

Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Arsip Digital di SMP Pomosda Nganjuk dengan PHP 8.1.17 dan MySQL 10.4.28

Sekar Yulinar¹, Anang Efendi², Dwi Wibowo³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, STT Pomosda, Nganjuk

E-mail: ¹sekaryulinar2017@gmail.com, ²anang@stt-pomosda.ac.id, ³wibowo@stt-pomosda.ac.id

Abstract

The development of information technology has resulted in increasingly high information needs in institutions, these information needs include information regarding archiving. Archives function to support a process of administrative and management activities in an agency. Educational institutions of course need technology that can make it easier to store important documents. Currently, SMP Pomosda still uses a document archiving system using manual methods, such as storing documents in folders and storing them in filing cabinets. This research aims to be able to design and build a web-based records management information system at SMP Pomosda Nganjuk. The system development method used in this research is using the waterfall method, which in the implementation process means that a step will be completed first starting from the first stage before continuing to the next stage. This research produces a web-based archival information system that can make archivists easier in archiving, and also reduce the risk of damage and loss of physical documents.

Keywords: Archives, Waterfall, Information System

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mengakibatkan semakin tingginya kebutuhan informasi pada lembaga, yaitu kebutuhan informasi pengarsipan. Arsip berfungsi untuk menunjang suatu proses kegiatan administrasi dan manajemen pada sebuah instansi. Pada lembaga pendidikan tentu saja membutuhkan teknologi yang dapat mempermudah dalam penyimpanan dokumen yang bersifat penting. Pada saat ini, SMP Pomosda masih menggunakan sistem arsip dokumen dengan metode manual, seperti menyimpan dokumen di dalam map dan disimpan di lemari arsip. Penelitian ini bertujuan untuk dapat merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan arsip di SMP Pomosda Nganjuk berbasis web. Metode pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode *waterfall* yang dalam proses implementasinya yaitu sebuah langkah akan diselesaikan terlebih dahulu dimulai dari tahapan yang pertama sebelum melanjutkan ke tahapan yang berikutnya. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi arsip berbasis web yang dapat mempermudah arsiparis dalam pengarsipan, dan juga mengurangi resiko rusak dan hilangnya dokumen fisik.

Kata Kunci : *Arsip, Waterfall, Sistem Informasi*

Pendahuluan

Pada lembaga pendidikan tentu saja membutuhkan teknologi yang dapat mempermudah dalam penyimpanan dokumen yang bersifat penting. Penggunaan teknologi informasi untuk mengelola arsip dokumen masih sangat jarang diterapkan. Maka dari itu sistem informasi diperlukan untuk mengelola informasi dengan teliti, tepat dan cepat. Khususnya berkaitan dengan tata kelola arsip lembaga atau perusahaan. Dengan demikian perancangan sistem diperlukan sebagai prosedur untuk mengubah definisi logis menjadi model yang dapat digunakan dalam sistem komputer organisasi.

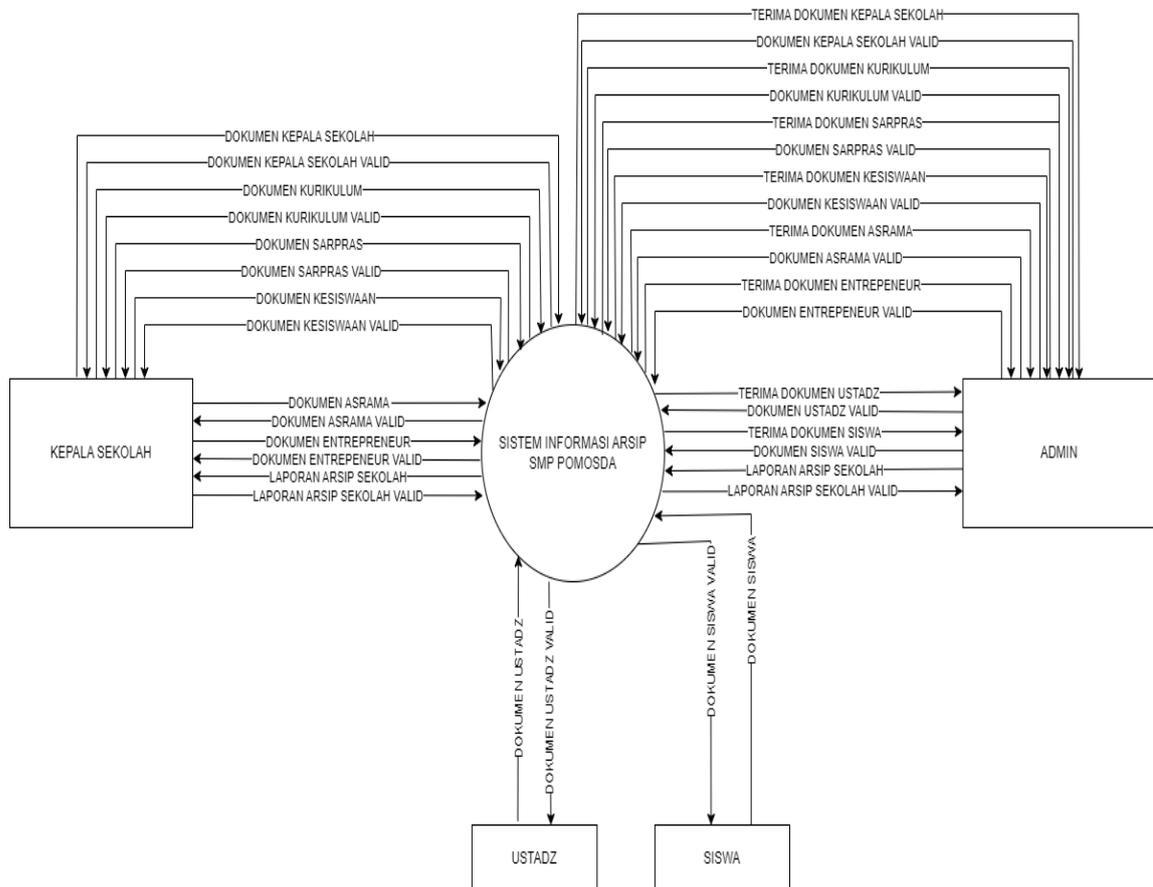
Secara umum sistem informasi dapat diartikan sebagai perangkat lunak (*software*) yang dapat membantu menganalisa dan mengelola data. Tujuan sistem informasi itu sendiri adalah untuk merubah data mentah menjadi informasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan pada sebuah organisasi. Selain itu, sistem informasi juga merupakan komponen terpadu yang bertugas menghimpun, merekam, dan memproses data kemudian menyediakan informasi, pengetahuan, dan produk berupa digital (Hunaifi, 2019). Arsip merupakan tempat

penyimpanan data pusat berupa rekaman peristiwa atau kegiatan yang disimpan dalam bentuk tulisan, gambar, video yang akan digunakan dalam pengambilan keputusan. Setiap instansi arsip sebagai salah satu sumber informasi penting dalam proses kegiatan administrasi dan manajemen, dimana dokumen arsip akan terus bertambah dengan berjalannya waktu (Pinaria, 2022).

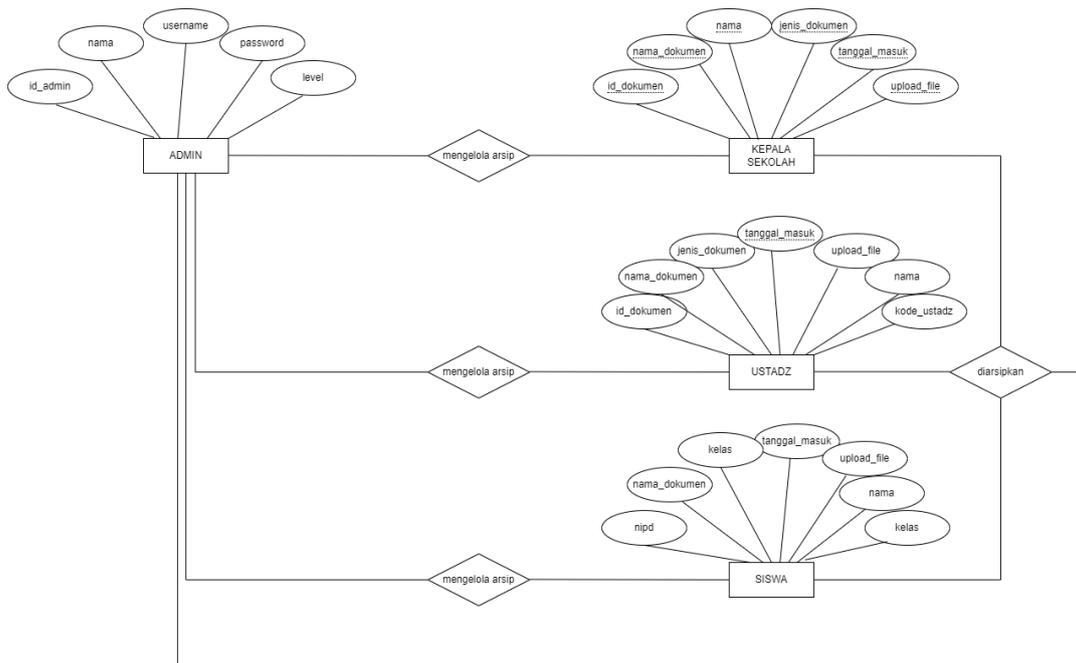
Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dijabarkan diatas, maka rumusan masalah yang diambil adalah Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi untuk mengelola arsip di SMP Pomosda Nganjuk berbasis web. Dengan tujuan penelitian untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan arsip di SMP Pomosda Nganjuk berbasis web.

Analisa dan Perancangan Sistem

Analisis sistem adalah proses pemecahan sebuah masalah pada sistem yang kompleks ke bagian-bagian yang lebih kecil, guna mengidentifikasi sebuah masalah pada sistem yang berjalan, sehingga memudahkan untuk mengetahui kebutuhan, kekurangan, dan kelebihan sistem yang akan dibuat serta gangguan saat sistem berjalan (Sulistianingsih, 2021). *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai sistem perancangannya.. ERD menjelaskan tentang tampilan entitas dari konten *database* dan menggambarkan bagaimana program saling berhubungan satu sama lain.



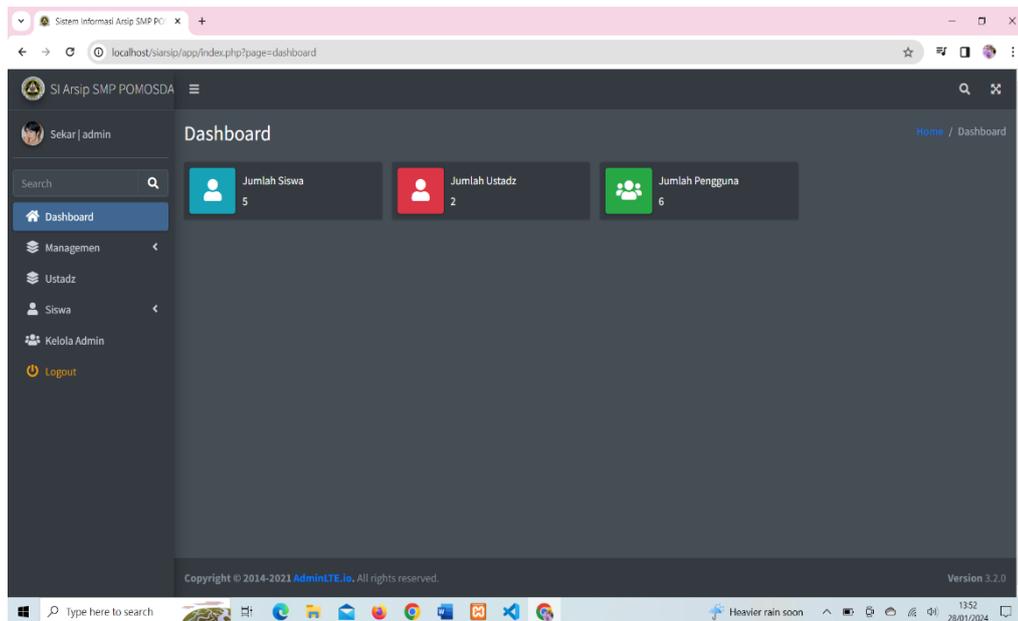
Gambar 1.1 Diagram Kontek



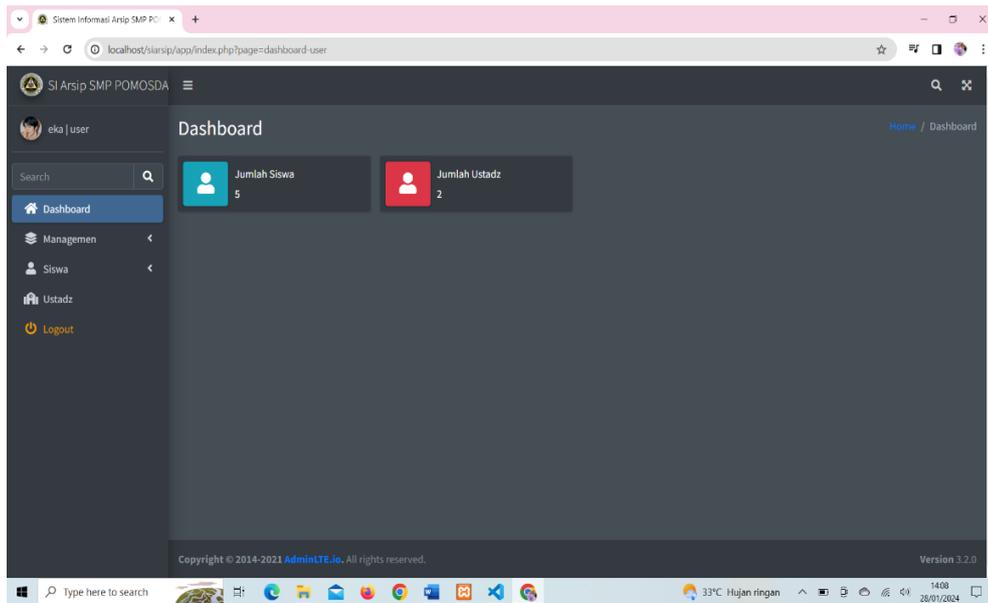
Gambar 1.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Implementasi dan Pengujian

Hasil perencanaan dan desain yang telah dirancang sebelumnya, implementasi pada tahap ini adalah pelaksanaan pembuatan komponen utama sistem informasi sesuai dengan desain yang telah dirancang termasuk pada perangkat keras dan perangkat lunak. Desain program dengan bentuk kode-kode serta menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan, sehingga dapat menghasilkan perangkat lunak yang sudah dilengkapi dengan *database* dan juga *interface*.



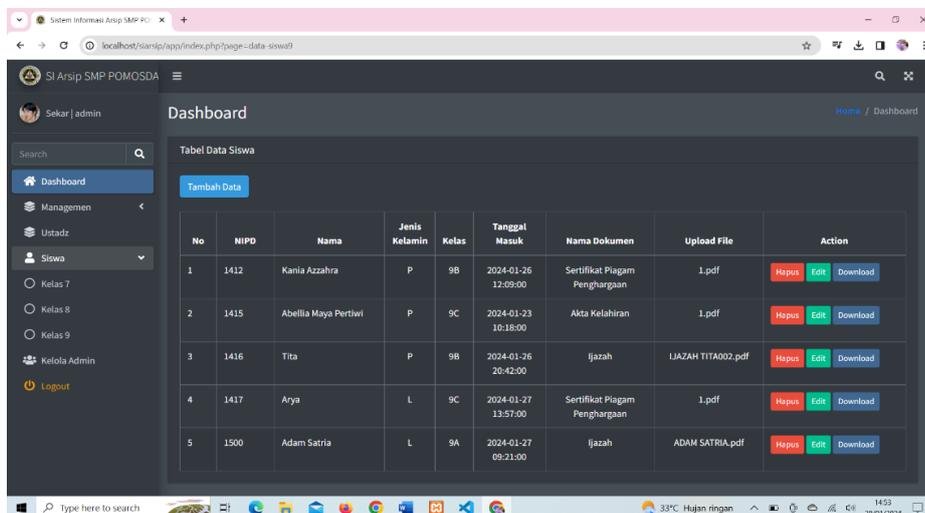
Gambar 1.3 Halaman *Dashboard* Admin



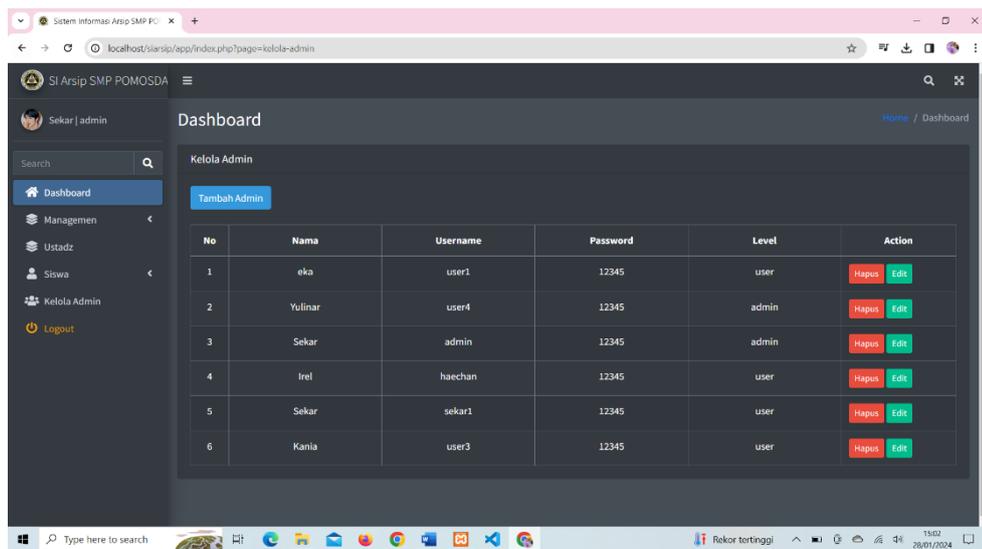
Gambar 1.4 Halaman *Dashboard User*



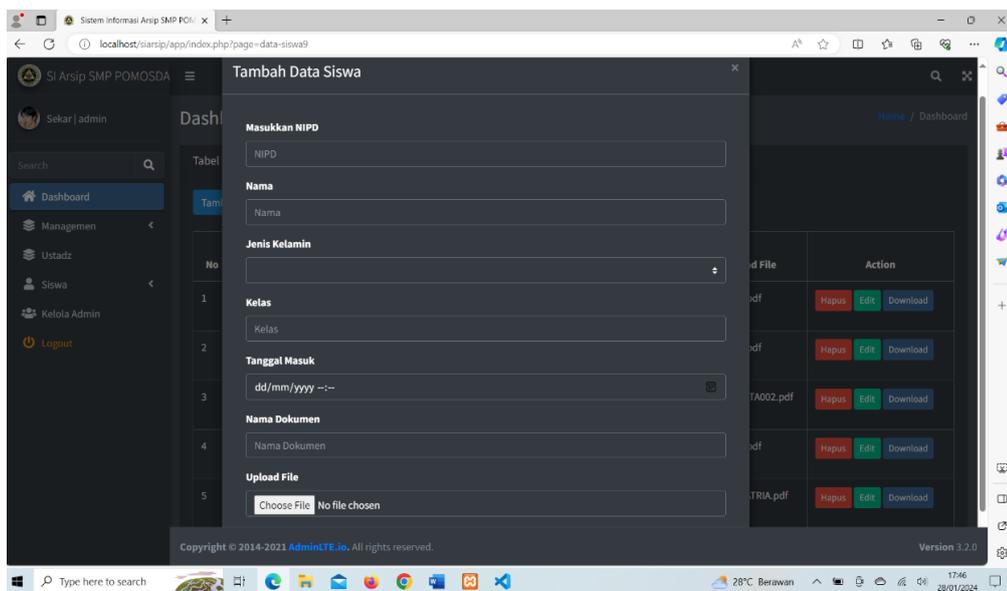
Gambar 1.5 Halaman *Login*



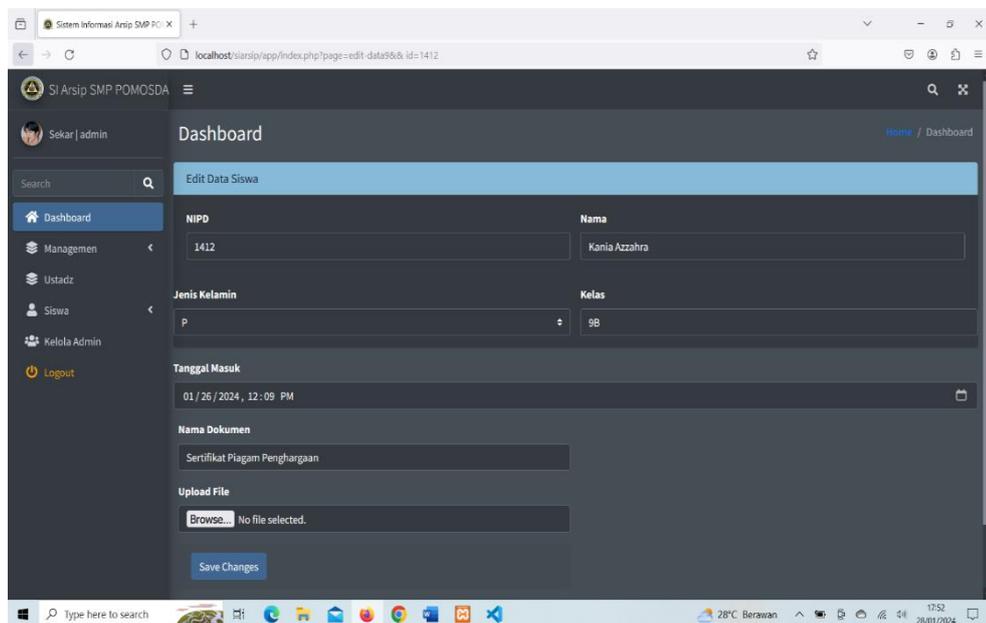
Gambar 1.6 Halaman *Data Siswa*



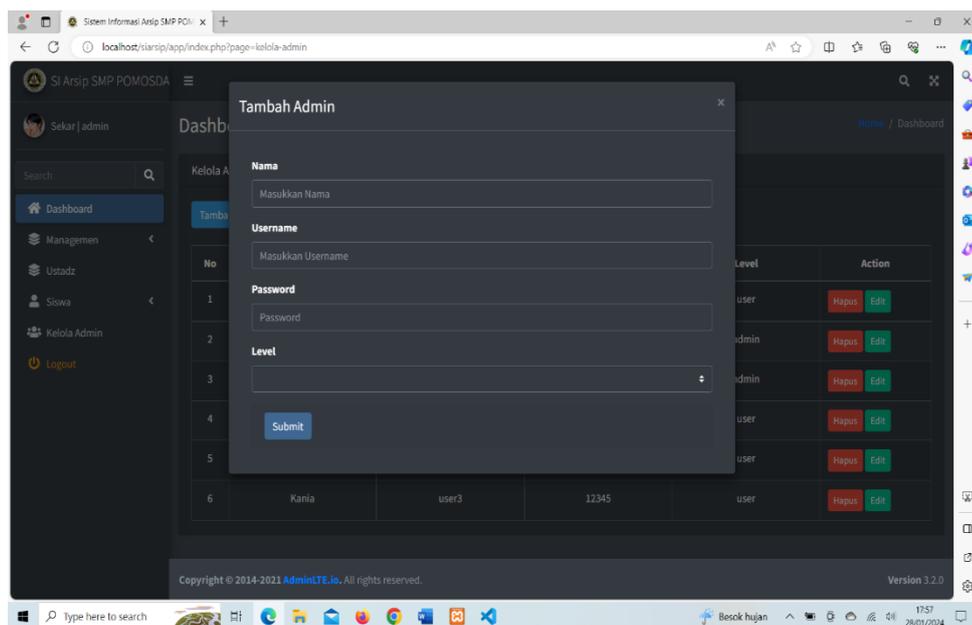
Gambar 1.7 Halaman Kelola Admin



Gambar 1.8 Halaman Tambagh Data Siswa (*Microsoft Edge*)



Gambar 1.9 Halaman *Edit Data Siswa* (Mozilla Firefox)



Gambar 1.10 Halaman *Tambah Data Admin* (Microsoft Edge)

Kesimpulan

Dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Arsip di SMP Pomosda Nganjuk Menggunakan Php 8.1.17 dan Mysql 10.4.28 bertujuan untuk menghasilkan aplikasi sistem informasi arsip berbasis web. Sistem informasi ini dapat memudahkan arsiparis dalam melakukan pengarsipan, sehingga dapat mengurangi resiko rusak dan hilangnya dokumen fisik.

Saran

Berdasarkan hasil dari perancangan dan implementasi sistem maka peneliti memiliki beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk pengembangan sistem informasi arsip ini diantaranya:

1. Sistem informasi yang dibuat peneliti dapat dikembangkan lagi oleh peneliti selanjutnya untuk menjadi sistem informasi yang lebih baik lagi.
2. Pengembangan lebih lanjut sangat diperlukan untuk mengoptimisasi menambahkan menu yang sesuai dengan kebutuhan suatu lembaga.

Daftar Pustaka

- Hunaifi, N. (2019). Perancangan Sistem Informasi Online untuk Permohonan Surat 'SIPADU' Di Tingkat Kecamatan Berbasis Web. *J. Sist. Inf*, 10.
- Pinaria, A., Huwaida, H., & Fauziah, D. (2022). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web: Studi Kasus Asrama Mahasiswa Islam Sunan Giri. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*, 12(2).
- Sulistianingsih, A. (2021). Aplikasi Berbasis Web untuk Penjualan dan Pembelian Sparepart Motor dengan PHP 7.3.6 dan MySQLI 3.2.4. STT POMOSDA, Nganjuk.