

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA BADAN KESBANGPOL

Dedi Irawan<sup>1)</sup>, Budi Asmanto, Frica Nanda Puspita  
Program Studi Sistem Informasi UM Metro

dedi.mti@gmail.com<sup>1)</sup>

### Abstrak

Pengarsipan surat adalah proses kegiatan membuat, mencatat, dan mengarsipkan semua jenis surat baik itu surat masuk maupun surat keluar dalam sebuah instansi. Pada saat ini, prosedur yang diterapkan pada pengelolaan surat masuk dan surat keluar pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Metro dari mulai pembuatan, penerimaan, dan penyimpanan surat masih dilakukan secara manual. Adanya sistem informasi pengelolaan arsip surat dapat membantu mengurangi terjadinya kesulitan serta waktu yang dihabiskan untuk proses pencarian data surat lebih aman dan efektif, dan memperbaiki pengelolaan pengarsipan surat yang sudah ada. Sistem informasi yang akan dibuat berbasis web, yang menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL yaitu database yang digunakan, *framework* yang digunakan adalah *Codeigniter* versi 3.1.9, Editor pembuatan program menggunakan *Sublime Text 3* dan *Google Chrome* sebagai *web browser*. Pada penelitian ini didapatkan hasil yaitu sistem informasi yang dapat mengelola arsip surat masuk dan surat keluar yang sesuai dengan alur yang diterapkan, dan dapat menyelesaikan masalah yang ada saat ini.

**Kata kunci:** *Website, Arsip Surat, Sistem Informasi*

### Abstract

*Currently, the procedures applied to managing incoming and outgoing letters at the National Unity and Political Agency of Metro City, from the creation, receipt, and storage of letters, are still done manually. This system can reduce difficulties and time spent searching for letter data more safely and effectively and improve the management of existing letter archives. The information system that will be created is web-based, using the PHP MySQL programming language, namely the database used. The framework used is Codeigniter version 3.1.9, and the program creation editor uses Sublime Text 3 and Google Chrome as the web browser. In this research, the results obtained are an information system that can manage archives of incoming and outgoing letters by the flow implemented and can solve current problems.*

**Keyword:** *Website, Letter Archives, Information System*

### PENDAHULUAN

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan sistem informasi. Berkembangnya teknologi informasi yang demikian sangat pesat di era globalisasi yang sekarang ini hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan Komputer di suatu perusahaan/Instansi. Kantor Badan Kesatuan Bangsa dan Politik, cara yang diterapkan pada pengarsipan surat dimulai dari proses pembuatan, penerimaan, hingga penyimpanan surat masih dilakukan dengan cara penulisan dalam agenda dan penyimpanan surat masih belum rapi karena hanya disimpan dalam map *ordner/map* untuk menyimpan surat, dikhawatirkan surat bisa rusak. Selain itu pada pencarian surat terdahulu memerlukan waktu yang cukup lama karena harus membuka data lama dan mencari satu per satu dari arsip. Dengan menggunakan teknologi berbasis web, dimungkinkan untuk menyimpan arsip surat masuk dan surat keluar akan lebih rapih an tersusun dan juga bisa dengan mudah untuk mencari surat terdahulu, dan tahan lama meskipun sudah bertahun-tahun. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang "Sistem Informasi Pengolahan Arsip Surat Berbasis WEB Pada Badan KESBANGPOL".

## KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

### **Pengarsipan**

Kearsipan merupakan dasar dari pemeliharaan surat kearsipan mengandung proses penyusunan dan penyimpanan surat-surat sedemikian rupa, sehingga surat atau berkas dapat ditemukan kembali bila diperlukan.

### **Sistem**

Sistem adalah kumpulan atau group dari sub sistem, bagian atau komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu [1]. Pada dasarnya sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu [2]

### **Website**

*Website* adalah lokasi di internet yang menyajikan kumpulan informasi sehubungan dengan profil pemilik situs. *Website* adalah suatu halaman yang memuat situs-situs *web page* yang berada di internet yang berfungsi sebagai media penyampaian informasi, komunikasi, atau transaksi [4].

### **Black Box Testing**

Pengujian *Black box* terfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program [5].

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

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan ke mana tujuan data yang keluar dari sistem, di mana data tersimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut [6].

## METODE PENELITIAN

### **Jenis Penelitian**

Penelitian kualitatif ialah tipe penelitian dengan menggunakan data-data kualitatif yang meliputi pengamatan, wawancara, serta studi pustaka.

### **Teknik Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dapat digunakan adalah dengan teknik :

1. Pengamatan (*observation*).  
*Observasi* adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada KESBANGPOL sehingga penulis dapat mengetahui secara langsung proses pembuatan pengolahan arsip surat tersebut.
2. Wawancara (*interview*).
3. Melakukan sesi wawancara dengan Kepala Badan KESBANGPOL Kota Metro sebagai penganggung jawab.
4. Studi Pustaka (*Referens*).  
Menggunakan jurnal-jurnal, serta buku-buku terkait pada penelitian yang dilakukan oleh penulis

## HASIL DAN PEMBAHASAN

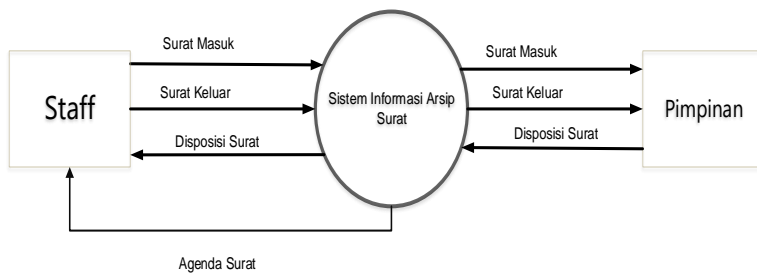
Kebutuhan pengguna diperoleh dari hasil analisis sistem yang berjalan pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Badan KESBANGPOL, berdasarkan hasil analisis sistem yang berjalan bahwa bahwa selama ini dari proses pembuatan, penerimaan, hingga

penyimpanan surat masih dilakukan dengan cara penulisan dalam agenda dan penyimpanan surat masih belum rapi karena hanya disimpan dalam map ordner/map untuk menyimpan surat, dikhawatirkan surat bisa rusak. Selain itu pada pencarian surat terdahulu memerlukan waktu yang cukup lama karena harus membuka data lama dan mencari satu per satu dari arsip.

Kebutuhan sistem informasi arsip surat yang dibangun sesuai hasil analisis sistem yang berjalan memiliki beberapa menu diantaranya: input surat masuk, input surat keluar, dan disposisi surat. Pengguna atau *user* yang terlibat dalam sistem yang diusulkan adalah staff sebagai admin dan pimpinan. Kebutuhan *user* atau pengguna yaitu meliputi, kebutuhan *hardware*, kebutuhan *software*, dan kebutuhan *brainware*.

**Diagram Konteks**

Merupakan Diagram *Konteks* pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Pada Badan KESBANGPOL.

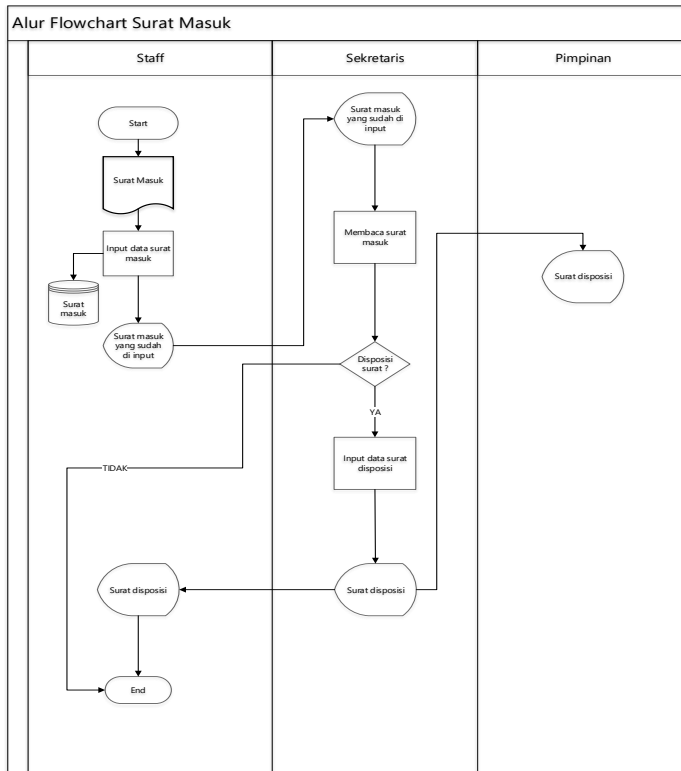


Gambar 1. Diagram Konteks

**Flowchart**

**A. Flowchart Surat Masuk**

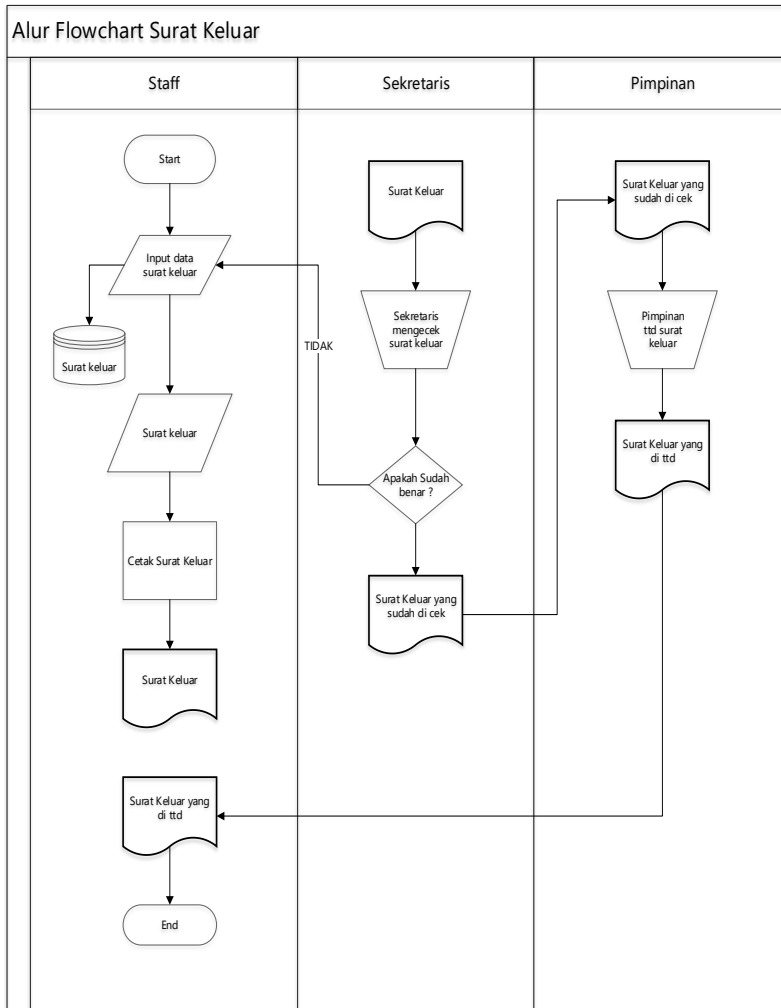
Merupakan rancangan *flowchart* Surat Masuk pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Pada Badan KESBANGPOL.



Gambar 2. Flowchart Surat Masuk

**B. Flowchart Surat Keluar**

Merupakan rancangan *flowchart* Surat Keluar pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Pada Badan KESBANGPOL.

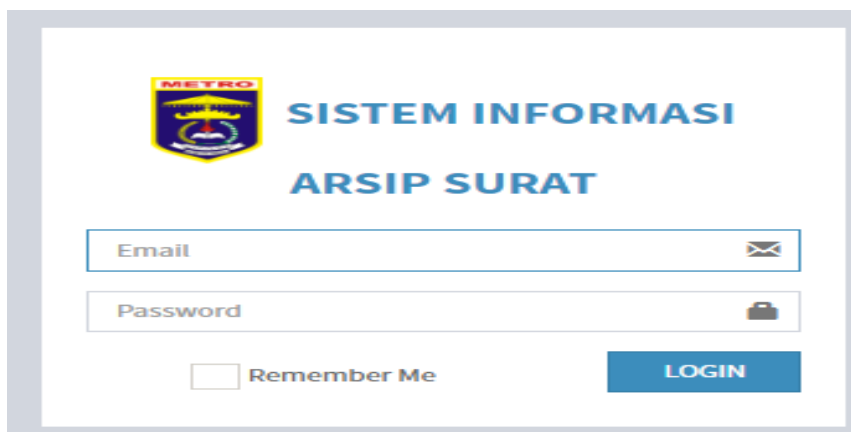


Gambar 3. Flowchart Surat Keluar

**Implementasi**

**A. Login**

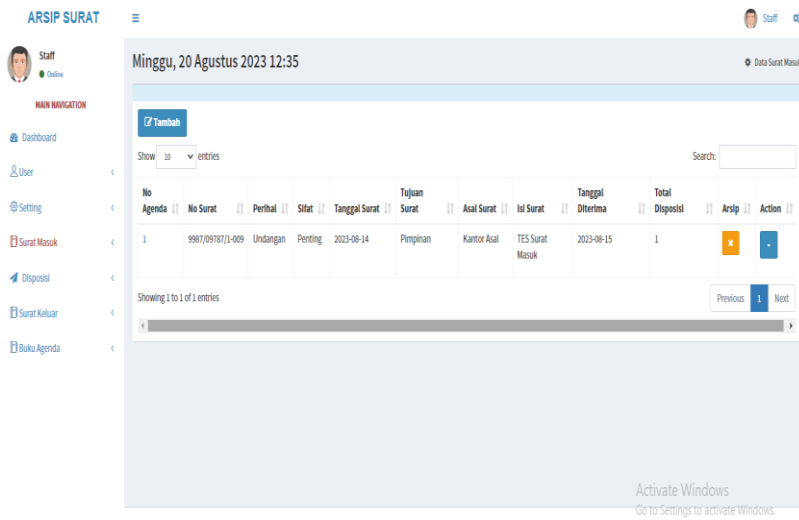
Merupakan halaman digunakan untuk masuk kedalam aplikasi dengan memasukan username dan password



Gambar 4. halaman login

### B. Panel Form Surat Masuk

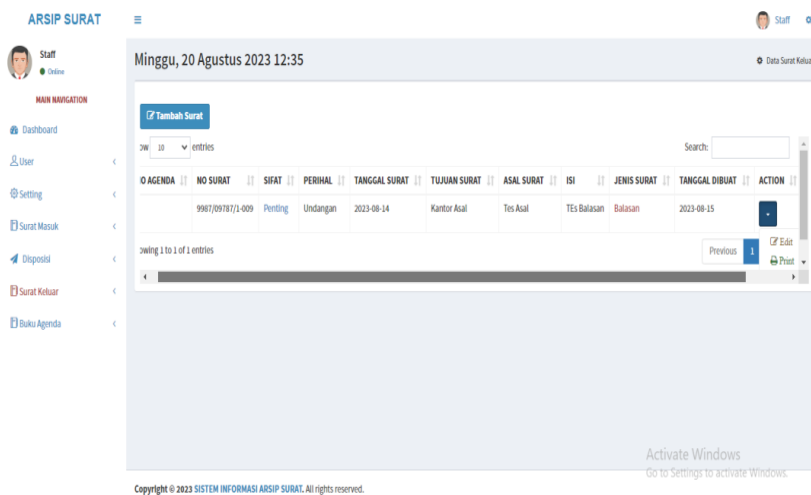
Tampilan Staff untuk Mendisposisikan ke Pimpinan.



Gambar 5. Halaman Form Surat Masuk

### C. Panel Surat Keluar

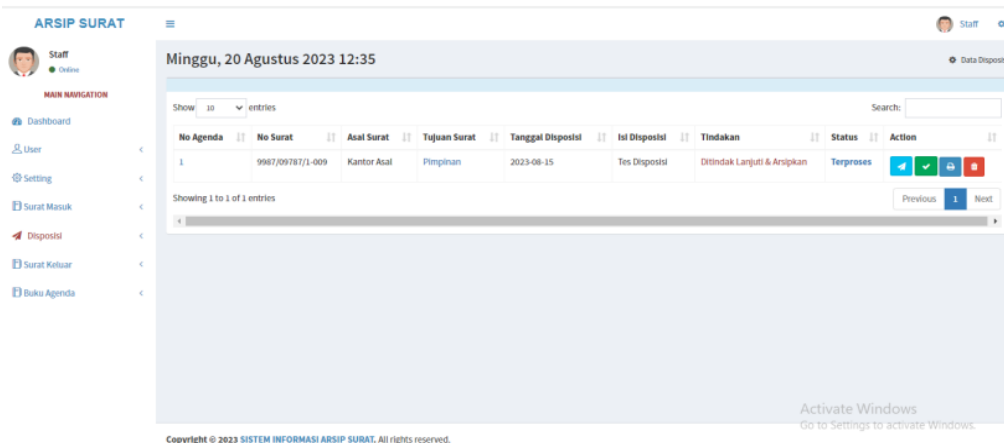
Tampilan Staff dalam Mengedit surat atau mencetak surat.



Gambar 6. Halaman Panel surat keluar

### D. Panel Disposisi

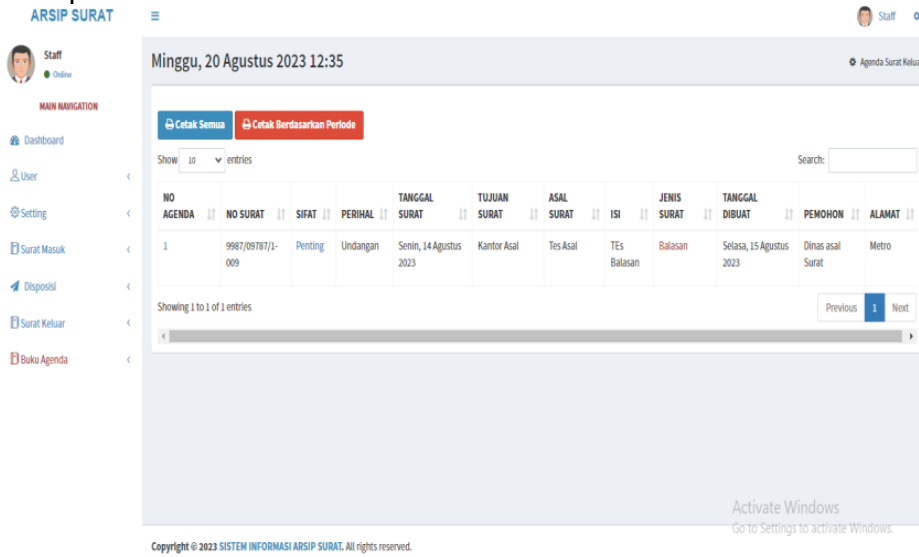
Tampilan Staff untuk mendisposisikan surat.



Gambar 7. Panel Disposisi

**E. Panel Agenda Surat Masuk**

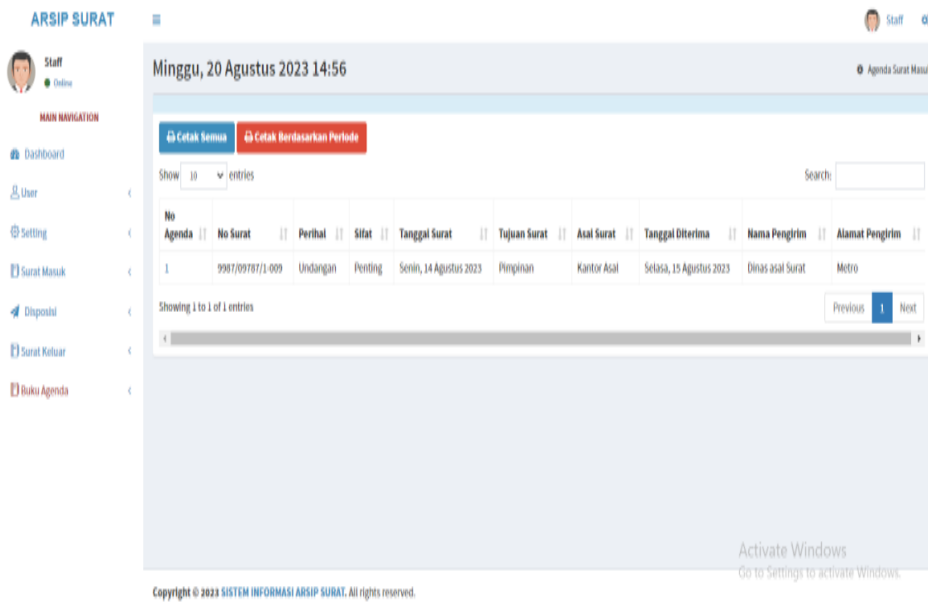
Tampilan Staff untuk mencetak semua surat masuk.



Gambar 8. Panel Agenda surat masuk

**F. Panel Agenda Surat Keluar**

Tampilan Staff untuk mencetak semua surat keluar.



Gambar 9. Panel Agenda surat keluar

**KESIMPULAN**

Setelah melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Pada Badan KESBANGPOL, serta hasil pembahasan yang penulis uraikan pada bab - bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran yang nantinya diharapkan berguna dan bermanfaat.

Dari hasil penelitian pada Badan KESBANGPOL dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan arsip surat di Kesbangpol dengan menggunakan sistem informasi berbasis web.

2. Mengembangkan sistem informasi pengelolaan arsip surat berbasis web yang mudah digunakan oleh para pegawai dan dapat mempercepat proses pencarian dan akses data arsip surat.
3. Meminimalisir kejadian surat hilang, terselip atau rusak karena sudah berada di database.

Pada Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Pada Badan KESBANGPOL yang telah dirancang oleh penulis ini tentunya memiliki kelemahan. Kelemahan tersebut antara lain :

1. Aktifitasnya belum sepenuhnya dapat diakses atau diinstall langsung ke semua perangkat contohnya ketika akan membuka melalui mobile/android harus menggunakan web browser terlebih dahulu.
2. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melengkapi kekurangan tersebut dapat diperbaiki dalam penelitian lanjutan atau yang bersifat penelitian pengembangan web ke berbasis *mobile* pada sistem informasi pengelolaan arsip surat berbasis web pada badan KESBANGPOL.

## REFERENSI

- [1] Ahmadi, M. 2020. Dampak Perkembangan New Media Pada Pola Komunikasi Masyarakat. Alamtara: *Jurnal Komunikasi dan Penyiaran Islam*, 4(1), hlm.26-37.
- [2] Arafat, M. 2022. Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website. *INTECH*, 3(2), 6-11.
- [3] Arrhioui, K., Mbarki, S., Betari, O., Roubi, S., & Erramdani, M. 2017. *A model driven approach for modeling and generating php codeigniter based applications. Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence*, 5(4).
- [4] Astuti, N. M. 2020. Analisis Penerimaan Peserta Didik Baru Tahun Ajaran 2020/2021 Dengan Sistem Zonasi Pada SMA di Kota (Survey Pada SMA Negeri 16 Bandung) (Doctoral dissertation, FKIP UNPAS).
- [5] Astuti, P. 2018. Penggunaan Metode *Black Box Testing (Boundary Value Analysis)* Pada Sistem Akademik (Sma/Smk). *Faktor exacta*, 11(2), hlm.186-195.
- [6] Bou, R. C. 2019. Usando Xampp Con Bootstrap y Wordpress. *Mercedes Gómez Alcalá*.
- [7] Cahyaningtyas, R., & Iriyani, S. 2014. Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 4(2).
- [8] Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. 2017. Sistem informasi penjadwalan dokter berbasis web dengan menggunakan *framework codeigniter* (studi kasus: rumah sakit yukum medical centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), hlm. 30-37.
- [9] Fitri, R., Kom, S., & Kom, M. 2020. *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- [10] Gata, W., & Gata, G. 2013. Penerapan Bahasa Pemrograman Java Dalam Sistem Informasi Penjualan Versi Desktop. *Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)*, 10(1).