
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN EMPAT PETULAI DANGKU

Eggy Fernandes, Evi Yulianingsih

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma

email : Egi.ea38@gmail.com

Jl. A. Yani No. 3, Palembang 30624, Indonesia

Abstract

This study discusses how to design and design web-based incoming and outgoing mail applications in the Development Administration Section of the Empat Petulai Dangku District Office. The application feature that will be built is to provide a standardized format for filing incoming and outgoing mail which includes creating, storing, modifying and deleting as well as making letter recap reports through manual and electronic formats and as a storage medium for incoming and outgoing mail databases which can be printed at any time. This study uses a system development methodology with a waterfall concept with an SDLC (Software Development Life Cycle) model approach in designing application development, the focus of the method stages that the author does is only up to the limits of code generation and simulation, where this stage is the stage where only making applications that simulated to describe the applications needed for research objects using the CodeIgniter Framework tools. This web-based incoming and outgoing mail application is expected to facilitate the administration of incoming and outgoing mail management at the Empat Petulai Dangku District Office

Keywords: Administrative Applications, Incoming Mail, Outgoing Mail, CodeIgnite Framework.
)

Abstrak

Penelitian ini membahas mengenai bagaimana membuat desain dan perancangan aplikasi surat masuk dan surat keluar berbasis web di Bagian Administrasi Pembangunan Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku. Fitur aplikasi yang akan dibangun adalah untuk menyediakan format terstandar pengarsipan surat masuk dan keluar kerja yang meliputi membuat, menyimpan, memodifikasi dan menghapus serta membuat laporan rekap surat melalui format manual maupun elektronik dan sebagai media penyimpanan database surat masuk dan keluar yang dapat dicetak kapanpun. Penelitian ini menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan konsep waterfall dengan pendekatan model SDLC (Software Development Life Cycle) dalam perancangan pengembangan aplikasi, fokus tahapan metode yang penulis lakukan adalah hanya sampai pada batasan pembuatan kode dan simulasi, dimana tahapan ini adalah tahap dimana hanya membuat aplikasi yang di simulasikan untuk menggambarkan aplikasi yang dibutuhkan pada objek penelitian menggunakan tools Framework Codeigniter. Aplikasi surat masuk dan surat keluar berbasis web ini diharapkan dapat memudahkan dalam administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar pada Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku.

Kata Kunci : Aplikasi Administrasi,, Surat Masuk,Surat Keluar,Framework Codeignite.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi memberikan ruang dalam menciptakan teknologi informasi baru. Keberadaan internet menawarkan akses tanpa batas bagi penggunanya, khususnya dalam dunia bisnis. Dengan semua manfaat yang dibawanya, semua pelaku usaha mulai beralih dari counter-model konvensional ke digital document (dokumen elektronik). Di dalam hubungan hukum di era lalu lintas bisnis yang semakin maju dibutuhkan kerangka hukum dan administrasi yang dapat meminimalisir kesalahan administrasi pada suatu organisasi. Pesatnya perkembangan teknologi termasuk penggunaannya di bidang administrasi telah membuat proses administrasi dokumen elektronik dan literasi menjadi lebih mudah (Sulistyowati, 2020).

Pada era globalisasi saat ini, teknologi informasi memegang peranan yang sangat penting untuk membantu proses aktivitas kerja di instansi maupun diperkantoran baik dari lembaga pemerintah maupun swasta. Penggunaan komputer sebagai pendukung manajemen dan pengolahan data menjadikan komputer sebagai perangkat yang wajib tersedia hampir di semua bidang pekerjaan yang membutuhkan manajemen. Dengan berkembangnya teknologi informasi yang semakin lama semakin baik maka muncul tuntutan untuk sebuah kantor seperti kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku Provinsi Sumatera Selatan untuk memakai sistem yang lebih maju.

Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku (EPD) adalah unsur pendukung Kabupaten di bidang koordinasi penyelenggaraan pemerintahan, pelayanan publik dan pemberdayaan masyarakat desa atau kelurahan. pengordinasian yang dipimpin oleh seorang kepala dan bertanggungjawab kepada Gubernur/Bupati melalui Camat Daerah. Kantor Kecamatan memiliki peran yang sangat penting dalam pengordinasian pelayanan publik dan pemberdayaan masyarakat, karena lembaga inilah yang bertanggungjawab dalam hal kesejahteraan masyarakat daerah sesuai dengan kewenangan yang di milikinya

Melihat dari berbagai perkembangan teknologi yang ada maka pembuatan Aplikasi surat masuk dan surat keluar berbasis web di Bagian Administrasi Pembangunan Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku sangatlah dibutuhkan dalam era globalisasi saat ini. Pada saat ini proses administrasi surat masuk dan keluar pada Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku masih menggunakan media konvensional dan manual, yaitu dengan mencatat pada Buku Besar. Oleh karena itu, penelitian ini membahas mengenai bagaimana memberikan solusi yang efektif dan efisien membuat implementasi Aplikasi surat masuk dan surat keluar berbasis web di Bagian Administrasi Pembangunan Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku. Fitur aplikasi yang akan dibangun adalah untuk menyediakan format terstandar pengarsipan Aplikasi surat masuk dan surat keluar berbasis web ini meliputi membuat, menyimpan, memodifikasi, menghapus dan melakukan upload serta membuat laporan yang dapat dikelola oleh staff Pemerintah Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku dan sebagai media penyimpanan database surat masuk dan surat keluar yang dapat dicetak kapanpun.

Untuk Metode pengumpulan data akan dilakukan dengan cara observasi dan wawancara. Observasi dilakukan secara datang langsung ke kantor untuk melihat bagaimana alur dari proses pencatatan surat masuk dan keluar sedangkan wawancara dilakukan untuk mengkonfirmasi apakah memang sistem yang ingin dibangun ini dapat dioperasikan dengan baik di kantor kecamatan empat petulai. Untuk metode Pengembangan Sistem akan menggunakan Software Development Life Cycle Prototyping (SDLC Prototyping).

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil judul penelitian “ Sistem Informasi Administrasi Pada Kantor Kecamatan Empat Petulai Dangku”

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di kantor kecamatan Empat Petulai Danguku, Untuk Metode pengumpulan data akan dilakukan dengan cara observasi dan wawancara. Observasi dilakukan secara datang langsung ke kantor untuk melihat bagaimana alur dari proses pencatatan surat masuk dan keluar sedangkan wawancara dilakukan untuk mengkonfirmasi apakah memang sistem yang ingin dibangun ini dapat dioperasikan dengan baik di Kantor Kecamatan Empat Petulai. Untuk metode Pengembangan Sistem akan menggunakan *Software Development Life Cycle Prototyping (SDLC Prototyping)*

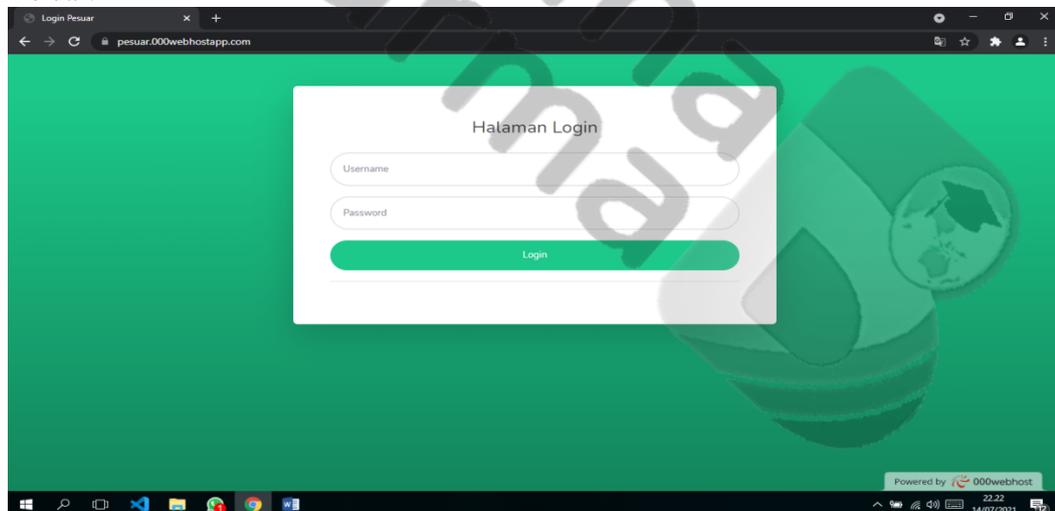
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi

Dalam pengerjaannya, penulis menggunakan framework CodeIgniter 3 untuk web, 7 framework untuk aplikasi, PHP dan Javascript sebagai bahasa pemrograman, Xampp sebagai layanan web server, MySQL sebagai database. Buat program menggunakan aplikasi Visual Studio Code. Dan berikut adalah hasil penerapan sistem informasi pencatatan surat masuk dan keluar kantor kecamatan empat petulai danguku dirancang oleh penulis.

Hal pertama yang harus dilakukan oleh admin untuk masuk kedalam website adalah dengan memasukan alamat website yang telah dihosting dan melakukan login dengan memasukan username dan password seperti pada gambar 4.1 dibawah ini.

Berikut ini adalah halaman login untuk website sistem informasi pencatatan surat masuk dan keluar.



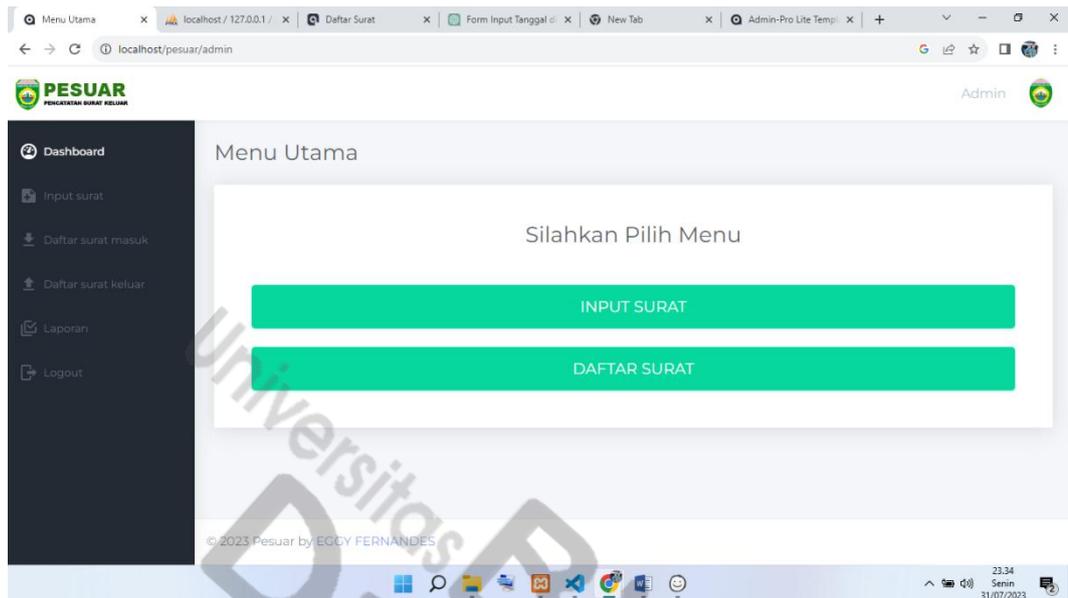
Gambar 4. 1Halaman *Login* pesuar

Pada halaman *login* ini petugas akan masuk kedalam aplikasi untuk melaksanakan tugasnya. Berikut ini fitur yang didapat oleh petugas ketika *login* sebagai admin:

- a. Melihat daftar validasi registrasi.
- b. Mengelola Permohonan surat
- c. Mengelola laporan.

Ketika petugas login maka petugas dapat memilih fitur yang telah disebutkan, berikut halaman dari fitur yang ada didalam website sistem informasi pencatatan surat masuk dan keluar.

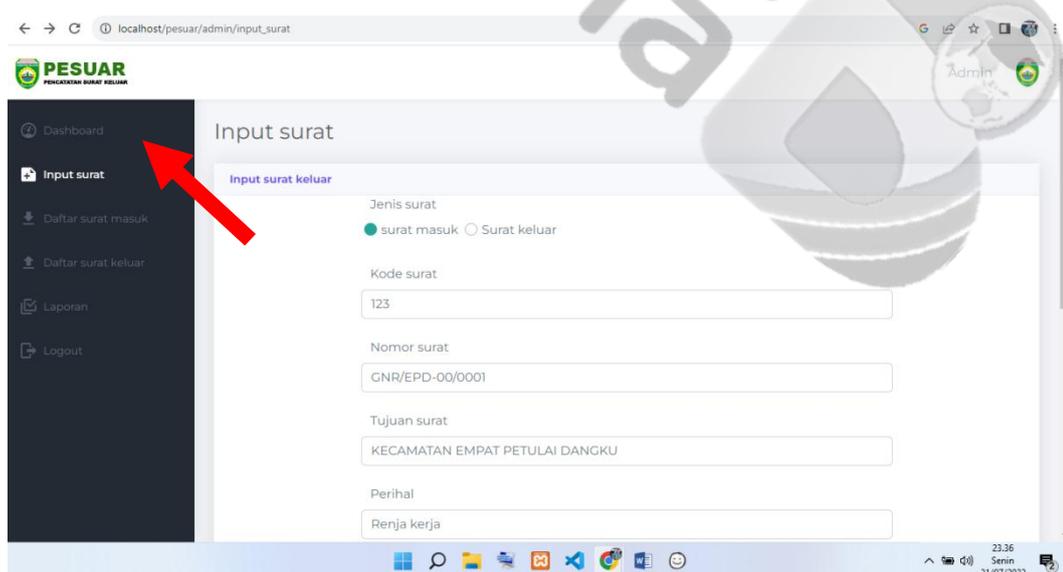
a. Tampilan menu utama



Gambar 4. 2 Halaman Menu Utama

Pada halaman ini akan digunakan oleh admin untuk melihat dan menginput surat masuk dan surat keluar. Di menu tampilan utama ini admin juga bisa melihat daftar surat yang sudah di input .

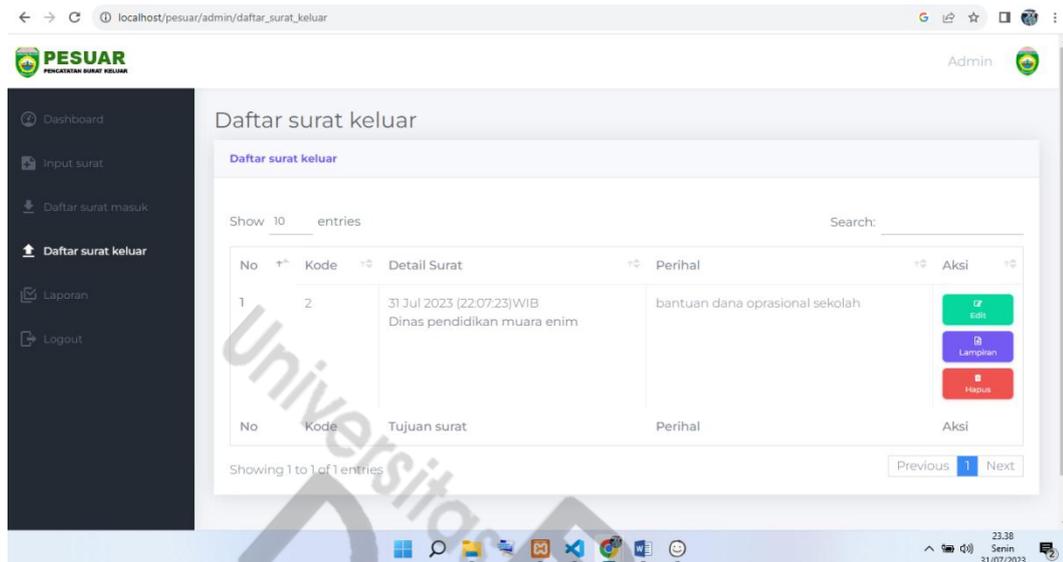
b. Tampilan form input surat



Gambar 4. 3 Halaman input surat keluar

Pada halaman ini Admin dapat melihat tabel penginputan surat masuk dan keluar, dan admin tinggal memasukkan data surat yang ingin di input seperti kode surat, nomor surat, tujuan surat, perihal, dan ringkasan yang ada didalam surat.

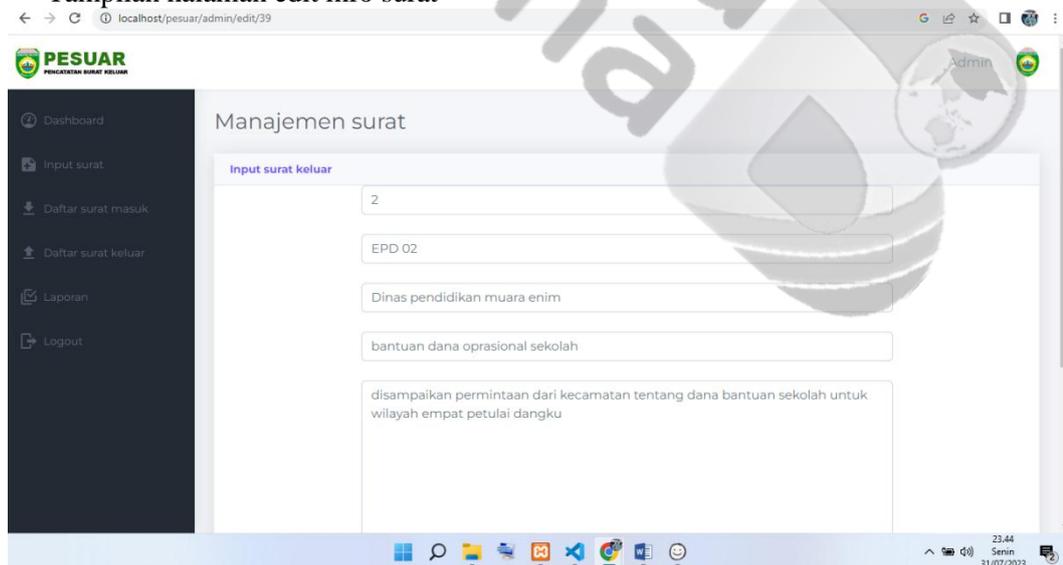
c. Tampilan daftar surat keluar



Gambar 4. 4 Halaman daftar surat masuk dan keluar

Halaman ini akan berisi list daftar surat masuk dan keluar yang telah diproses oleh petugas. Petugas dapat melihat daftar surat masuk dan keluar berdasarkan kategori yang ada. Petugas dapat melihat lampiran *file* yang sudah di input dengan menekan tombol “*open*”. Dan untuk tampilan dari edit surat adalah sebagai berikut:

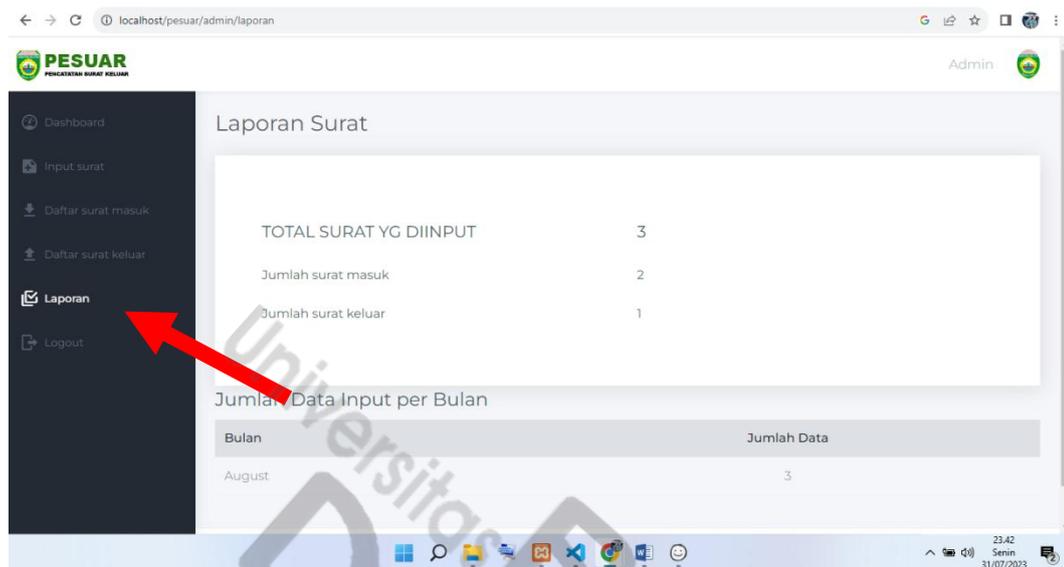
d. Tampilan halaman edit info surat



Gambar 4. 5 Halaman edit surat masuk dan keluar

Halaman ini berisikan edit surat masuk dan keluar dari list permohonan yang telah diproses oleh petugas. Petugas dapat mengedit surat yang salah dan dapat menginput ulang kembali jika terjadi lampiran atau no surat yang sela input.

e. Halaman Laporan



Gambar 4. 6 Halaman Laporan

Pada halaman ini dapat diakses dengan menekan side menu “laporan”. disini terdapat beberapa info seperti total seluruh surat yang diinput, jumlah surat masuk, surat keluar dan jumlah data input perbulan yang otomatis bertambah setiap bulanya.

4.2 Pengujian *Blackbox*

Pengujian *blackbox* adalah pengujian yang berfokus pada fungsionalitas sistem dalam menjalankan sistem informasi pencatatan surat untuk mengelola, menginput surat dan menentukan kemampuan sistem dalam menjalankan tugasnya. Hasil pengujian *blackbox* adalah sebagai berikut.

Tabel 4. 1 Proses Login

No.	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Admin menginstal aplikasi dan membukanya	Aplikasi terinstal dan pengguna dapat membukanya	Berhasil
2.	Admin memasukan password dan <i>user ID</i> yang benar	Pengguna berhasil masuk ke halaman utama aplikasi	Berhasil
3.	Admin memasukan password atau <i>User ID</i> yang salah	Pengguna tidak dapat masuk aplikasi	Berhasil

Tabel 4. 2 Proses Input surat

No.	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Admin memilih salah satu kategori input surat.	Amenampilkan form sesuai dengan jenis surat yang dipilih	Berhasil
2.	Admin Input data kedalam form input suarat dan menekan “input surat”	Pengguna berhasil menginput data dan lampiran. Serta data tersimpan di database dan	Berhasil

		pengguna kembali kehalaman utama	
--	--	----------------------------------	--

Tabel 4. 3 Proses daftar surat

No.	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Admin menekan menu “daftar surat” diwebsite.	Menampilkan tabel daftar surat masuk dan keluar	Berhasil
2.	Admin melakukan cek file dengan menekan “daftar surat masuk dan keluar”	Menampilkan lampiran dan daftar surat masuk dan keluar	Berhasil

Tabel 4. 4 Proses Edit Surat Masuk Dan Keluar

No.	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Admin melakukan pengeditan surat yang salah	Admin melakukan pengeditan surat dengan menekan tombol edit	Berhasil
2.	Admin mengecek surat yang mau di edit	Admin melihat lokasi kesalahan penulisan surat	Berhasil
3.	Admin berhasil melakukan perbaikan surat	Admin menyimpan kembali surat yang sudah di perbaiki	Berhasil

Tabel 4. 5 Uji Hasil Data

No.	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Admin melakukan pengeditan memverifikasi sistem dengan melihat hasil data yang diinputkan baik daftar surat keluar,masuk dan laporan	Data yang sesuai dengan inputan	Berhasil

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari hasil perancangan, pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Pencatatan surat masuk dan keluar maka dapat disimpulkan Desain dan perancangan Sistem informasi administrasi pada kantor kecamatan empat petulai dangku telah selesai dilaksanakan, Sesuai dengan perancangan. Sistem ini memiliki fitur untuk melayani pencatatan surat masuk dan keluar agar staf (pegawai) tidak perlu lagi mencatat di buku dan proses pencarian kembali surat bisa di cari secara instan dengan memasukkan kode surat/ perihal surat.

Referensi

Elsi, Z. R. saputra. (2019). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Obat Berbasis Mysql Dengan Client Server. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 2(1), 43. <https://doi.org/10.32502/digital.v2i1.2486>

- Firman, a., Wowor, H. F., Najoan, X. (2016). *Sistem Informasi Perpuustakaan Online Berbasis web*.
- Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian. *Jurnal Infra Tech*, 2(2), 12–26. <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>
- Indrajani. (2015). *Database Desain*. 70.
- JavaCreatifity. (2014). *Panduan Cerdas Membangun Website Super Keren*. Elek Media Komputindo.
- Jeperson Hutahaean, Z. A. (2018). Sistem Informasi Laporan Penilaian Barang Milik Negara Berbasis Web (Studi Kasus : KPKNL KISARAN). *Riau Journal Of Computer Science (RjoCS)*, 4(2), 19–30.
- Jogiyanto. (1999). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi offset.
- Madcoms. (2016). *Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula*. C.V Andi Offset.
- Masykur, F., Makruf, I., & Atmaja, P. (2015). *Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web*. 4(3), 1–7.
- Muhyidin, M. A., Sulhan, M. A., & Sevtiana, A. (2020). Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. *Jurnal Digit*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.171>
- Nasir Tajul Aripin, Nur Fatwa, & Mulawarman Hannase. (2022). Layanan Digital Bank Syariah Sebagai Faktor Pendorong Indeks Literasi dan Inklusi Keuangan Syariah. *Syarikat: Jurnal Rumpun Ekonomi Syariah*, 5(1), 29–45. [https://doi.org/10.25299/syarikat.2022.vol5\(1\).9362](https://doi.org/10.25299/syarikat.2022.vol5(1).9362)
- Prawono. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan. *Magister Teknik Informatika*, 2(1), 26–33.
- PUTRI, R. J. (2020). *SISTEM INFORMASI AKUNTANSI Pengaplikasian dan Implementasi Konsep Dosen : Yananto Mihadi Putra , SE , M . Si. May*.
- Rahmawati, F. F., Nugroho, R. C., & Zaidiah, A. (2020). Perancangan Desain User Interface Lost and Found. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer Dan Aplikasinya*, 1(1), 312–318. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika/article/view/349>
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientated Objek*.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (n. d.). (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*.
- Simarmata. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*.
- 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), 1–19.
- Sugiyono, I. (2005). (2005). *BAB II /*.
- Sutanta, E. (2011). *Basis data dalam tinjauan konseptual*. Andi.
- Yesputra, R., & Marpaung, N. (2018). Pemodelan Aplikasi E-Skripsi Berbasis Arsitektur Mvc Pada Stmik Royal. *Pemodelan Aplikasi E-Skripsi Berbasis Arsitektur*, 9986(September), 45–50.