surat keluar adalah semua tulisan yang dikirimkan kepada pejabat diluar instansi sendiri sesuai dengan alamat yang dicantumkan pada tulisan dinas atau pada sampulnya. Selain dikirimkan kepada instansi lain, dapat juga dikirimkan kepada pihak yang bersangkutan dalam satu instansi, misalnya dikirimkan kepada bagian yang lainnya yang berada dalam instansi tersebut.

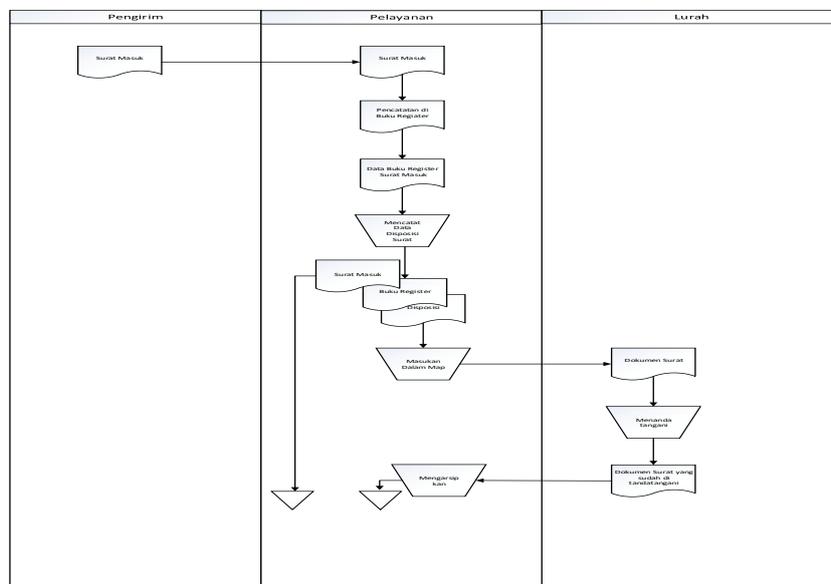
3. Analisa Dan Perancangan Sistem

3.1 Analisa

Dalam membuat *website* harus terlebih dahulu melakukan analisa dan rancangan. Tujuan dari adanya analisa dan perancangan adalah mempermudah dalam pendataan surat masuk dan keluar berbasis *website* di Kelurahan Panjunan. Dalam Proyek Manajemen Informatika penulis akan membuat sebuah rancangan website Surat Masuk dan Surat Keluar di Kelurahan Panjunan. Oleh karena itu penulis akan menganalisis dengan baik agar dapat diimplementasikan dengan baik pula. Penulis akan merancang struktur dengan menggunakan data surat masuk, data surat keluar dan data surat undangan untuk pembuatan aplikasi yang akan dibangun, dengan menggunakan alur sistem secara keseluruhan dari sistem yang akan dibuat agar dapat mengidentifikasi dan mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi.

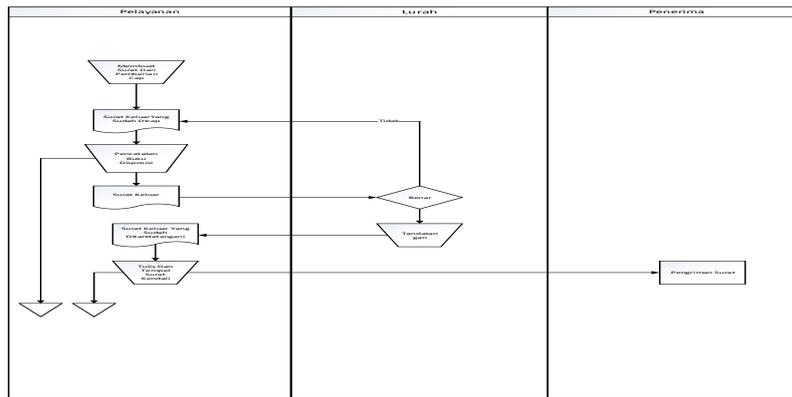
3.2 Flowmap Manual

3.2.1 Flowmap Manual Surat Masuk



Gambar 1. Flowmap Surat Masuk

3.2.2 Flowmap Manual Surat Keluar



Gambar 2. Flowmap Surat Keluar

3.3 Analisa Sistem Usulan

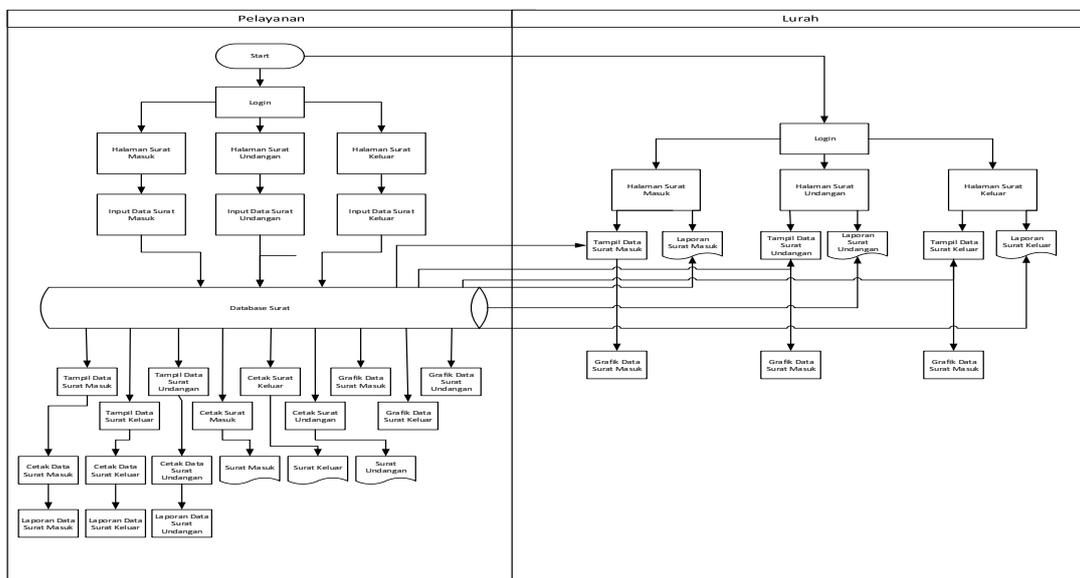
Uraian hasil analisa flowmap manual memiliki kekurangan antara lain: proses pendataan kelahiran dan kematian hanya dicatat dalam buku, sulitnya mengetahui fluktuasi suratmasukdansuratkeluar di KelurahanPanjungan dari tahun ke tahun, oleh karena itu penulis membuat sistem usulan agar aplikasi ini dapat mempermudah proses pendataan kelahiran dan kematian yang ada di desa purbawinangun berbasis web.

3.3.1 Sistem Pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website

Sistem pendataan pada Kelurahan Panjungan hanya mencakup pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar dengan menggunakan aplikasi web.

3.3.2 Flowmap Usulan

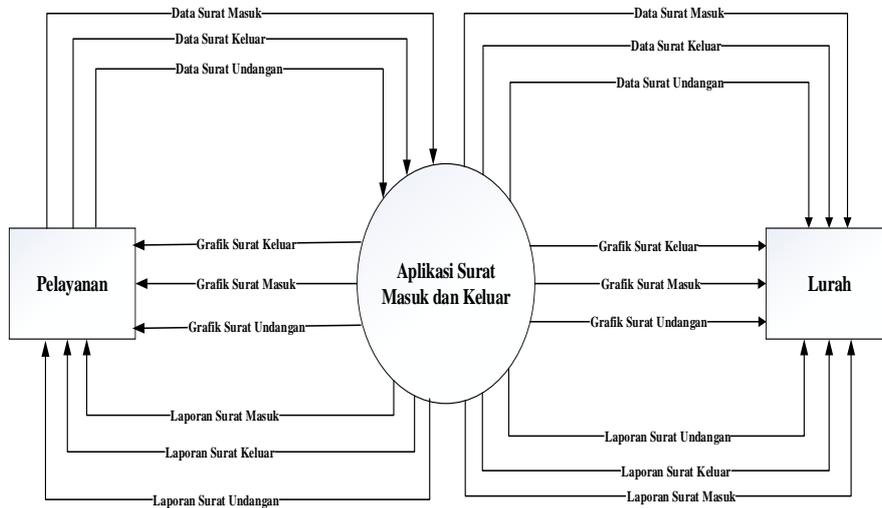
Flowmap usulan komputerisasi pendataan data Kelurahan Panjungan hanya mencakup pendataan Surat Masuk, SuratKeluar, SuratUndangan adalah sebagai berikut



Gambar 3.Usulan Flowmap Data Surat

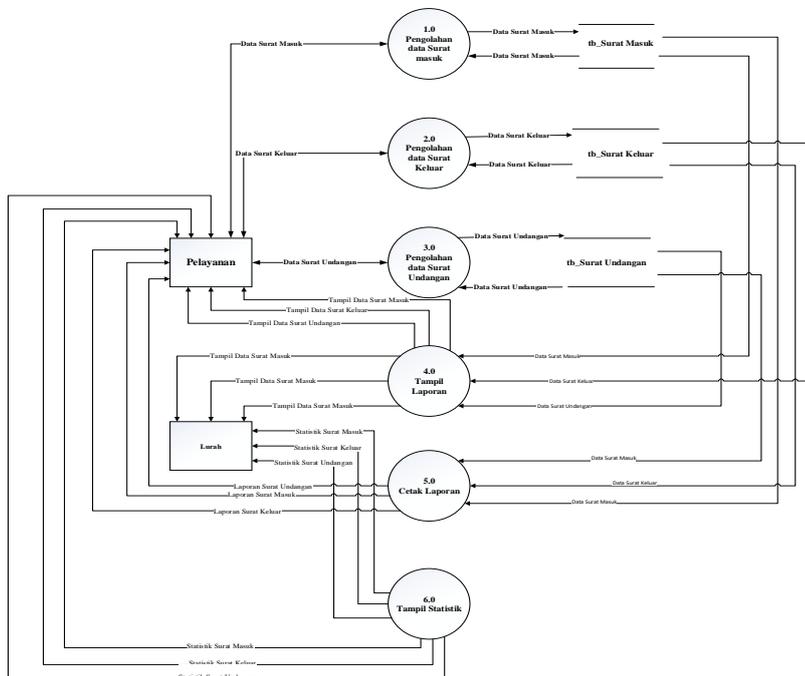
3.4 Diagram Sistem Usulan
3.4.1 Diagram Konteks Surat Masuk dan Keluar

\Diagram konteks adalah gambaran umum sebuah sistem, dibawah ini \adalah diagram usulan aplikasi data surat masuk dan surat keluar di Kelurahan\Panjunganberbasis web adalah sebagai berikut:



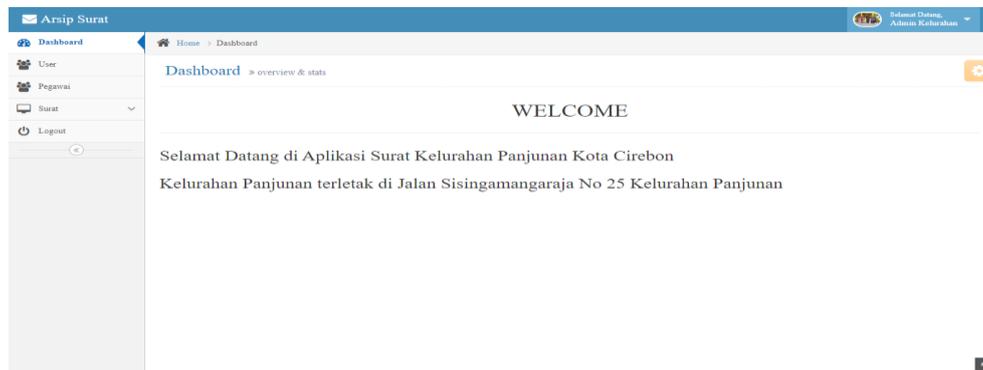
Gambar 4. Diagram Konteks Surat Masuk dan Surat Keluar

3.4.2 Diagram Zero Surat



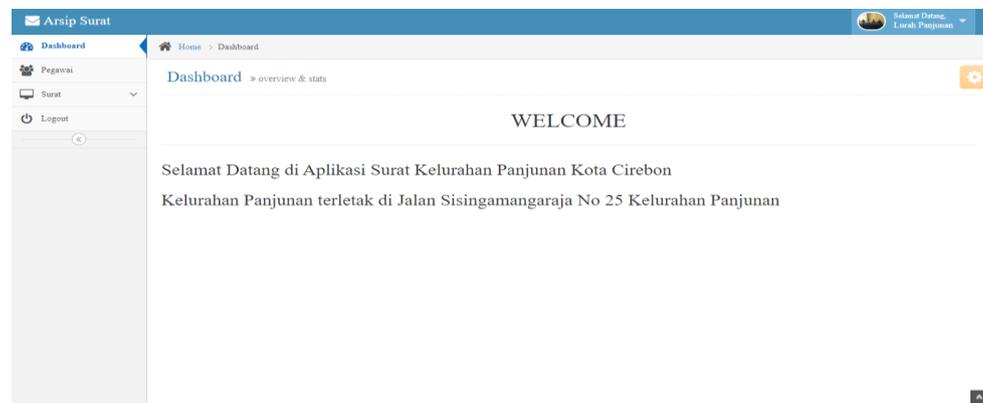
Gambar 5. Diagram Zero Surat

4.1.2.Menu Administrator



Gambar 8. Menu Administrator

4.1.3.Menu Lurah

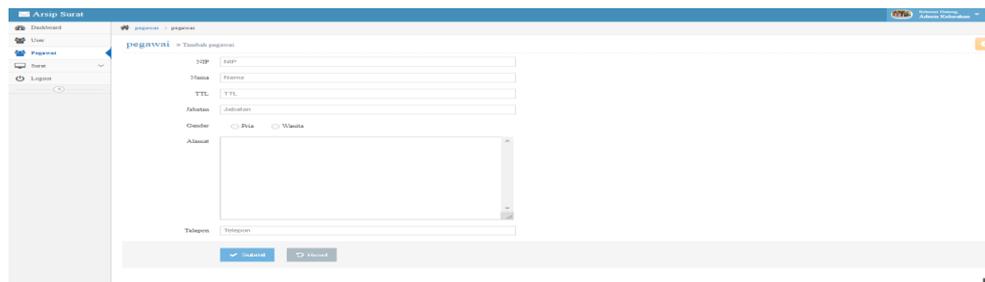


Gambar 9. Menu Lurah

4.1.4.Form Input Data User

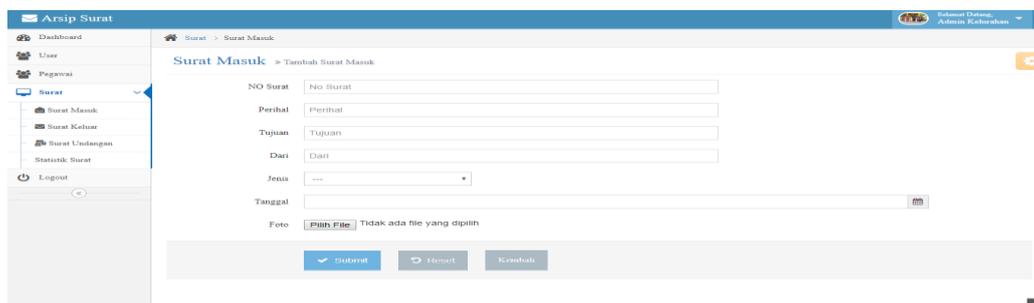
Gambar 10. Form Input Data User

4.1.5 Form Input Data Pegawai



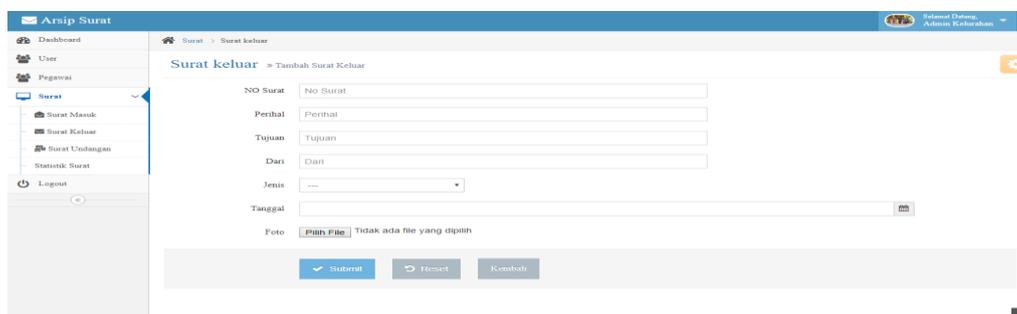
Gambar 11. Form Input Data Pegawai

4.1.6 Form Input Data Surat Masuk



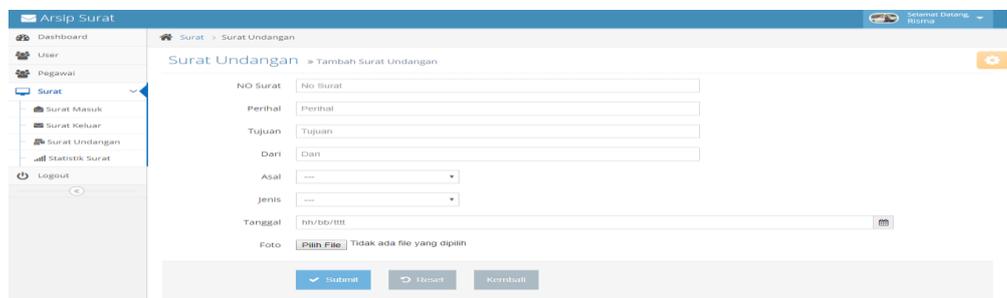
Gambar 12. Form Input Data Surat Masuk

4.1.7 Form Input Data Surat Keluar



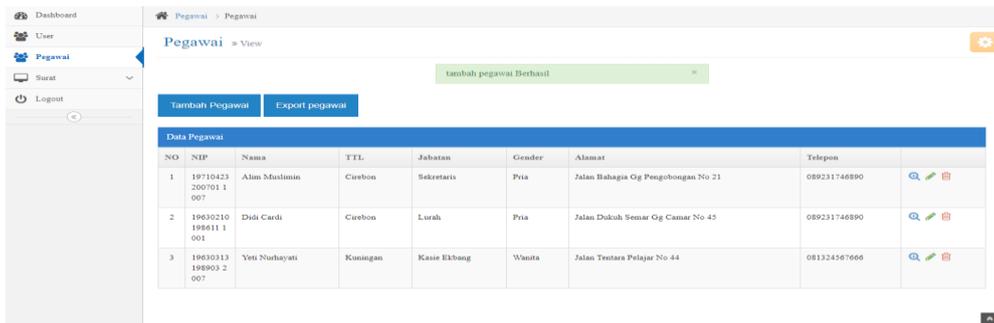
Gambar 13. Form Input Data Surat Keluar

4.1.8 Form Input Data Surat Undangan



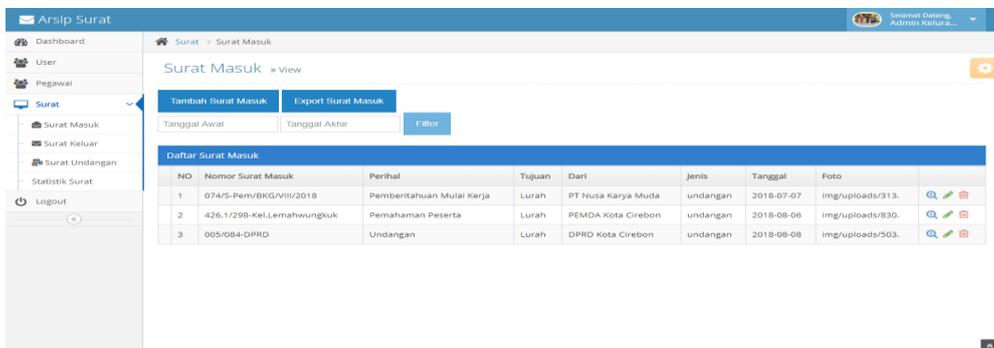
Gambar 14. Form Input Data Surat Undangan

4.1.9 Form Hasil Data Pegawai



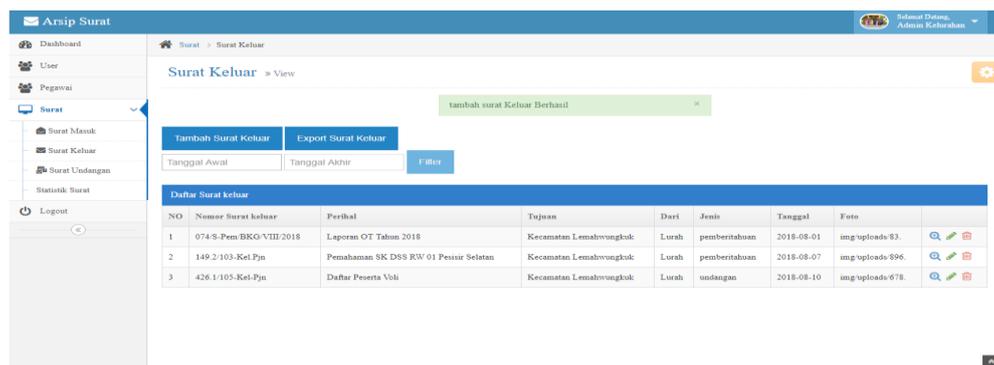
Gambar 15. Hasil Data Pegawai

4.1.10. Form Hasil Data Surat Masuk



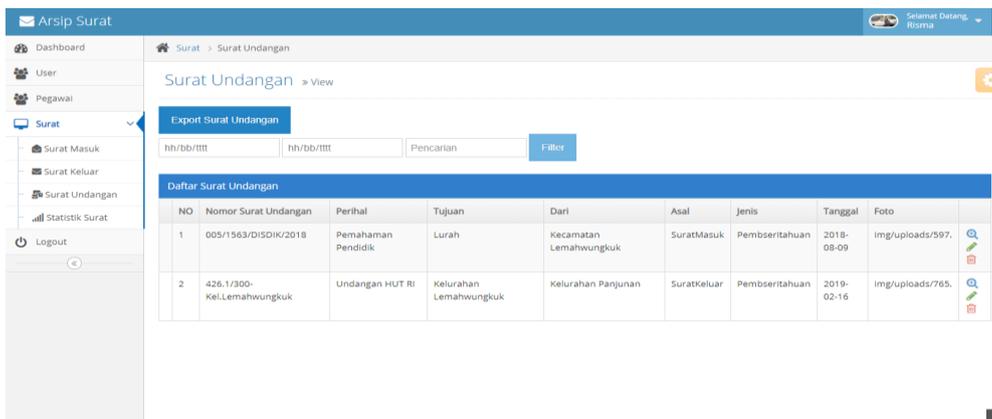
Gambar 16. Hasil Data Surat Masuk

4.1.10 Form Hasil Data Surat Keluar



Gambar 17. Hasil Data Surat Keluar

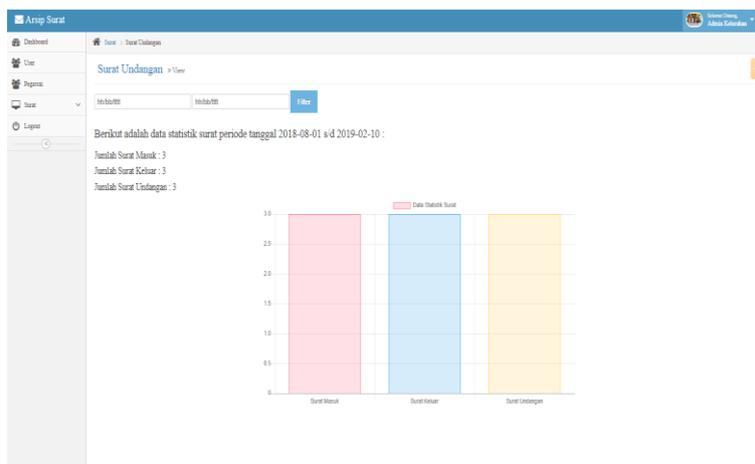
4.1.13 Form Hasil Data Surat Undangan



NO	Nomor Surat Undangan	Perihal	Tujuan	Dari	Asal	Jenis	Tanggal	Foto
1	005/1563/DISDIK/2018	Pemahaman Pendidik	Lurah	Kecamatan Lemahwungkuk	SuratMasuk	Pemberitahuan	2018-08-09	img/uploads/597.
2	426.1/300-Kel.Lemahwungkuk	Undangan HUT RI	Kelurahan Lemahwungkuk	Kelurahan Panjunan	SuratKeluar	Pemberitahuan	2019-02-16	img/uploads/765.

Gambar 18. Hasil Data Surat Undangan

4.2.1 Form Hasil Data Surat Statistik



Gambar 19. Hasil Data Surat Statistik

5. Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penyusunan laporan dan pembuatan Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk dan Keluar di Kelurahan Panjunan Cirebon, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi website Surat Masuk dan Surat Keluar Bagian Pelayanan tidak perlu mencatat dari buku register sehingga mudah dalam menghasilkan pendataan
2. Aplikasi pengelolaan surat mencegah kesalahan dalam penulisan manual yang sering tidak terbaca atau buku register yang kusam
3. Dengan adanya aplikasi website Surat Masuk dan Surat Keluar Bagian Pelayanan tidak perlu mencari dari buku register surat, hanya mencari data dari aplikasi

5.2 Saran

Berdasarkan dari kesimpulan dan penelitian di Kelurahan Panjunan, untuk mempermudah penggunaan aplikasi dan meningkatkan kinerja maka disarankan :

1. Sosialisasi penggunaan aplikasi kepada pihak yang terkait agar aplikasi dapat berjalan secara maksimal
2. Penambahan rancangan program agar bisa digunakan terus menerus
3. Bisa dikembangkan kembali kedalam platform yang lain

Daftar Pustaka

- [1] Agus Sugiartodan Teguh Wahyono, 2015. *Manajemen Kearsipan Modern*. Yogyakarta: Gava Media.
- [2] Afra Tien Sotyaningrum, 2008. *Korespondensi Bahasa Indonesia*. Yogyakarta: Amara Books.
- [3] Arief, M.Rudianto, 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql.*, Yogyakarta.
- [4] Bagas Pratama dan Manurung, 2008. *Surat Menyurat Midern Pustaka Setia*. Bandung.
- [5] Badri Munir Sukoco, 2008. *Manajemen Administrasi Perkantoran*. Jakarta: Modern Erlangga.
- [6] Bektidan Bintu Humairah, 2015. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta.
- [7] Dewi, Irra Chrisyanti. 2011. *Pengantar Ilmu Administrasi*. Jakarta: PT Prestasi Pustakaraya.
- [8] Djihad Hisyam, 2008. *Koresponden Bahasa Dalam Teori dan praktik*. Yogyakarta: UNYpress.
- [9] Drs. Basir Barthos, 2013. *Manajemen Kearsipan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- [10] Djoko Purwanto, 2010. *Komunikasi Bisnis*. Jakarta: Erlangga.
- [11] Ida Nuraida, 2014. *Manajemen Administrasi Perkantoran Edisi Revisi*. Jakarta: Kanisius.
- [12] Lamuddin Finoza, 2013. *Komposisi Bahasa Indonesia untuk Mahasiswa Nonjurusan Bahasa*. Jakarta Diksi Insan Mulia.
- [13] Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.*, Bandung.
- [14] Sondang P. Siagian, 2014. *Falsafat Administras*. Jakarta: Bumi Aksara. The Liang Gie, 2009. *A dministrasi Perkantoran Modern*, Yogyakarta.
- [15] Wursanto, 2017. *The Languinstic Studen't handbook*. Bogor: Media Wacana.
- [16] Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.