

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN TATA KELOLA SURAT MENYURAT PADA AKADEMI KEPERAWATAN PASAR REBO BERBASIS *WEBSITE*

### PENULIS

<sup>1)</sup>Nur Aprilia Syafitri, <sup>2)</sup>Achmad Fauzi, <sup>3)</sup>Ghanistantiono Dwi H

### ABSTRAK

Akademi Keperawatan Pasar Rebo sebagai salah satu institusi pendidikan dalam pengadministrasian data baik data surat masuk dan surat keluar sering kali memiliki jumlah yang banyak masih dilakukan secara manual. Penyimpanan data-data tersebut harus dilakukan dengan baik dan dapat di perbaharui secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun system informasi manajemen dan tata Kelola surat menyurat pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo. Metode pengembangan analisis system yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Live Cycle*) dengan model proses OOAD (*Object Oriented Analylisis and Design*), lalu membuat *database* dengan menggunakan MySQL. Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo Berbasis *Website*.

### Kata Kunci

System Informasi Manajemen, Akademi Keperawatan, Tata Kelola Surat, *Website*

### AFILIASI

Prodi, Fakultas  
Nama Institusi  
Alamat Institusi

<sup>1)2)3)</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer  
<sup>1)2)3)</sup>Institut Bisnis dan Informatika (IBI) Kosgoro 1957  
<sup>1)2)3)</sup>Jl. M. Kahfi II No. 33, Jagakarsa, Jakarta Selatan, DKI Jakarta - 12640

### KORESPONDENSI

Penulis  
Email

Nur Aprilia Syafitri  
[nurapriliasyafiri@gmail.com](mailto:nurapriliasyafiri@gmail.com)

### LICENSE



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## I. PENDAHULUAN

Di era globalisasi saat ini perkembangan teknologi dibidang pendidikan sangatlah berkembang pesat. Di tandai dengan dimulainya era 4.0 di semua sektor industri. Revolusi ini merupakan era inovasi yang perkembangannya semakin maju yang memberikan dampak lahirnya pasar baru. Dengan adanya perkembangan digital ini mempengaruhi bidang industri serta sektor lainnya dalam segala aspek kehidupan [1].

Teknologi saat ini penting sebagai media untuk menyebarkan informasi yang ada. Salah satu teknologi untuk mempermudah komunikasi dan informasi yaitu dengan pembuatan *website*. *Website* merupakan sebuah media yang diakses secara *online* oleh pengguna untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan [2].

Akademi Keperawatan Pasar Rebo adalah salah satu institusi yang merasakan dampak dari perkembangan era 4.0 ini. Kebutuhan akan aplikasi yang bisa digunakan dengan mudah dan mampu di akses dimana pun dan kapan pun. Membuat Akademi Keperawatan Pasar Rebo harus mampu mengakomodir kebutuhan akan hal tersebut pada institusinya. Ditambah dengan Kondisi saat ini dimana pandemi Covid-19 merebak. Pengelolaan akan manajemen bisnis harus di laksanakan secara Online. Kebutuhan yang mendesak mendorong saya untuk membantu Akademi Keperawatan Pasar Rebo untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo Berbasis *Website*.

Saat ini Akademi Keperawatan Pasar Rebo masih menggunakan metode penerimaan dan pengeluaran surat secara *offline*. Dengan mencatat menggunakan buku besar dan melakukan arsip surat-surat pada folder dalam sebuah rak lemari. Berikut Kelemahan dari sistem yang ada saat ini:

- 1) Tidak dapat di akses dimana pun dan kapanpun
- 2) Arsip yang disimpan dapat rusak
- 3) Pencatatan dibuku sedikit menyulitkan saat mencari data karena harus dicari satu persatu.

Adapun ruang lingkup yang membatasi permasalahan antara lain:

- 1) Peneliti hanya memfokuskan pembuatan sistem informasi dengan objek penelitian adalah Akademi Keperawatan Pasar Rebo.
- 2) Sistem Informasi yang dibangun meliputi pencatatan data laporan surat masuk dan surat keluar yang diperlukan.
- 3) Sistem yang dibuat akan berbasis *website* dimana data tersimpan secara *online*.
- 4) Proses pembuatan terbatas pada 1 *user* utama dengan hak akses yaitu admin.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya di Akademi Keperawatan Pasar Rebo adalah pencatatan surat masuk dan surat keluar masih dalam bentuk manual atau *offline* berupa buku yang ditaruh di dalam rak lemari, penyimpanan dokumen surat masuk dan surat keluar masih dalam bentuk buku atau *hard copy*, laporan surat masuk dan surat keluar masih dalam bentuk pencatatan buku sehingga peneliti mengusulkan judul penelitian yaitu Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo Berbasis *Website*.

## II. METODE PENELITIAN

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari:

- 1) **Wawancara:** melakukan tanya jawab terhadap pihak yang terkait yaitu admin PT Akademi Keperawatan Pasar Rebo.
- 2) **Observasi:** melakukan pengamatan langsung untuk mengumpulkan data penelitian di lapangan atau di lokasi. Dengan adanya observasi membantu dalam pembuktian kebenaran dengan cara mengamati secara langsung.

- 3) **Studi Pustaka:** Peneliti melakukan pengorganisasian data dan studi literatur dari berbagai sumber Pustaka baik itu buku, jurnal nasional, prosiding, dan internet untuk memperoleh informasi dan data tambahan guna melengkapi penelitian.

## 2.2 Metode Pengembangan System

Untuk pengembangan system, peneliti menggunakan metode *SDLC (System Developmet Life Cycle)* dengan model proses *OOAD (Object Oriented Analysis and Design)* [3]. Tahapan-tahapan dalam pengembangan system dengan menggunakan metode *SDLC* adalah sebagai berikut:

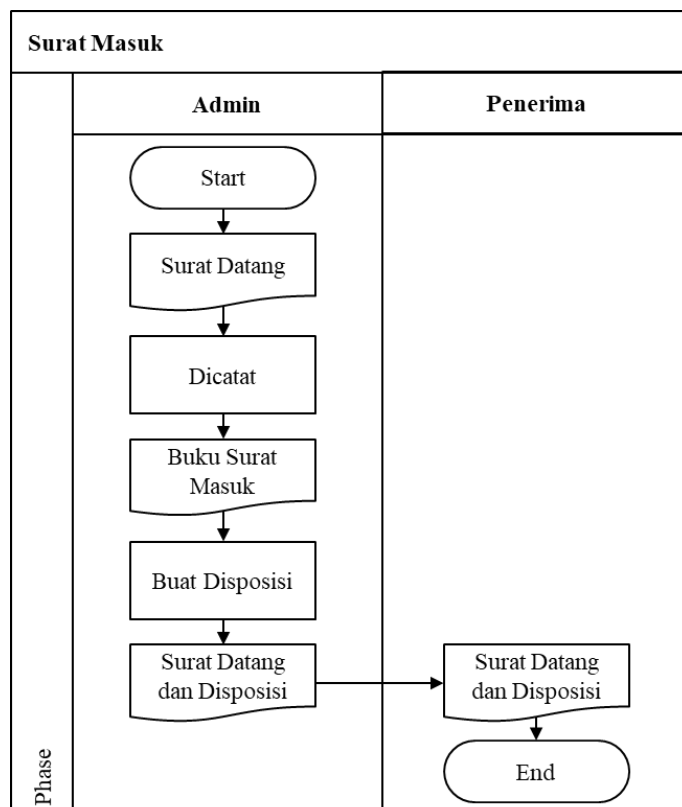
- 1) **Analisis:** Tahapan ini menjelaskan tentang analisa Repositori Jurusan Sistem Informasi yang dihimpun dalam *website*. Membaca sumber pustaka yang menunjang pembuatan penelitian ini. Melakukan survei terhadap target prioritas yang dalam hal ini adalah dosen program studi sistem informasi dan observasi terhadap situs-situs sejenis dengan mempelajari kekurangan dan kelebihan sistem ini [4].
- 2) **Desain:** Tahapan ini merupakan tahap penerjemah dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (*user*) [5].
- 3) **Implementasi:** Pada tahapan ini menjelaskan tentang pemrograman yang digunakan dalam membangun system serta menghubungkan *database* ke dalam aplikasi [6].

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Perancangan Sistem

Pada tahapan ini dilakukan tiga buah perancangan yaitu pemodelan UML [7], perancangan *database* dan perancangan tampilan atau *user interface*.

- 1) Sistem yang berjalan  
 Proses yang telah berjalan pada sistem di Akademi Keperawatan Pasar Rebo adalah proses pendataan surat masuk dan surat keluar semua proses ini berjalan secara manual tanpa adanya sistem terkomputerisasi yang berjalan. Semua akan digambarkan dengan *flowchart* di bawah ini:
  - a. Proses Surat Masuk

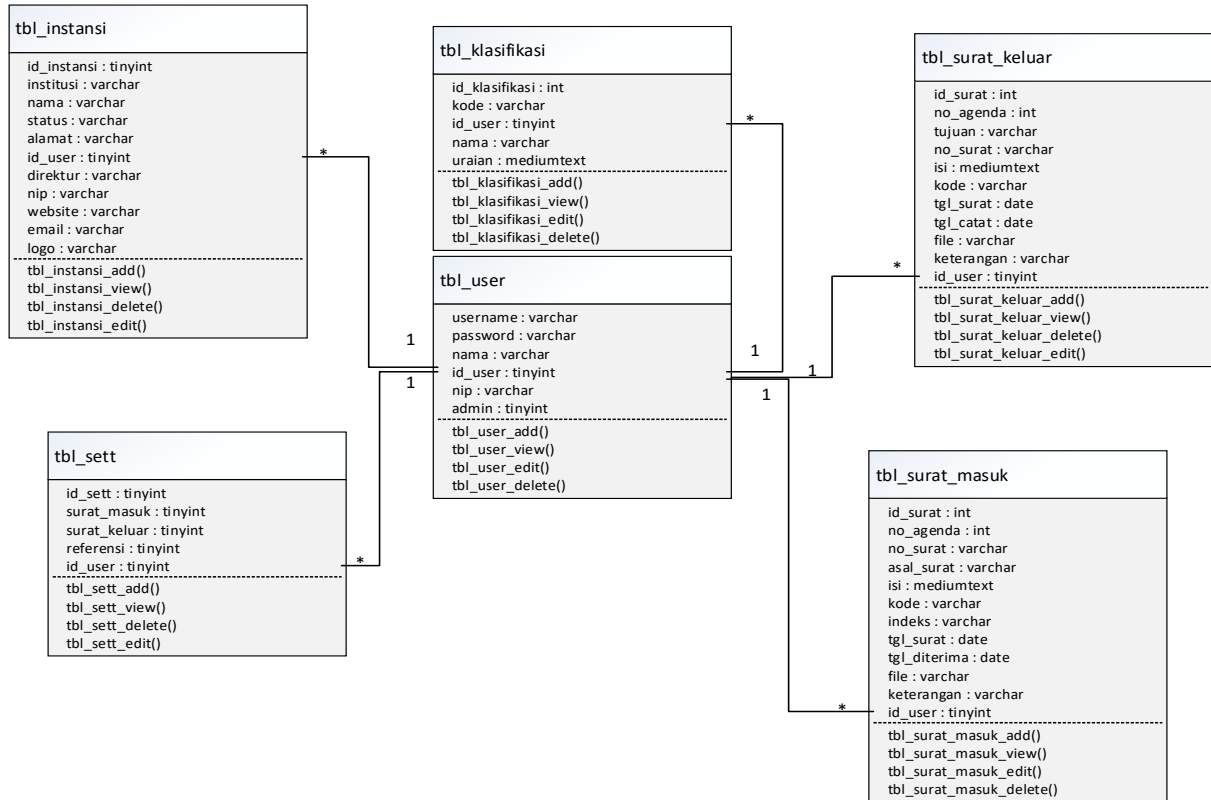


Gambar 1. Flowchart Surat Masuk



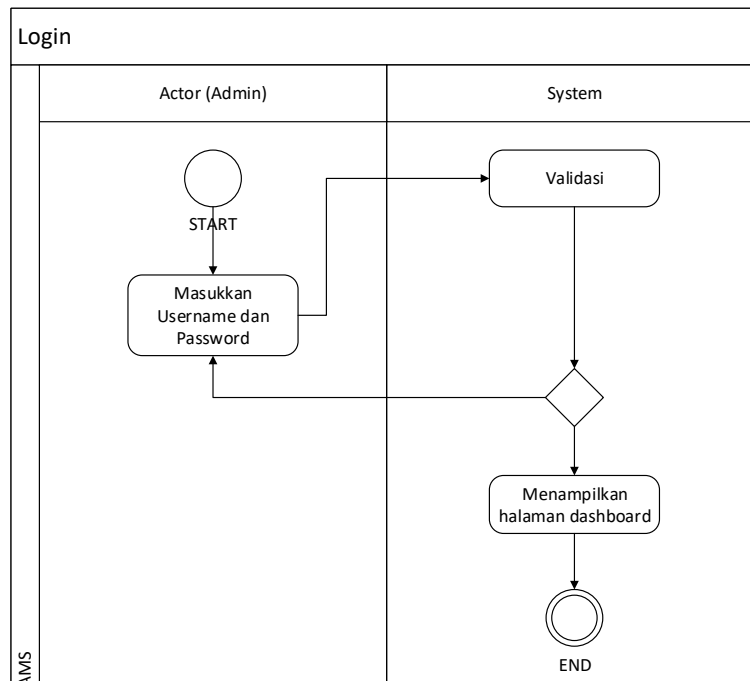
3) Class Diagram

Pada Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo Berbasis Website terdapat 1 pengguna yaitu admin Untuk menjabarkannya maka peneliti membuat notasi *class diagram* berbentuk persegi panjang 3 bagian yaitu, persegi panjang paling atas untuk nama *class*, persegi panjang ditengah untuk atributi, dan persegi panjang paling bawah untuk *method* atau operasi. Berikut adalah *class diagram* untuk Pada Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo:



Gambar 4. Class Diagram

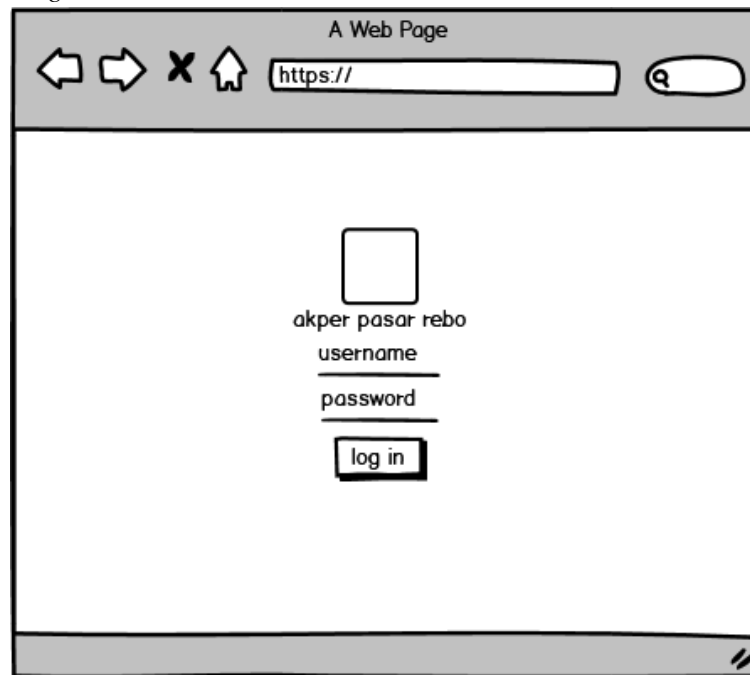
4) Activity Diagram



Gambar 5. Activity Diagram Login Admin

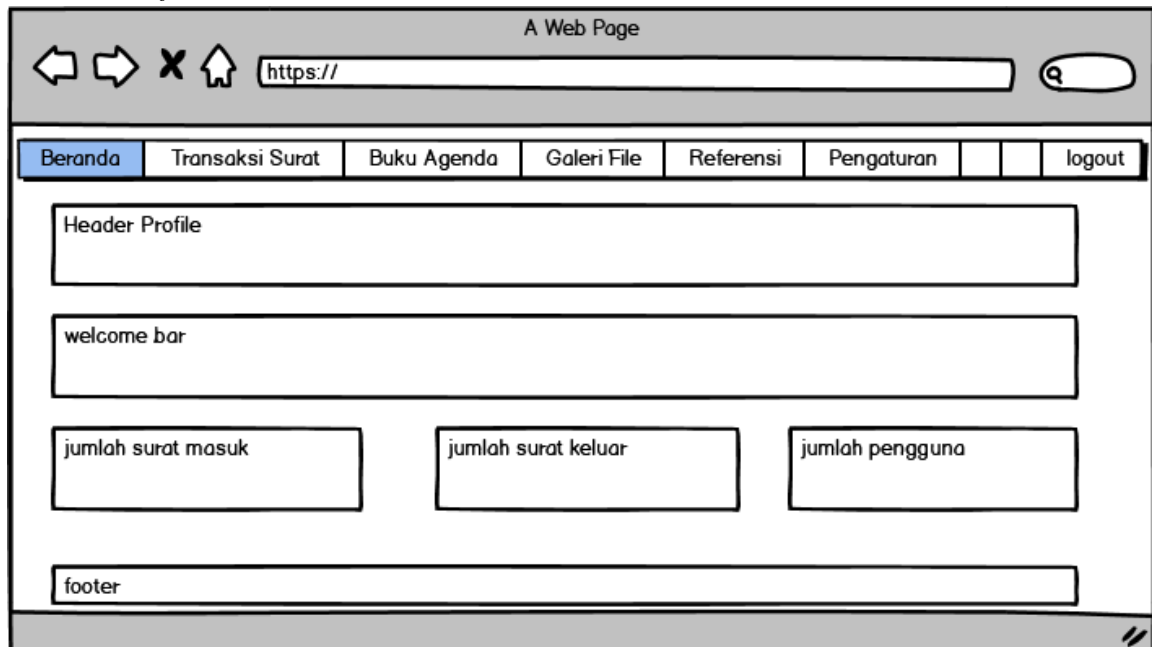
5) Perancangan *Interface* dan Keamanan Sistem

Perancangan *Interface* bermaksud untuk memberikan gambaran tentang sistem informasi yang dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan system .Untuk segi keamanan peneliti menggunakan fitur *login* dengan keamanan menggunakan metode kriptografi Md5.

a. Struktur *interface login* admin

**Gambar 6. Struktur *Interface Login* Admin**

Keterangan : terdapat 2 teks *input* dan 1 tombol *login*.

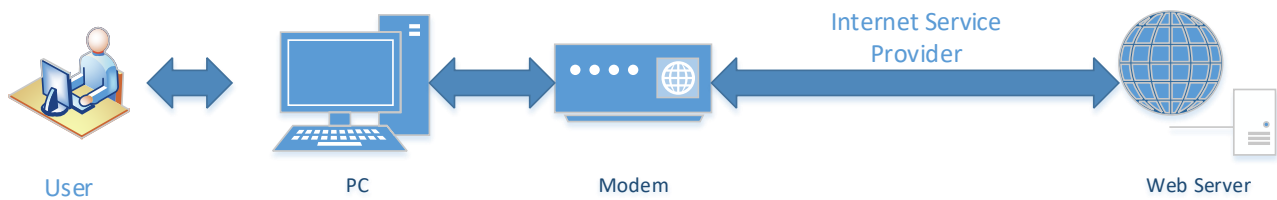
b. Struktur *interface* beranda admin

**Gambar 7. Struktur *Interface Home***

Keterangan : tombol atas berisikan *menubar*, *header* berisi informasi akademi, *welcome bar* berisi ucapan selamat datang, info jumlah surat masuk, info jumlah surat keluar, info jumlah pengguna, dan *footer website*.

### 3.2 Konfigurasi Jaringan

Konfigurasi infrastruktur jaringan menerangkan bagaimana struktur jaringan dari sistem yang akan di buat.



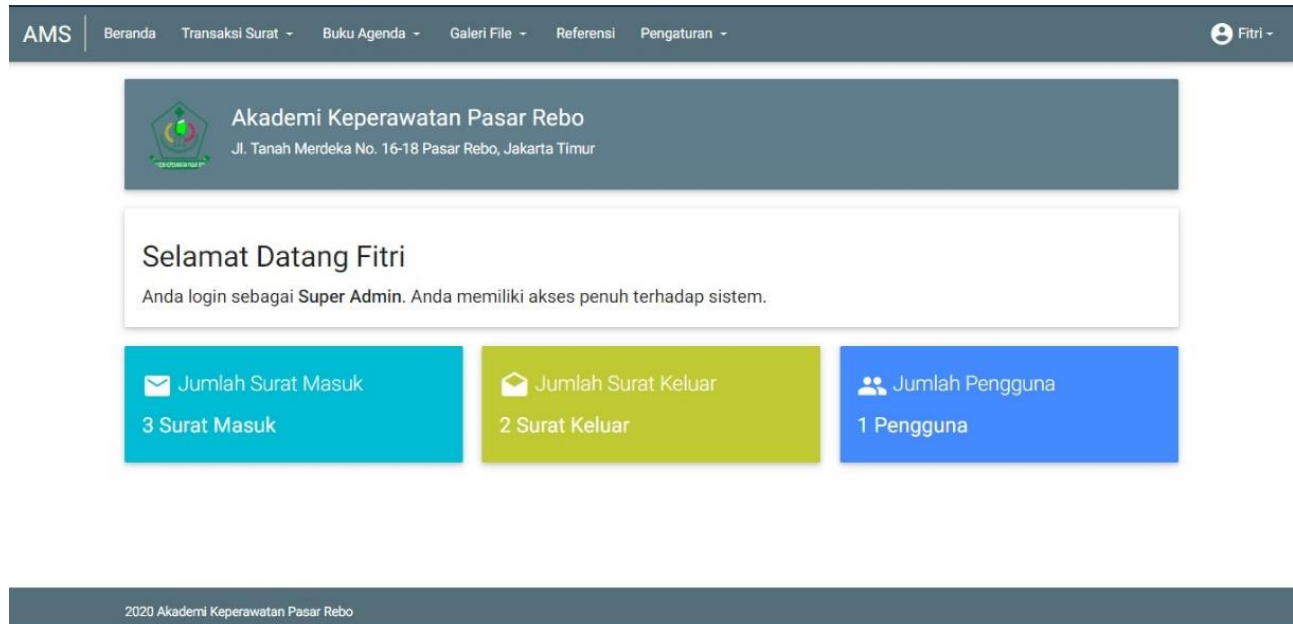
Gambar 8. Infrastruktur Jaringan

### 3.1 Implementasi Antarmuka (Interface)

Implementasi adalah tahap dimana sistem telah siap untuk dioperasikan, pada tahap ini akan diketahui sejauh mana sistem ini dengan kesesuaian pada perencanaan perancangan sistem sebelumnya. Pada implementasi ini akan dijelaskan bagaimana sistem ini dapat beroperasi, dengan tampilan *interface* yang telah dibuat.

Implementasi pada sistem ini mencakup beberapa halaman yang memiliki fungsi masing-masing dimana halaman-halaman itu nanti akan tampil secara berurutan sesuai dengan urutan yang telah direncanakan sebelumnya.

Halaman Admin Memiliki *full* hak akses dari Sistem Informasi Manajemen dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo. Meliputi *input*, *edit*, *delete*, *view*, dan cetak dari semua menu yang tersedia. Berikut tampilan halaman depan aplikasi



Gambar 9. Tampilan Halaman Awal Admin

## IV. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat dari hasil implementasi “Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat Pada Akademi Keperawatan Pasar Rebo Berbasis Website”:

- 1) Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat di Akademi Keperawatan Pasar Rebo ini diharapkan dapat membantu mempercepat kinerja admin dalam meng-*input* surat masuk dan surat

keluar. Meminimalisir kesalahan dalam proses *input* dan juga meminimalisir kemungkinan hilangnya dokumen serta kerusakan dokumen.

- 2) Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat di Akademi Keperawatan Pasar Rebo ini diharapkan dapat membantu Admin dalam menyimpan data-data surat keluar dan surat masuk di Akademi Keperawatan Pasar Rebo.
- 3) Sistem Informasi Manajemen Dan Tata Kelola Surat Menyurat di Akademi Keperawatan diharapkan dapat membantu admin Akademi Keperawatan Pasar Rebo dalam menyortir data surat keluar dan masuk sehingga memudahkan admin dalam mencari data yang diperlukan.

#### 4.1 Saran

Saran untuk pengembangan system ini ke depannya disarankan agar:

- 1) Untuk ke depannya diharapkan setiap bagian mau menerapkan system ini agar terbangun *multiuser* aplikasi. Dimana saat ini hanya admin/ staff IT yang mengerjakan system ini.
- 2) Untuk ke depannya diharapkan untuk menambahkan *back up* dan *restore database*. Yang mana saat ini dilakukan pada PHP MyAdmin.
- 3) Pengembangan system berikutnya diharapkan untuk dapat menambahkan fitur pelaporan yang lebih baik yang mampu menyimpan data Excel dimana saat ini hanya *file pdf*.

#### REFERENSI

- [1] E. Purwanto and Marginingsih, "Sistem Keamanan Akses Internet Sebagai Upaya Untuk Melindungi Remaja Terhadap Pornografi," *J. Ilm. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 7, no. 1, 2014.
- [2] N. Purwandari and R. A. Kristantini, "Online Web-Based Information System Penerimaan Peserta Didik Baru in Sekolah Dasar Islam Terpadu Al- Kautsar Cikarang," vol. 6, no. 2, pp. 50–59, 2021.
- [3] N. Purwandari and A. Fauzi, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Xyz Berbasis Desktop 1)," vol. 1, no. 2, pp. 54–64, 2020.
- [4] S. Sukanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2013.
- [5] Jogiyanto, *Analisis dan design Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur dan Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [6] N. Purwandari, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Perusahaan Manufaktur Pre-Server Berbasis Desktop," *J. Sist. Inf. Bisnis*, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal-ibik57.ac.id/index.php/junsibi/article/view/208>
- [7] A. Amrullah, *Unified Modeling Language (UML)*. Bandung: Pustaka, 2009.