Dirgamaya

Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi

Publish Date : 30 – 03 – 2023, Vol 02. Issue 03

Rancang Bangun Aplikasi Arsip Surat Berbasis Web (Studi Kasus : Kecamatan TelukJambe Barat)

Darmasyah[a]*, Daniel Aldian[b]

[a,b]*STMIK ROSMA, Jl. Parahyangan, Karawang 41311, Indonesia*

[a]darmansyah@rosma.ac.id

Abstract

Telukjambe Barat District is one of the agencies under the auspices of the Karawang Regency Government which still uses the correspondence system as a means of communication or official assignments. The number of incoming and outgoing letters is quite a lot in Telukjambe District, of course at this time a system is urgently needed that can simplify and assist the process of filing letters. In Telukjambe Barat District, letter data collection or letter archiving is still done manually, sometimes when you want to find mail and letter data that have been stored in warehouses or mailboxes for a long time, it is difficult to find because they accumulate other letters, even the letters you are looking for are often lost. So after doing an analysis in Telukjambe Barat District, we plan to create an Application/Website to store data properly and safely. The mail archive system created will use PHP Hypertext Preprocessor, PhpMyAdmin, and MySql to manage the inputted data. This research method uses the DSRM method which consists of 6 stages, namely Problem Identification and Motivation, Determining Solution Objectives, Design and Development, Demonstration, Evaluation, Communication. To get a solution to this problem is to create a Web-Based Mail Archive system to store Mail Data safely and easily.

Keywords : Mail Archive; Phpmyadmin; Website.

Abstrak

Kecamatan Telukjambe Barat merupakan salah satu instansi dibawah naungan Pemerintah Kabupaten Karawang yang masih menggunakan sitem surat menyurat sebagai alat komunikasi resmi ataupun penugasan. Banyak jumlah surat masuk ataupun surat keluar di Kecamatan Telukjambe tentu saat ini sangat diperlukannya sebuah sistem yang dapat mempermudah dan membantu jalannya proses pengarsiapan surat. Pada Kecamatan Telukjambe Barat untuk pendataan surat ataupun pengarsipan surat masih dilakukan secara manual, terkadang disaat ingin mencari sebuah data surat dan surat yang sudah lama disimpan pada gudang atau kotak penyimpanan surat sulit untuk dicari karena sudah tertumpuk dengan surat-surat lainnya bahkan surat yang dicari sering hilang. Maka setelah melakukan analisa di Kecamatan Telukjambe Barat merencanakan untuk membuat sebuah Aplikasi/Website untuk menyimpan Data dengan baik dan aman. Sistem arsip surat yang dibuat akan menggunakan PHP *Hypertext Prepocessor*, *PhpMyAdmin*, dan *MySql* untuk pengelolaan Data yang diinput. Metode Penelitian ini menggunakan Metode DSRM yang terdiri dari 6 tahap yaitu *Problem Identification and Motivation, Define the Objectives for a Solution, Design and Development, Demonstration, Evaluation, Communication.* Untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah ini adalah membuat sistem Arsip Surat Berbasis Web untuk menyimpan Data surat dengan aman dan mudah.

Keywords : Arsip Surat; Phpmyadmin; Website.

1. Pendahuluan

Dalam pesatnya perkembangan teknologi komunikasi di era globalisasi ini membuat seluruh kalangan masyarakat harus mengikuti segala kemajuan teknologi yang ada pada saat ini. Tetapi sampai saat ini masih ada komunikasi berbentuk tulisan yang masih dipakai oleh beberapa instansi atau perusahaan untuk memberikan suatu

E-mail address : darmansyah@rosma.ac.id

E-ISSN : 2798-0936, Published by LPPM STMIK ROSMA

informasi yang akan disampaikan ke suatu instasi atau perusahaan lain dengan cara membuat surat terulis. Dengan memberikan informasi dengan cara mengirim surat ke suatu instansi atau perusahaan banyak kesalahan yang ditemukan dalam proses pengelolaan surat di instansi atau perusahaan tersebut. Salah satunya dalam proses penyimpanan atau sulit mencari suatu surat yang ingin di butuhkan kembali.

Kecamatan Telukjambe Barat merupakan salah satu instansi dibawah naungan Pemerintah Kabupaten Karawang yang mengurusi tentang surat menyurat sebagai alat komunikasi untuk memberikan atau mendapatkan sebuah informasi dari instansi dan memberikan informasi ke sebuah instansi atau perangkat desa diwilayah kecamatan telukjambe barat.

Pengarsipan surat di Kantor Kecamatan Telukjambe Barat prosedur yang diterapkan untuk pendataan surat masuk dan keluar masih dilakukan manual dengan cara ditulis di buku besar dan penyimpanan dokumen surat tersebut masih dilakukan dengan bentuk *hardcopy*. Serta apabila ingin mencari sebuah dokumen surat lama harus dengan cara mencarinya satu persatu.

Dengan adanya teknologi berbasis *website* bisa dimanfaatkan untuk penyimpanan arsip surat dan pencarian arsip surat. Penyimpanan arsip surat bisa dilakukan berupa bentuk *softcopy* atau *scan* agar mempermudah apabila ingin mencari dan penyimpanan arsip surat tersebut.

2. Tinjauan Pustaka

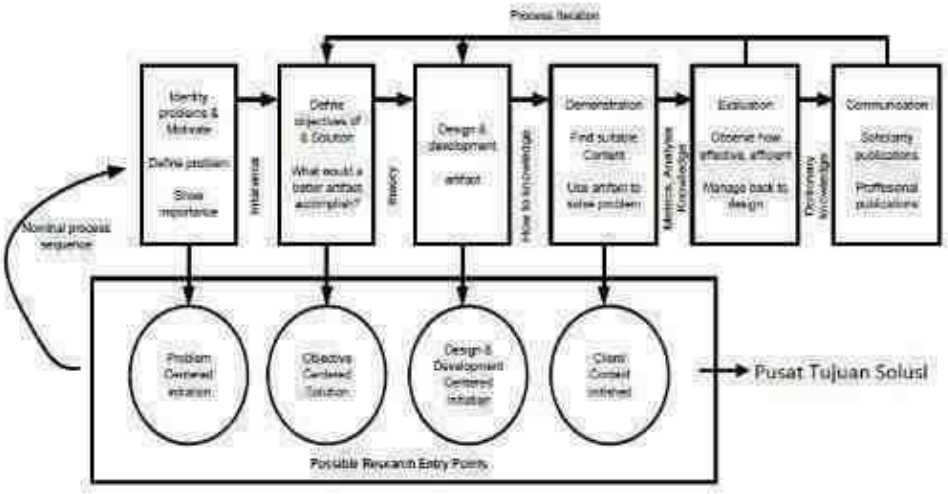
Surat merupakan komunikasi tertulis untuk menyampaikan informasi pernyataan, pesan kepada pihak lain yang mempunyai keperluan kegiatan dengan berbagai pihak tertentu (Djuharie, dkk:2001) (Muhammad Amir Masruhim, 2016).

Menurut Edy Winarno dan Ali zaki (2014:102) *Visual Studio Code* adalah *editor source code* atau *text editor* yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS yang mendukung program bahasa PHP (Hendri & Mochammad Arief Sutisna, 2021).

A. S. Dhiana, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2010. Kata "rancang" merupakan kata kerja dari "merancang", yakni mengatur segala sesuatu (Sebelum bertindak, mengerjakan, atau melakukan sesuatu) atau merencanakan. Sedangkan perancangan merupakan kata benda yang memiliki arti proses, perbuatan merancang. Sedangkan "rancang bangun" dapat bermakna sebagai merancang atau mendesain suatu bangunan Pusat bahasa depdiknas dalam (Suhendra et al., 2020). Menurut Pontoh dan Lumenta (2016:25), "*website* adalah sering juga disebut *web*, dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi *teks*, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau *hyperlink*" (Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ & Suwita, 2020). Menurut Sulianta (2017) dalam buku Teknik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi: "*Unifed Modeling language* (UML) merupakan kumpulan diagram-diagram yang sudah memiliki standar untuk membangun perangkat lunak berbasis objek". *UML* memiliki banyak diagram diantaranya (Fitri Ayu and Nia Permatasari, 2018): use case diagram, class diagram, sequence diagram.

3. Metode

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan metode DSRM. DSRM (*Design Science Research Methodology*) adalah sebuah metodologi yang berorentasikan desain informasi sistem. DSRM juga merupakan kerangka prosedur yang digunakan untuk mempermudah penelitian di bidang teknologi informasi yang digunakan sebagai proses pemahaman serta mengulas untuk mengenali dan mengevaluasi hasil penelitian. Model pengembangan yang dilakukan menggunakan metode waterfall. *Metode waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematik dan sekuensial.



Gambar 1 Tahapan DSRM

4. Hasil dan Pembahasan

a. Evaluasi sistem yang berjalan

Berdasarkan *Observasi prosedur* dari sistem yang sedang berjalan pada Kantor Kecamatan Telukjambe Barat, maka dapat diketahui beberapa kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan tersebut :

1. Proses pengolahan data surat pada Kantor Kecamatan Telukjambe Barat yang saat ini masih berjalan masih secara manual kurang efektif dan efisien. Pengolahan data surat masih dilakukan secara pencatatan di buku besar, sehingga masih sering terjadi kesalahan pada saat penulisan data surat. Maka dengan itu perlu adanya pembuatan sistem berbasis *web* agar lebih efektif dan efisien untuk menyimpan data surat.
2. Sering terjadi kesulitan dalam pencarian sebuah data surat atau surat yang diperlukan. Maka perlu dibuat sebuah sistem basis data yang dapat menampung seluruh data surat masuk dan keluar.

b. Gambaran desain sistem baru

Sistem yang akan dibangun adalah sistem arsip surat berbasis *web* yang dapat mempermudah dalam melakukan pengarsipan surat masuk maupun surat keluar. Sistem ini diusulkan dapat mempermudah bagi pegawai bagian Kasi kesejahteraan sosial untuk menginput atau mencari surat.

c. Rancangan input

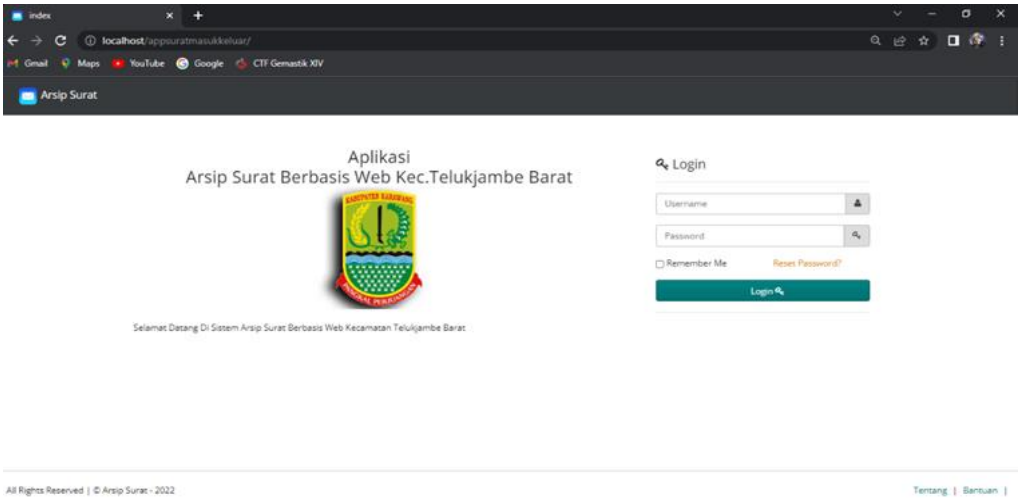
Perancangan desain input system yang menggunakan *Balsamiq Mockup 3*, terdiri dari rancangan input ; terdiri dari form login, form home, form tambah pengguna, form tambah surat masuk, form tambah surat keluar. Salah satu contoh form login adalah sebagai berikut.

d. Rancangan output

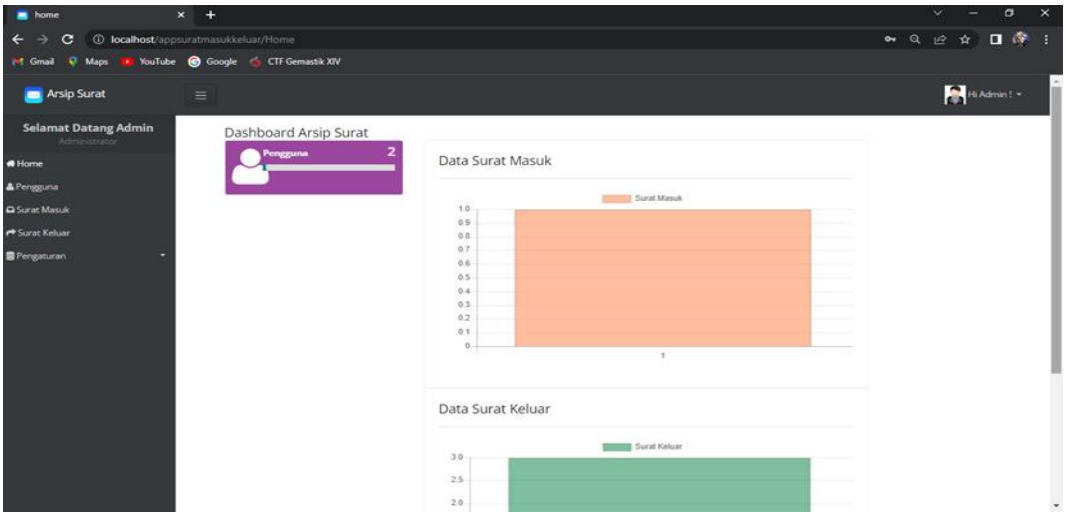
Rancangan *output* akan menampilkan data keluaran yang dihasilkan dari pengelolaan data penambahan pengguna, penambahan surat masuk, dan pembahan surat keluar yang dapat dicetak sebagai *output*.

e. Prototype

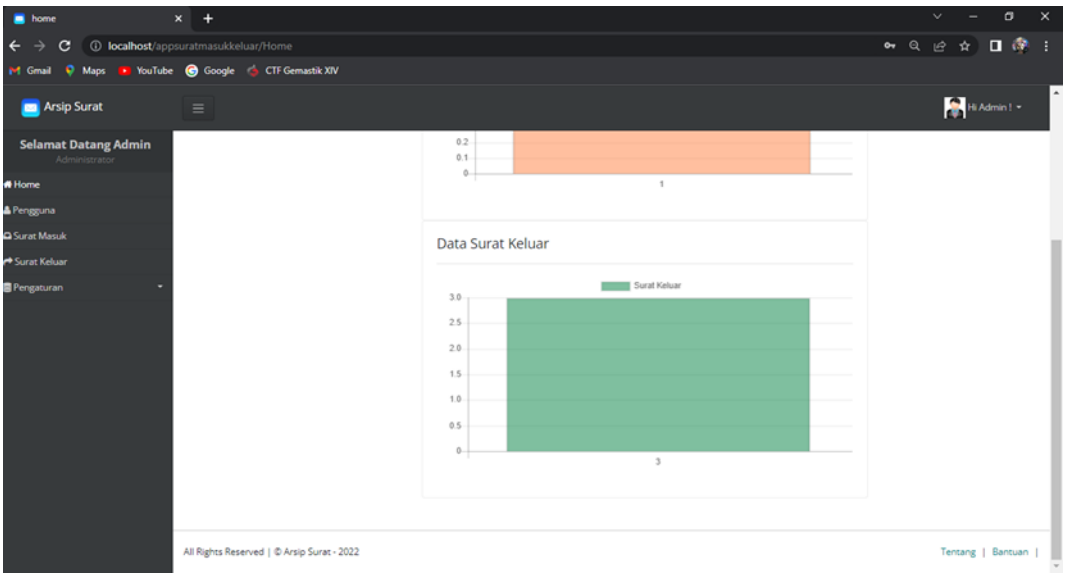
Setelah melakukan wawancara, analisa, sketsa aplikasi, desain *input* dan *output* langkah selanjut nya adalah *prototype* aplikasi. Berikut adalah tampilan yang ada dalam sistem aplikasi arsip surat berbasis *web* pada Kecamatan Telukjambe Barat.



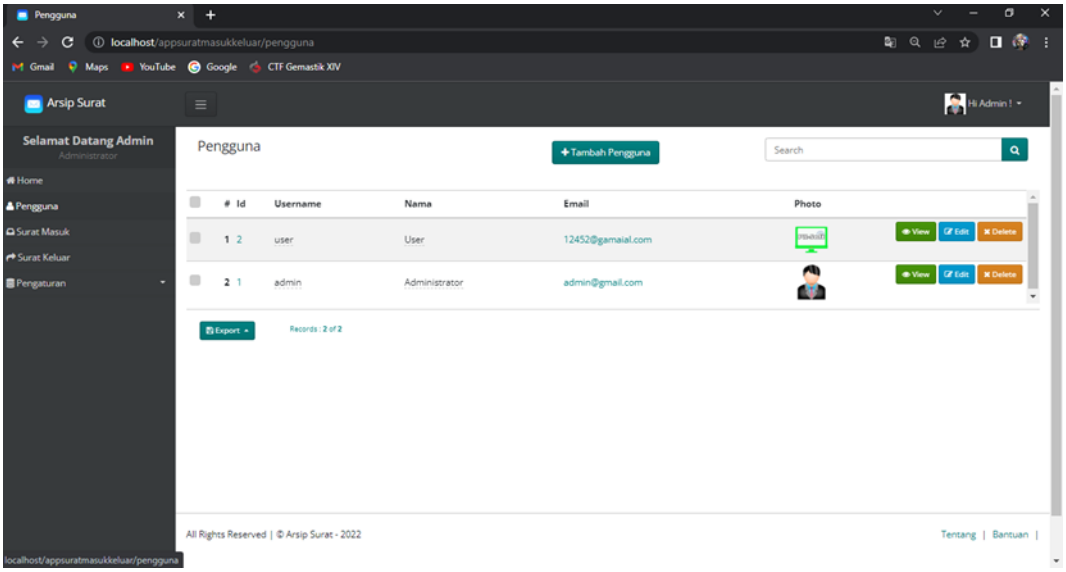
Gambar 2 Interface Halaman Login



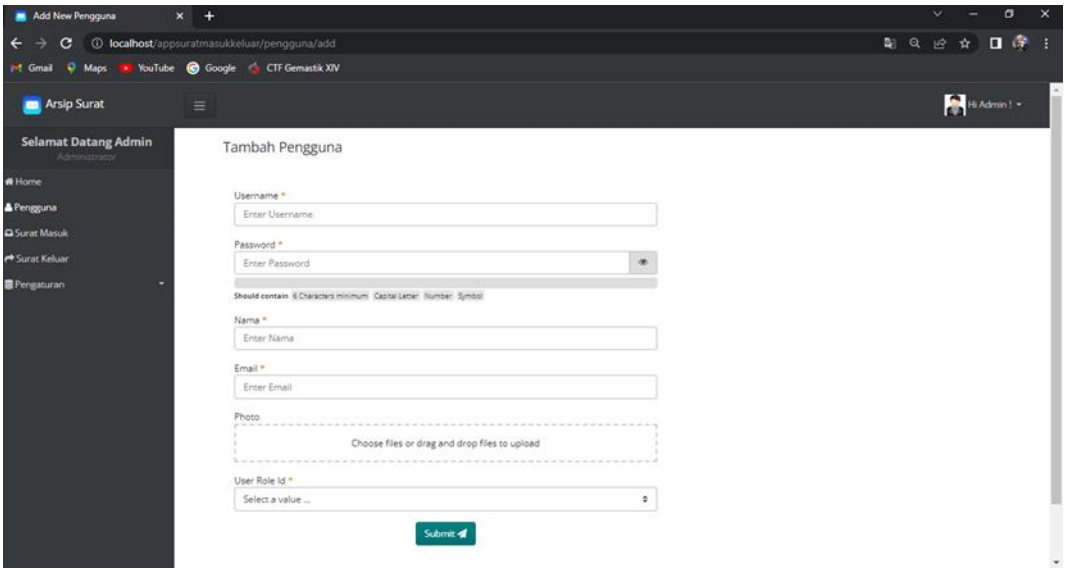
Gambar 3 Interface Dashboard



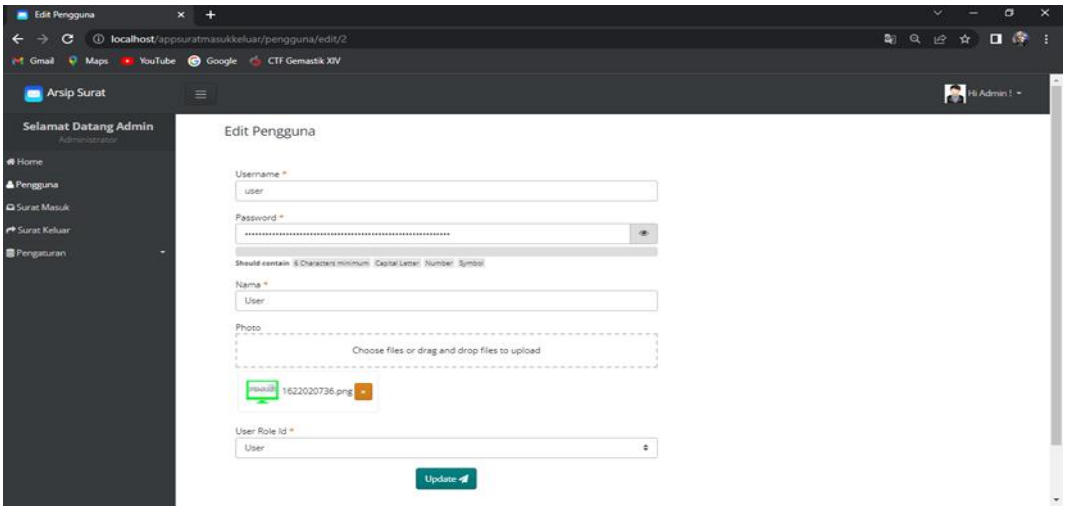
Gambar 4 Interface Dashboard



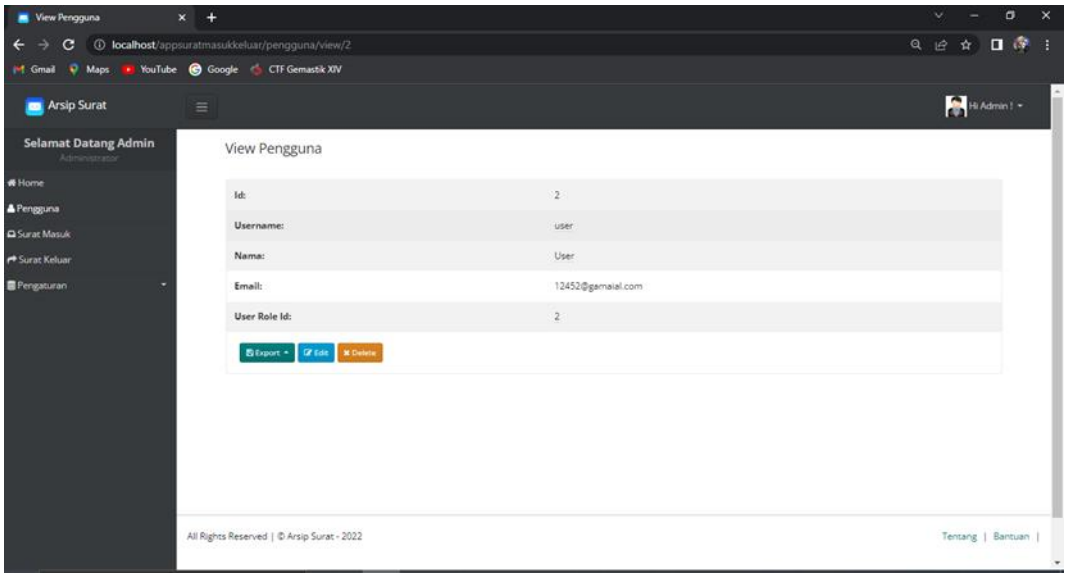
Gambar 5 Interface Halaman Pengguna



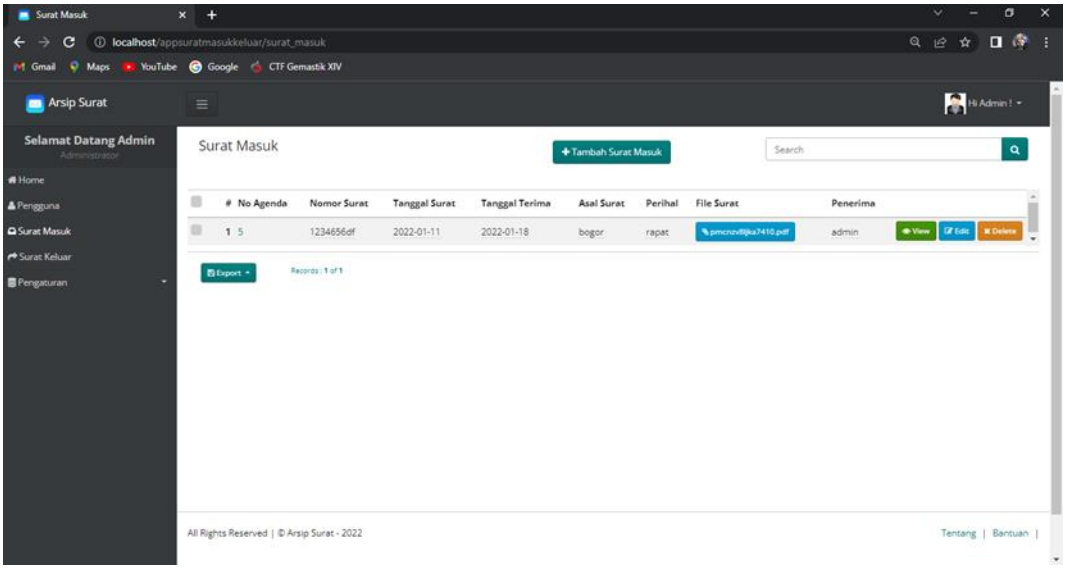
Gambar 6 Interface Halaman Tambah Pengguna



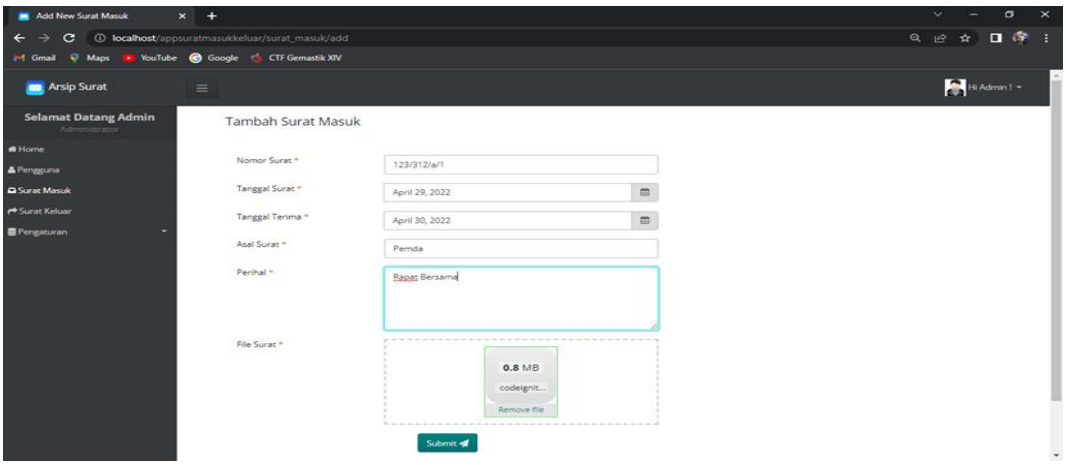
Gambar 7 Interface Edit Pengguna



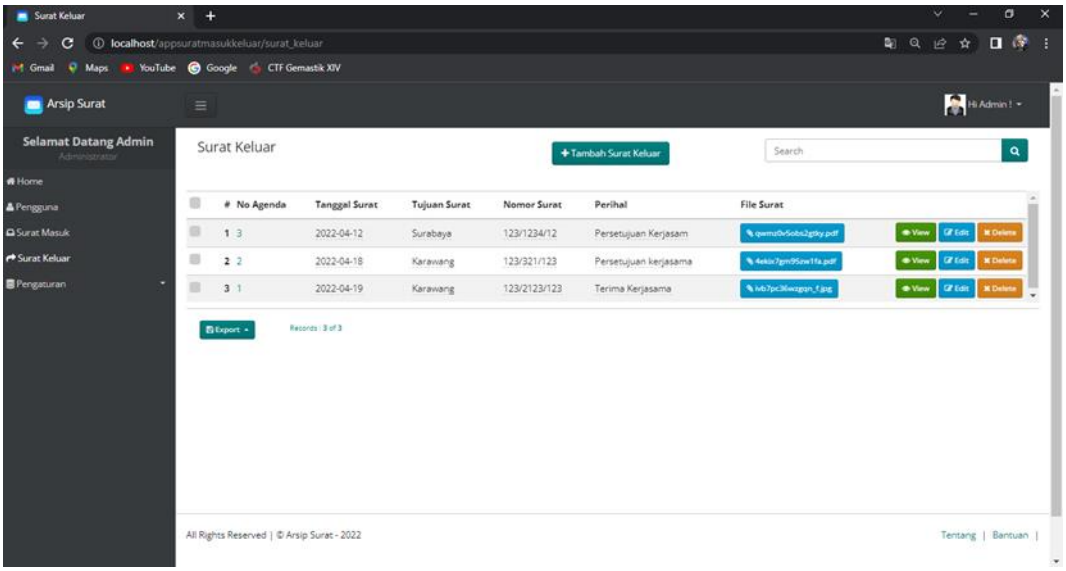
Gambar 8 Interface View Pengguna



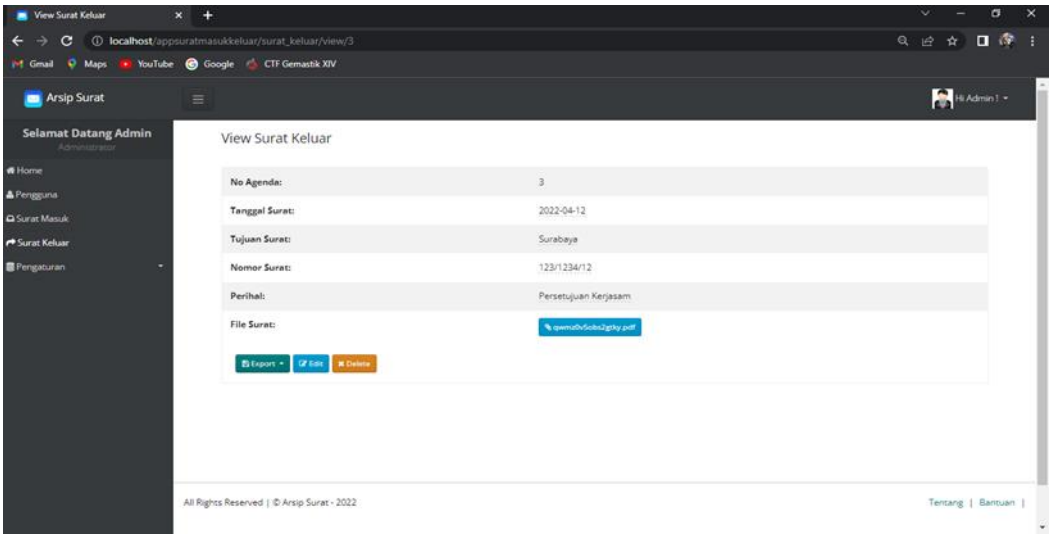
Gambar 9 Interface Surat Masuk



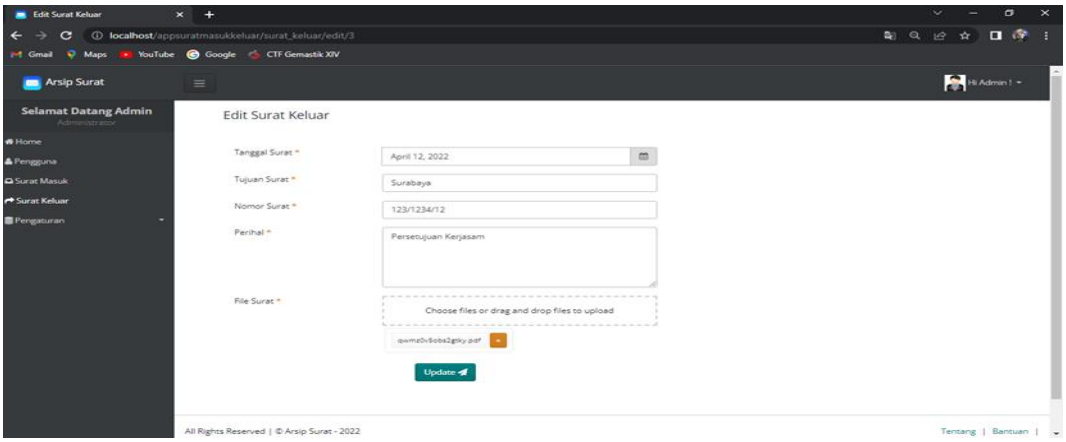
Gambar 10 Interface Tambah Surat Masuk



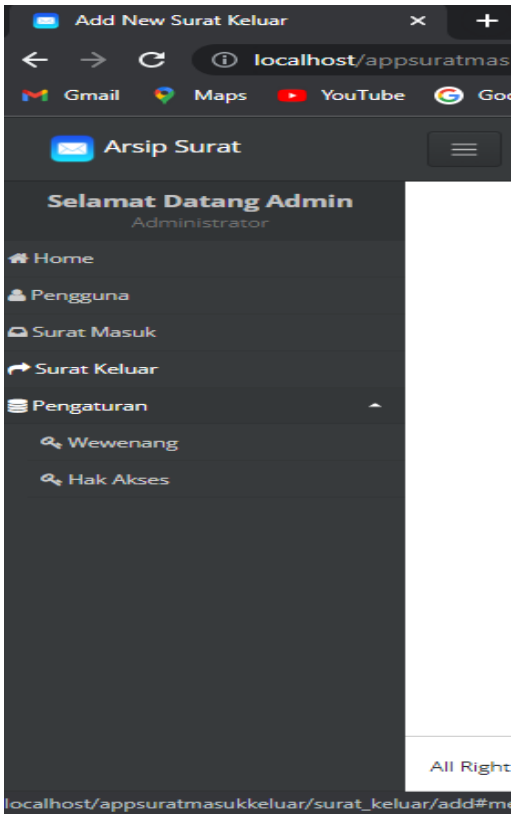
Gambar 11 Interface Surat Keluar



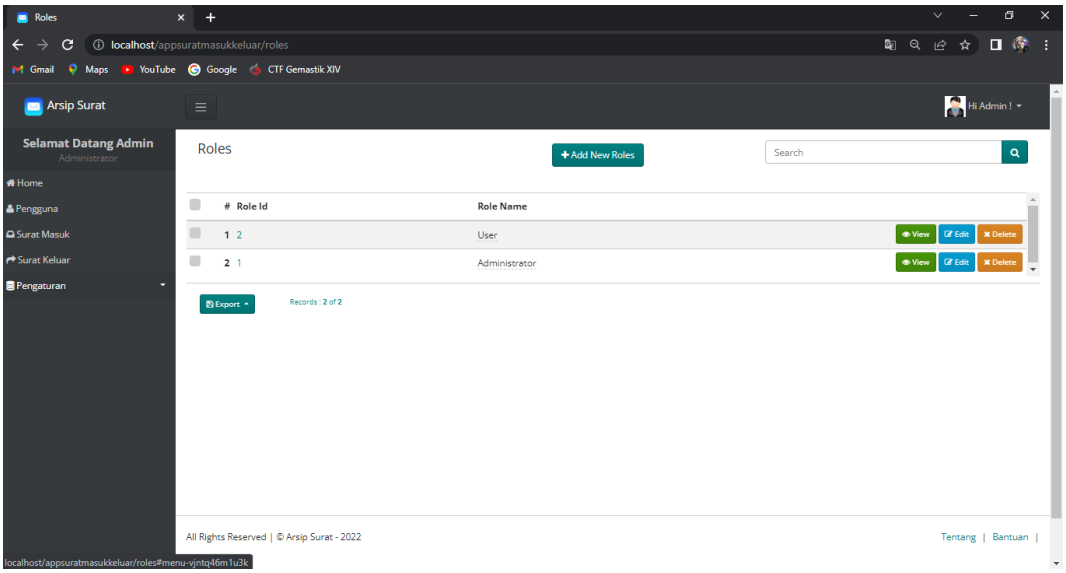
Gambar 12 Interface View Surat Keluar



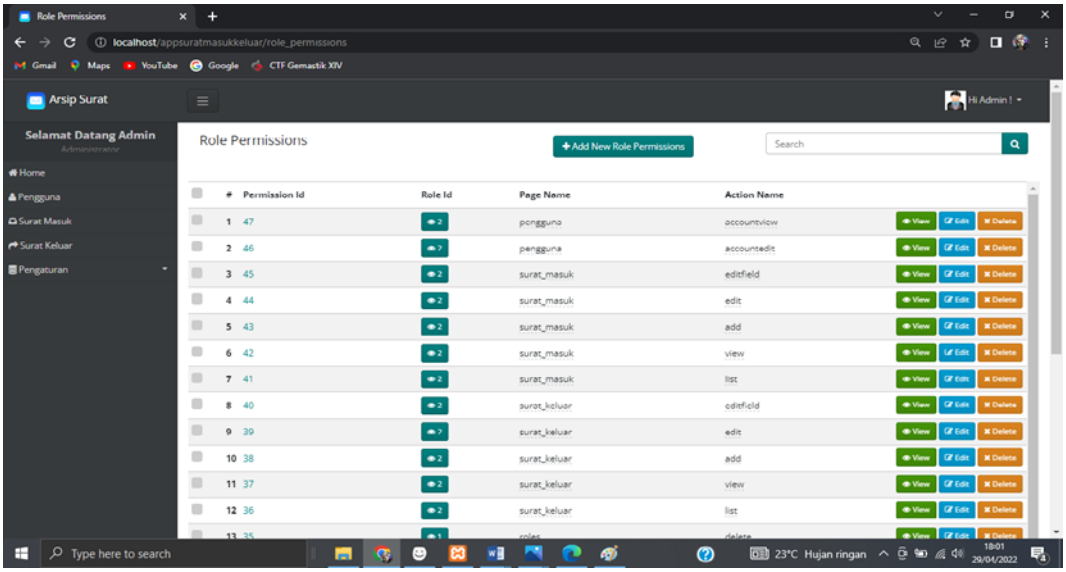
Gambar 13 Interface Edit Surat Keluar



Gambar 14 Interface Menu Pengaturan



Gambar 15 Interface Wewenang



Gambar 16 Interface Hak Akses

5. Kesimpulan

Berdasarkan kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan yang telah diuraikan berkaitan dengan sistem arsip surat berbasis web. Hasil pembahasan tersebut menunjukan dalam pengarsipan surat atau pendataan surat masuk maupun surat keluar di kecamatan telukjambe barat masih dilakukan secara manual dengan cara di catat dibuku besar, sehingga masih sering terjadi kesalahan pencatatan maupun kesulitan disaat ingin mencari surat yang sudah lama disimpan. Dengan dikembangkannya sistem tersebut diharapkan lebih efektif dan mempermudah dalam pengarsipan surat di kecamatan telukjambe barat. Sistem tersebut mempunyai kelebihan lebih baik dibandingkan dengan sistem manual, karena sistem ini mempunyai pengolahan data secara otomatis dan akan tersimpan aman, dan lebih akurat dalam proses pencarian surat.

References

Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian. *Jurnal Infra Tech*, *2*(2), 12–26.

Hendri, A. H., & Mochammad Arief Sutisna. (2021). Article Desktop Based National Police Commission Activities Information System. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, *2*(1), 14–23. https://doi.org/10.37859/coscitech.v2i1.2393

Muhammad Amir Masruhim, R. S. T. D. (2016). Perancangan Aplikasi Kearsipan Surat Menyurat Pada Badan Pemerintahan. *Laboratorium Penelitian Dan Pengembangan FARMAKA TROPIS Fakultas Farmasi Universitas Mualawarman*, *Samarinda*, *Kalimantan Timur*, *IV*(April), 5–24.

Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Ipsikom*, *8*(1).

Suhendra, A. D., Asworowati, R. D., & Ismawati, T. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI E-VOTING PEMILIHAN KETUA UMUM HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA (HMTI) UNIVERSITAS COKROAMINOTO PALOPO BERBASIS WEBSITE. *Akrab Juara*, *5*(1), 43–54.