

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

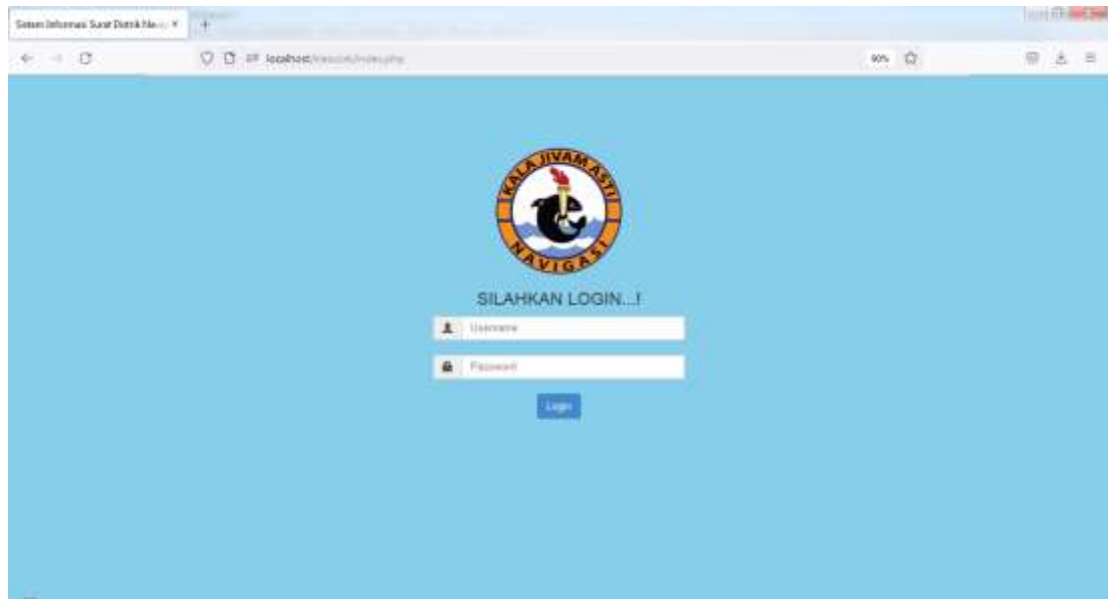
Berdasarkan hasil dari pembuatan aplikasi “Perancangan Sistem Informasi pengelolaan surat masuk dan keluar pada distrik navigasi kelas 1 belawan berbasis web” yang telah dirancang maka dihasilkan dalam bagian-bagian yang akan ditampilkan dalam *form* aplikasi. Berikut ini adalah beberapa tampilan dan program aplikasi yang telah dibuat.

IV.1.1. Tampilan Aplikasi

1. Tampilan *Form Login* Admin

Halaman ini merupakan tampilan awal aplikasi ketika dijalankan, Sebelum kita masuk kehalaman menu utama kita harus masuk ke halaman login untuk hak akses data-data untuk pihak bertanggung jawab. Pada halaman login terdapat *username* dan *password* yang harus di input agar dapat *login* dan membuka halaman menu utama.

Tampilan *form login* dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Beranda*

Halaman ini adalah halaman yang tampil setelah admin berhasil *login*. Halaman ini berisi pilihan menu apa saja yang dapat dioperasikan oleh admin, Untuk dapat mengaksesnya admin hanya perlu memilih menu yang diinginkan untuk menuju *form* lain sesuai dengan menu yang dipilih.

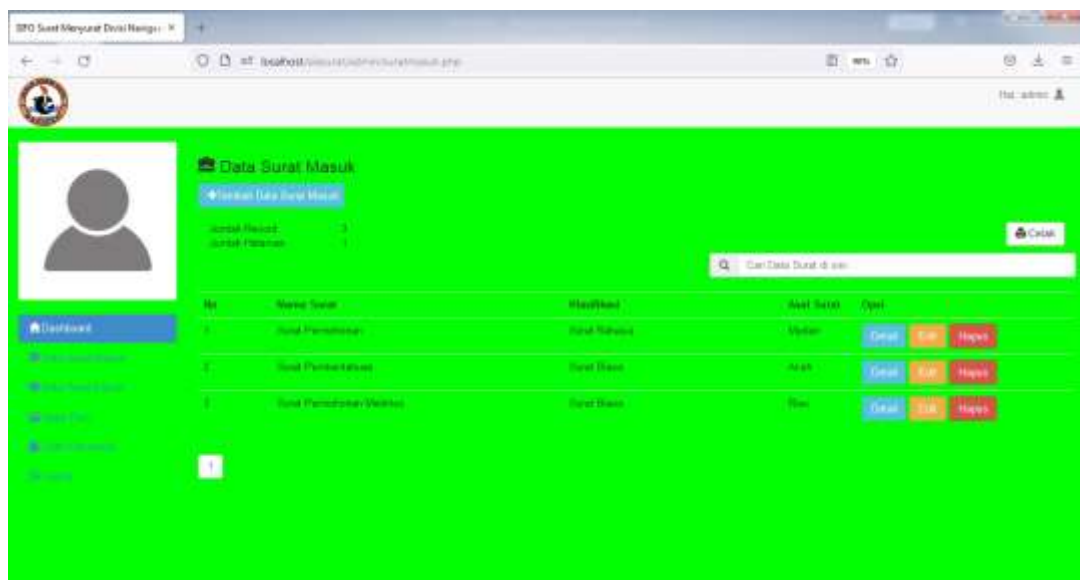
Tampilan *Form Beranda* dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Beranda Admin

3. Tampilan *Form* Surat Masuk

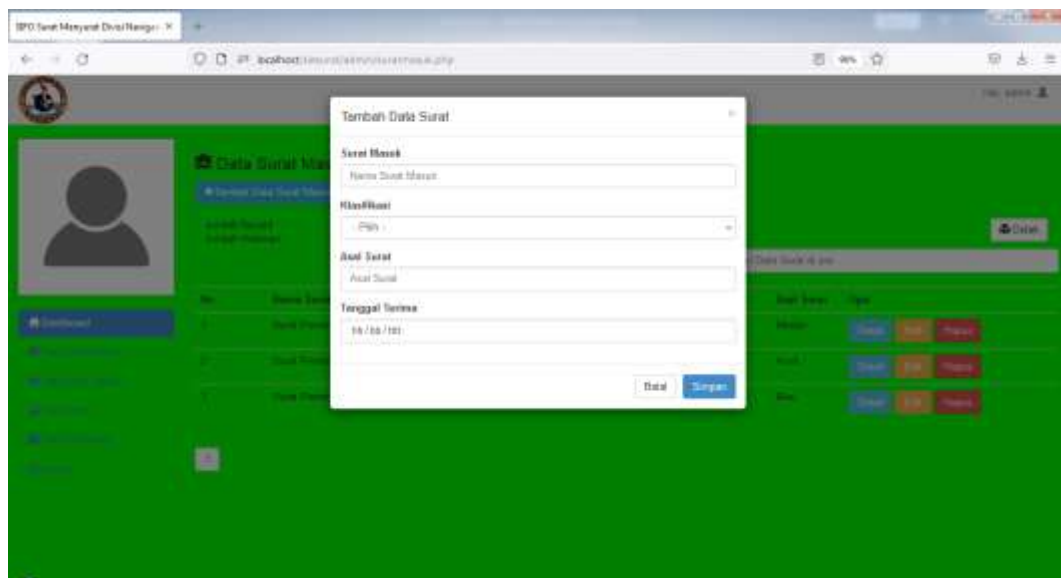
Dalam *form* surat masuk bertugas untuk mengelola data surat yang masuk. Tampilan *Form* Surat Masuk dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Surat Masuk

4. Tampilan *Form* Tambah Data Surat Masuk

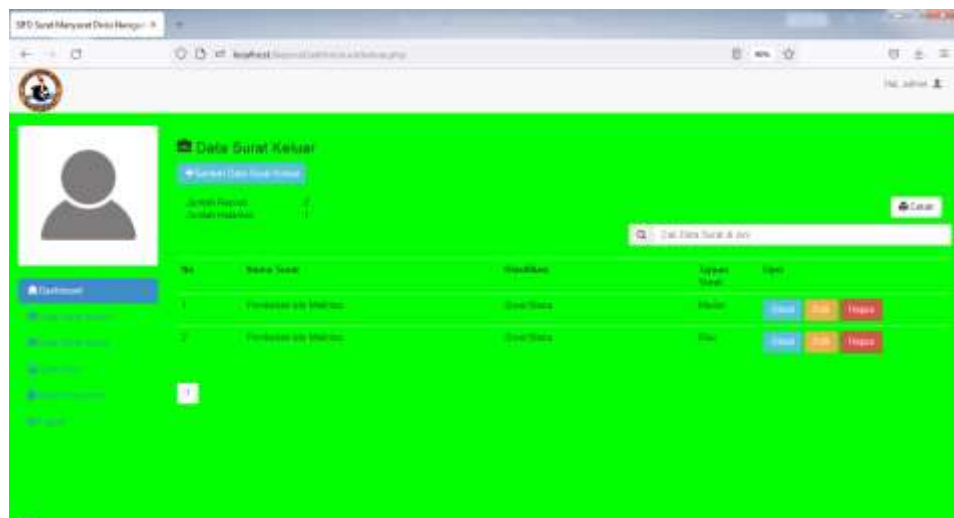
Tampilan *Form* tambah data surat masuk untuk menambah surat masuk kedalam sistem dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.4.

The image shows a web browser window displaying a web application. A modal form titled "Tambah Data Surat" is open in the center. The form contains several input fields: "Surat Masuk" (with a sub-label "Nama Surat Masuk"), "Klasifikasi" (with a dropdown menu showing "PBB"), "Asal Surat" (with a sub-label "Asal Surat"), and "Tanggal Terima" (with a date picker showing "16/08/2021"). At the bottom of the form are two buttons: "Batal" and "Simpan". The background of the web application is green and shows a sidebar with a user profile icon and a main area with a table of data.

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Tambah Data Surat Masuk

5. Tampilan *Form* Data Surat Keluar

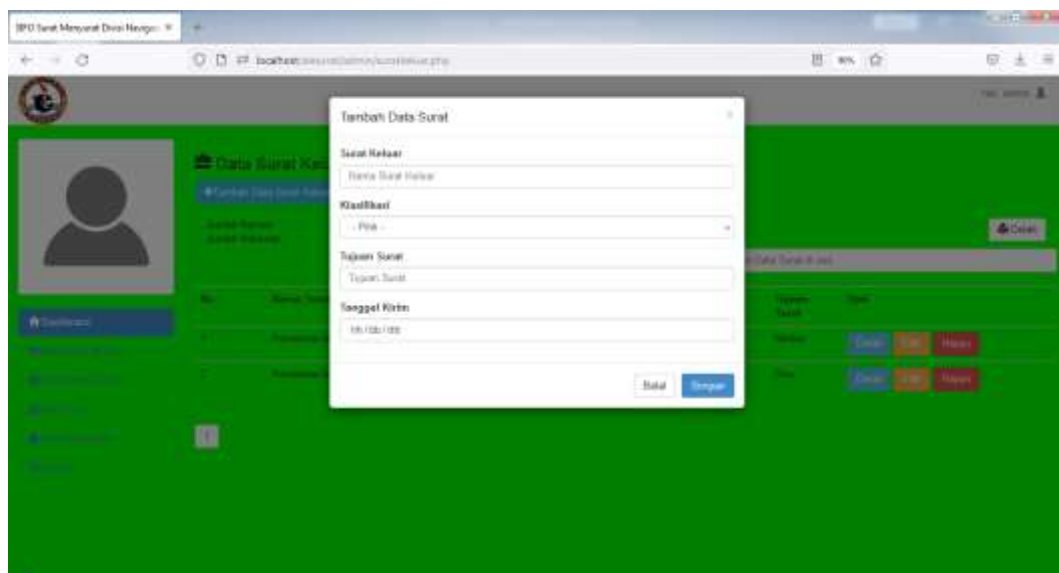
Dalam form surat keluar berfungsi mengelola surat keluar dan dikirim ke departemen yang dituju. Tampilan *Form* Pelanggan Admin dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Surat Keluar

6. Tampilan *Form* Tambah Data Surat Keluar

Tampilan *Form* tambah data surat keluar untuk membuat surat baru yang akan dikirim dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Tambah Data Surat Keluar

7. Tampilan *Form* Laporan Data Surat Masuk

Tampilan *Form* Laporan Data Pengelolaan surat masuk dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.7.

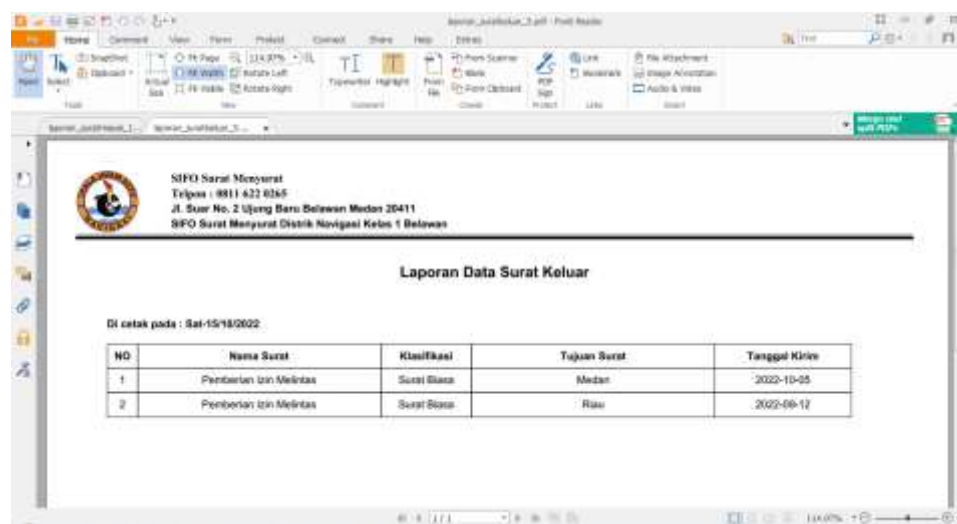


NO	Nama Surat	Klasifikasi	Asal Surat	Tanggal Terima
1	Surat Pemohonan	Surat Rahasia	Medan	2022-09-14
2	Surat Pemberitahuan	Surat Biasa	Acak	2022-09-13
3	Surat Pemohonan Melintas	Surat Biasa	Riau	2022-09-08

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Data Surat Masuk

8. Tampilan *Form* laporan Data Surat keluar

Tampilan *Form* Laporan Data Pengelolaan surat keluar dari aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.8.



NO	Nama Surat	Klasifikasi	Tujuan Surat	Tanggal Kirim
1	Pemberitahuan Izin Melintas	Surat Biasa	Medan	2022-10-25
2	Pemberitahuan Izin Melintas	Surat Biasa	Riau	2022-09-12

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Data Surat keluar

IV.2. Uji Coba Sistem

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian sistem yaitu dengan menggunakan :

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Intel(R) core i3 2.4 GHz*
 - b. *Memory 4 GB*
 - c. *Hardisk 500 GB*
 - d. *Operating System Windows 10 ultimate*
2. Perangkat Lunak (*Software*) dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Macromedia Dreamweaver 8*
 - b. *MySQL*
 - c. *PHPScript Language*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba sistem bertujuan untuk meverifikasi bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Komponen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

IV.2.1.1. Hasil Uji Coba Program

Beberapa pengujian *form* dan komponen pada aplikasi “Perancangan Sistem Informasi pengelolaan surat masuk dan keluar pada distrik navigasi kelas 1 belawan berbasis web” dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel. IV.1.Blackbox TestingForm Login Admin

No.	Form Login Admin	Keterangan	Hasil
1	Login Admin, isi <i>username</i> dan <i>password</i> , klik login.	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar, maka sistem akan menampilkan <i>form</i> beranda admin. Jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah, maka sistem tetap berada di <i>form login</i> .	<i>Valid</i>
2	Surat masuk	Surat masuk dikirim dari beberapa departemen untuk mengirim surat	<i>Valid`</i>
3	Surat keluar	Surat keluar ditujukan ke beberapa departemen	<i>Valid</i>
4	Laporan data	Laporan data ditampilkan sesuai data yang dibutuhkan	

IV.2.2. Hasil Uji Coba Sistem

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem yang telah dibuat berjalan sesuai dengan prosedur yang diinginkan.
2. Sistem ini akan menampilkan data surat masuk dan data surat keluar yang dirangkum dengan laporan data yang diatur dari tanggal yang diperlukan.
3. Sistem akan menampilkan laporan data berupa pengelolaan surat masuk dan keluar sesuai tanggal pengiriman.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan aplikasi yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Tampilan sistem bersifat *user friendly* dan mudah dipahami.
2. Admin dapat mengakses data dengan cepat tanpa membutuhkan koneksi internet.
3. Grafik pengelolaan surat dapat dilihat sesuai waktu yang kita ingin tampilkan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Tampilan yang kurang menarik.
2. Pada form laporan tanggal belum otomatis dan dipilih secara tampilan calender
3. Fitur masih sederhana. Sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan agar lebih menarik, efisien dan efektif.