

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PERSURATAN  
BERBASIS WEB PADA STT POMOSDA****Khoirul Lisyaniah<sup>1)</sup>, Bambang Hendiswara<sup>2)</sup>, Dadang Hermawan<sup>3)</sup>**<sup>1,2,3)</sup> Sekolah Tinggi Teknologi Pomosda Nganjuk, Program Studi Teknik Informatika  
e-mail: <sup>1)</sup> [k.lisyaniah@gmail.com](mailto:k.lisyaniah@gmail.com), <sup>2)</sup> [bamban@gmail.com](mailto:bamban@gmail.com), <sup>3)</sup> [dadanghermawan@gmail.com](mailto:dadanghermawan@gmail.com)**ABSTRAK**

Surat merupakan salah satu media komunikasi yang sangat penting disuatu instansi, perusahaan maupun organisasi, baik untuk berkomunikasi dengan pihak-pihak diluar organisasi (eksternal) maupun didalam organisasi (internal). Pengelolaan surat merupakan penanganan surat masuk dan surat keluar. Pengelolaan surat masuk dan surat keluar merupakan suatu bentuk komunikasi yang dilakukan satu pihak ke pihak lain untuk menyampaikan suatu komunikasi. Dalam pengelolaan data surat masuk dan surat keluar yang dilakukan oleh STT POMOSDA ini sudah terkomputerisasi tetapi baru menggunakan aplikasi Microsoft Acces belum optimal. Tujuan dari penelitian yang dilakukan peneliti adalah membuat sistem informasi surat masuk dan surat keluar berbasis web. Sehingga dapat mempermudah admin dalam pengolahan data dan lebih efektif dan efisien. Perancangan aplikasi pengelolaan data surat masuk dan surat keluar ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP 5.6.3, sedangkan database yang digunakan di dalam sistem ini adalah MYSQL 5.6.21. Perancangan aplikasi ini dibangun dengan harapan agar dapat memudahkan pekerjaan admin dalam pencatatan, pencarian, serta pengelolaan data surat lebih efektif dan efisien.

**Kata kunci :** Perancangan, Sistem Informasi, Surat, PHP

**PENDAHULUAN**

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang sangat pesat seperti sekarang ini, terdapat berbagai kebutuhan yang belum terpenuhi secara maksimal sehingga timbul berbagai permasalahan yang semakin kompleks di berbagai bidang. Menghadapi permasalahan tersebut tentunya kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan melaksanakan pekerjaan kita akan mendapatkan hasil yang optimal. Salah satu cara untuk mendapatkan hasil yang optimal adalah dengan pemanfaatan Ilmu Teknologi Informasi. Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi dapat dilakukan secara lebih optimal dengan bantuan komputer, program aplikasi, perangkat komunikasi dan jaringan internet/intranet. Dengan penggunaan teknologi ini untuk mempermudah dalam pengelolaan informasi yang bertujuan untuk efisiensi, kecepatan, ketelitian dan keakuratan informasi.

Sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Selain menunjang proses pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengawasan sistem informasi juga dapat membantu manusia dalam menganalisis permasalahan, menggambarkan hal-hal yang rumit dan menciptakan produk baru. (Kenneth C. Laudon dalam Nasution, 2011).

Surat merupakan salah satu media komunikasi yang sangat penting disuatu instansi, perusahaan maupun organisasi, baik untuk berkomunikasi dengan pihak-pihak diluar organisasi (eksternal) maupun didalam organisasi (internal). Setiap hal yang berkaitan dengan kegiatan organisasi yang sifatnya resmi selalu dikomunikasikan dalam bentuk surat baik surat edaran, surat keputusan, surat peraturan, surat perintah tugas, surat pendelegasian wewenang, surat undangan rapat, surat permohonan dan berbagai jenis surat lainnya yang kaitannya dengan kegiatan organisasi tersebut.

Dalam pengolahan data surat masuk dan surat keluar yang dilakukan oleh STT POMOSDA ini sudah terkomputerisasi tetapi baru menggunakan aplikasi Microsoft Acces belum optimal. Tujuan dari penelitian yang dilakukan peneliti adalah membuat sistem informasi surat masuk dan surat keluar berbasis web. Sehingga dapat mempermudah admin dalam pengolahan data dan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti mengambil judul "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Persuratan berbasis web pada STT POMOSDA".

**Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimana merancang sistem informasi administrasi persuratan berbasis web pada STT POMOSDA?"

**Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, maka yang menjadi tujuan penelitian ini adalah Untuk merancang sistem informasi administrasi persuratan berbasis web pada STT POMOSDA.

**TINJAUAN PUSTAKA**

Sistem adalah sekumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu sebagai satu kesatuan. Menurut pandangan beberapa ahli sistem dapat diartikan sebagai berikut:

Moekijat dalam Nurseha (2014), berpendapat bahwa sistem adalah setiap sesuatu yang terdiri dari obyek-obyek, atau unsur-unsur, atau komponen-komponen yang bertata kaitan dan bertata hubungan satu sama lain, sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu.

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan (Kristanto dalam Rahayu, 2011).

**Pengertian Surat**

Surat merupakan salah satu media komunikasi yang sangat penting dalam suatu instansi/perusahaan. Baik komunikasi dengan pihak-pihak diluar instansi (external) maupun untuk komunikasi internal.

Surat merupakan salah satu sarana komunikasi secara tertulis untuk menyampaikan informasi dari satu pihak (orang, instansi, atau organisasi) kepada pihak lain (orang, instansi, atau organisasi). Informasi dalam surat dapat berupa pemberitahuan, pernyataan, permintaan, laporan, pemikiran, sanggahan, dan sebagainya (Astuti, 2014).

Tatalaksana surat merupakan cara pengaturan penertiban surat sebagai sarana komunikasi kedinasan di lingkungan STT POMOSDA guna memperoleh data dan informasi yang cepat, tepat dan lengkap untuk pengambilan keputusan.

**a. Surat Masuk**

Surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima dari instansi lain maupun dari perorangan, baik yang diterima melalui pos maupun yang diterima dari kurir (pengiriman surat) dengan mempergunakan buku pengiriman (ekspedisi).

Menurut Wursanto dalam vironica (2014) surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima dari organisasi atau instansi maupun perorangan, baik diterima oleh pos ( kantor pos ), maupun yang diterima dari kurir ( pengantar surat ) dengan mempergunakan buku pengiriman.

Jenis-jenis surat masuk sebagai berikut :

- Surat pribadi adalah surat yang ditujukan secara pribadi kepada pejabat, pegawai / karyawan secara pribadi.
- Surat dinas adalah surat resmi yang ditujukan kepada instansi / organisasi untuk kepentingan administrasi instansi/ organisasi.
  1. Surat dinas rutin/biasa
  2. Surat dinas penting
  3. Surat rahasia
- Surat niaga adalah surat yang dibuat dan dikirim oleh badan-badan usaha/perusahaan yang isinya untuk kepentingan bisnis.

**b. Surat Keluar**

Surat Keluar adalah surat yang akan dikeluarkan oleh organisasi /instansi yang ditujukan ke organisasi lain diluar organisasi itu sendiri.

Menurut Wursanto dalam Masykur (2015) surat keluar adalah surat yang sudah lengkap (bertanggal, bernomor, berstempel, dan telah di tanda tangani oleh berwenang) yang dibuat oleh instansi, kantor maupun lembaga yang ditujukan kepada instansi, kantor atau lembaga lain.

Menurut Adove (2015) surat keluar adalah surat-surat yang dikeluarkan/dibuat suatu organisasi atau instansi yang ditujukan kepada pihak lain, baik perseorangan maupun kelompok.

### Web Browser

*Web browser* adalah software yang digunakan untuk menampilkan dokumen *web* yang berisi informasi dari *server web*. Selain itu *web browser* dapat dilengkapi beragam *plugin* yang dapat menampilkan beragam jenis dokumen lain misalnya PDF, postscript, Macromedia Flash untuk file animasi dan sebagainya. (Rahayu, 2011)

Software ini kini telah dikembangkan dengan menggunakan *user interface grafis*, sehingga pemakai dapat melakukan “point dan klik” untuk pindah antar dokumen. Suatu *browser* mengambil sebuah *web page* dari *server* dengan sebuah *request* HTTP standar yang berisi sebuah alamat halaman misalkan <http://www.google.com>. Seluruh *web page* berisi instruksi-instruksi bagaimana untuk ditampilkan. *Browser* menampilkan *page* dengan membawa instruksi-instruksi ini. Instruksi yang paling umum untuk menampilkannya disebut dengan tag HTML. Beberapa jenis *browser* yang populer saat ini di antaranya adalah *Internet Explorer* yang diproduksi oleh *Microsoft*, *Mozilla Firefox*, *Opera*, dan *Safari* yang diproduksi oleh *Apple*.

### Web Server

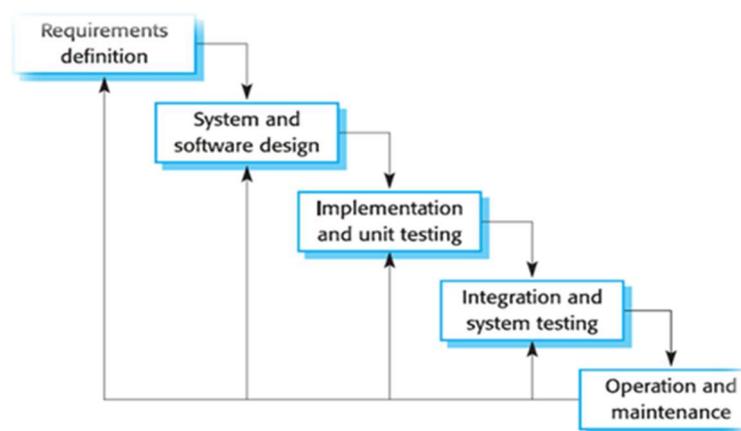
Web server merupakan software yang memberikan layanan data yang berfungsi yang menerima permintaan http ataupun https (hypertext transfer protocol security ) dari client melalui web browser dan mengirimkan kembalinya dalam bentuk halaman web yang umumnya berbentuk dokumen dalam format HTML.

Salah satu perangkat lunak *web server* adalah apache, apache adalah sebuah *web server* yang dikembangkan oleh Apache Software Foundation. Pada awal perkembangannya Apache dirancang sebagai pengganti NCSA HTTP server, namun kini tumbuh menjadi *web server* paling populer di internet. Apache mendapatkan namanya dari fakta bahwa *web server* tersebut terdiri dari beberapa kode yang ada, ditambah beberapa *patches* (Ben Laurie dalam Latifah, 2013).

### Metode Pengembangan Sistem

#### a. Metode Waterfall

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall. Metode pengembangan sistem waterfall merupakan urutan kegiatan / aktifitas yang dilakukan dalam pengembangan sistem dimulai dari penentuan masalah, analisa kebutuhan, perancangan implementasi, integrasi, uji sistem, penerapan dan pemeliharaan.



Gambar 2.2 Fase-fase dalam Waterfall Model (Yuwono,2015)

### PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah kode/skrip yang akan dieksekusi pada server side. Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di-integrasikan ke

dalam HTML, sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat server side berarti pengerjaan skrip dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke browser. PHP juga menyediakan fungsi-fungsi siap pakai (*built-in*) untuk berbagai keperluan, seperti memanipulasi string, tanggal, file dan lain-lain.

Pemrograman PHP sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan web, karena bisa dilekatkan pada script HTML atau sebaliknya. PHP dikhususkan untuk pengembang web dinamis. Maksudnya, PHP mampu menghasilkan website yang terus menerus hasilnya bisa berubah-ubah sesuai dengan pola yang diberikan. Hal tersebut bergantung pada permintaan client browsernya (bisa menggunakan browser opera, internet explorer, mozilla dan lain-lain). (*Sutaji dalam Sukadi 2013*)

### MySQL

MySQL merupakan salah satu jenis database server yang banyak digunakan dan sangat terkenal. MySQL database server adalah RDBMS (*Relasional Database Management system*) yang dapat menangani data yang bervolume besar. Meskipun begitu, tidak menuntut resource yang besar. MySQL adalah database yang paling populer diantara database-database yang lain. MySQL adalah program database yang mampu mengirim dan menerima data dengan sangat cepat dan multi user (Nugroho, 2014).

MySQL adalah sebuah sistem manajemen database relasi (*relational database management system*) yang bersifat "terbuka" (*open source*). Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh di *download* oleh siapa saja. Baik versi kode program aslinya (*source code program*) maupun versi binernya (*executable program*) dan bisa digunakan secara (relatif) gratis baik untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer.

MySQL menggunakan bahasa standar SQL (*Structure Query Language*) sebagai bahasa interaktif dalam mengolah data. Perintah SQL juga sering disebut *Query*. Karena menggunakan bahasa standar yang sama maka tidak akan menjadi kendala besar bila suatu saat nanti berhubungan dengan database selain MySQL.

### Bootstrap

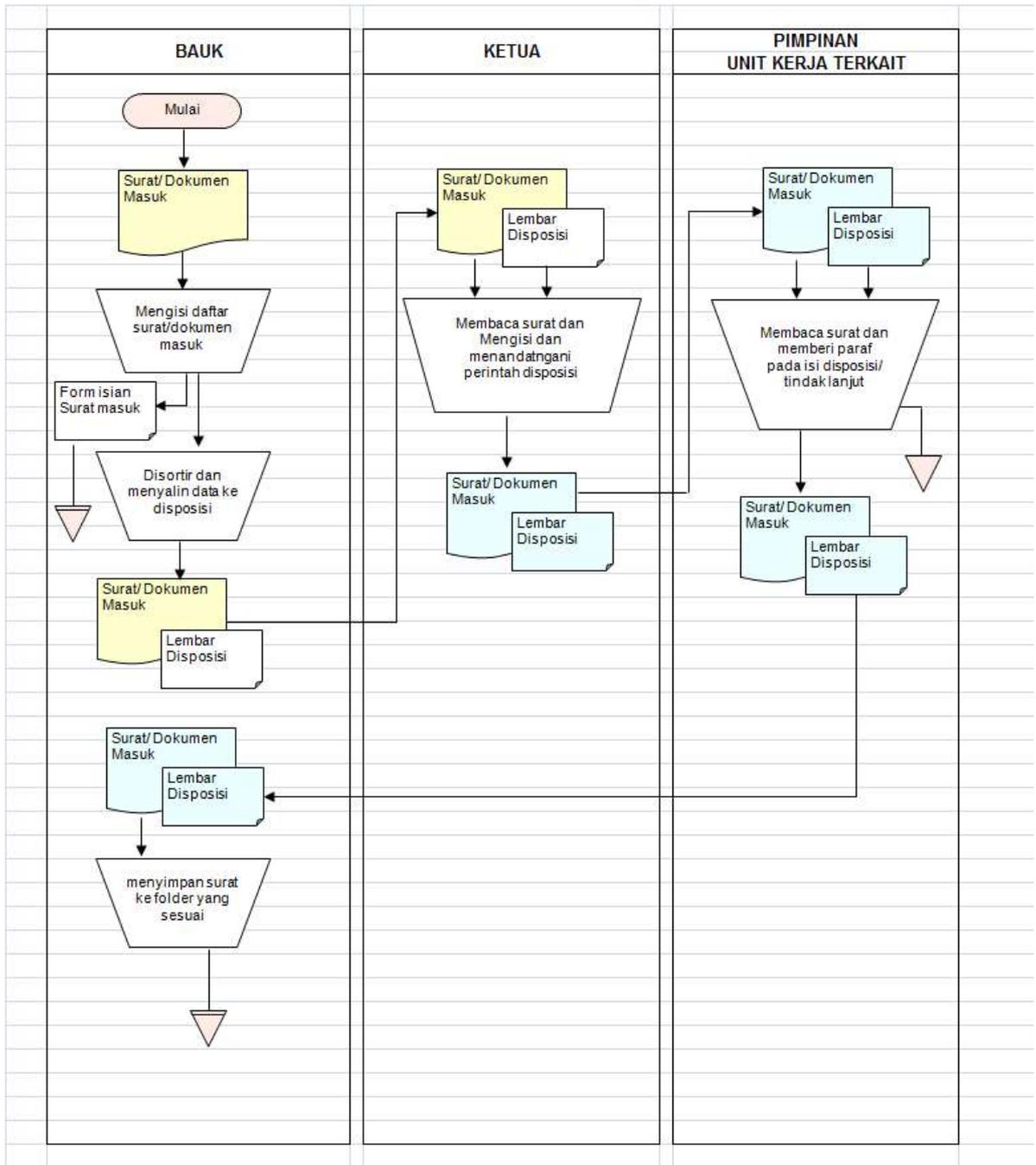
Bootstrap merupakan *framework* Javascript *open-source* yang dikembangkan oleh sebuah tim di Twitter. Bootstrap adalah kombinasi dari HTML, CSS, dan kode Javascript yang dirancang untuk membantu membangun komponen *user interface*. Bootstrap juga diprogram untuk mendukung HTML5 dan CSS3. Bootstrap dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton di Twitter sebagai kerangka untuk mendorong konsistensi di alat internal. sebelum bootstrap, banyak *library* yang digunakan untuk pengembangan antarmuka, sehingga menyebabkan inkonsistensi dan beban pemeliharaan tinggi.

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

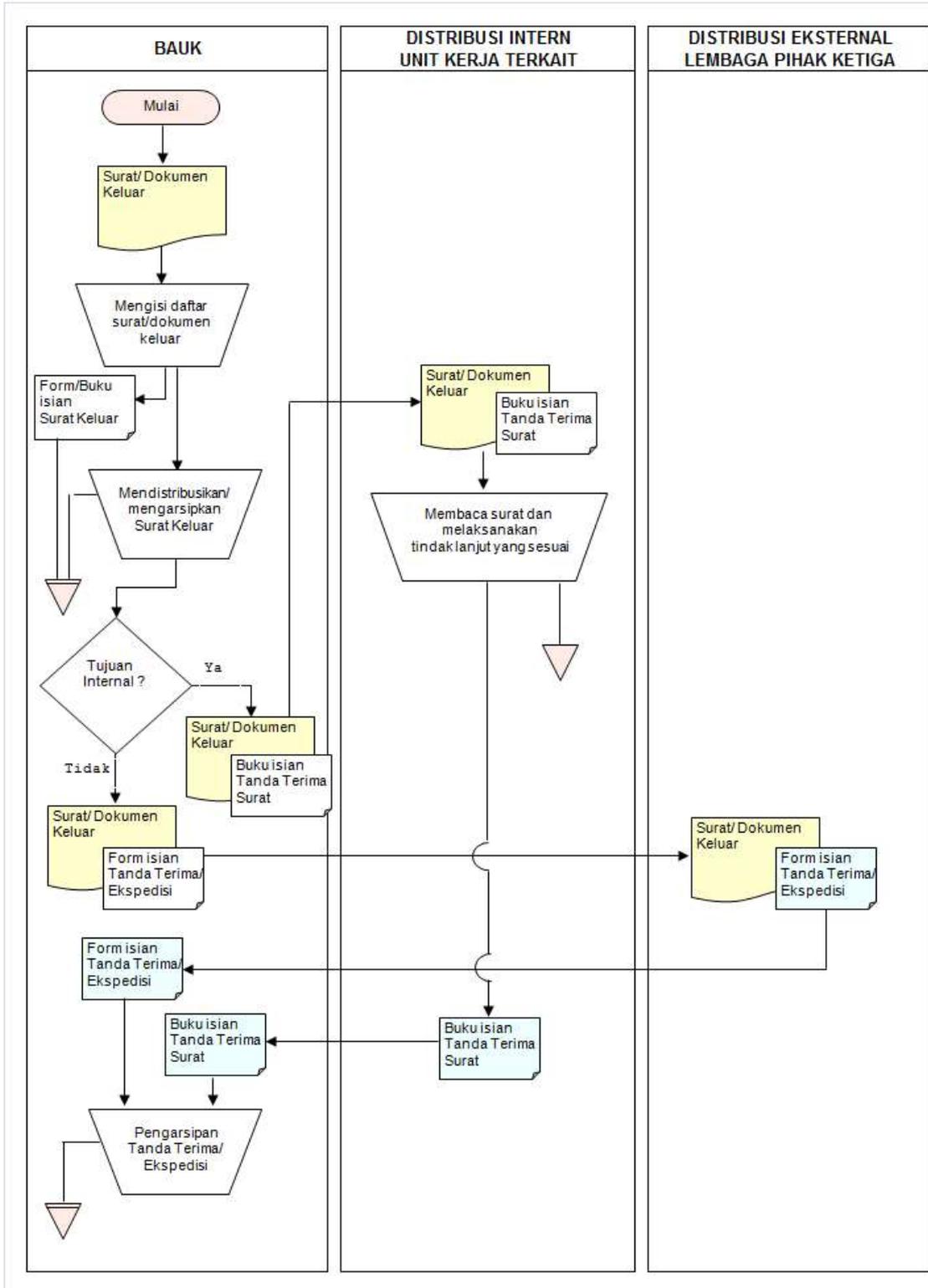
Dalam konteks sistem informasi, perancangan merupakan tahap yang harus dilakukan sebelum dilakukan pembuatan dan implementasi aplikasi. Sebelum memasuki tahap perancangan program, tahap analisis dilakukan agar nantinya dalam merancang program tidak terjadi kesalahan.

Analisis sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu analisis diperlukan untuk memperbaiki sistem, menganalisis dan mendefinisikan masalah sehingga dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan.

Perancangan Sistem ini bertujuan untuk pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama diharapkan sudah teratasi pada sistem yang baru, serta dapat memenuhi kebutuhan akan penyelesaian masalah secara tepat dan benar.



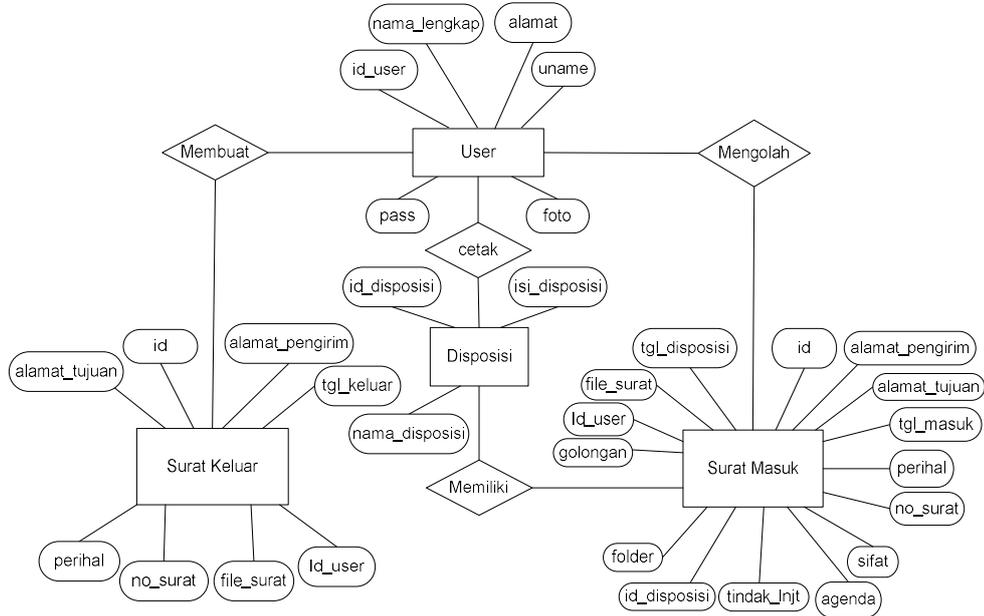
**Gambar 3.1** Flowchart Surat Masuk  
Sumber : Data diolah



Gambar 3.2 Flowchart Surat Keluar  
Sumber : Data diolah

**Analisis Basis Data**

Suatu database dapat diekspresikan dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). Tujuan ERD ini adalah untuk menunjukkan entitas apa saja yang dilibatkan oleh sebuah database. Adapun ERD digambarkan sebagai berikut:

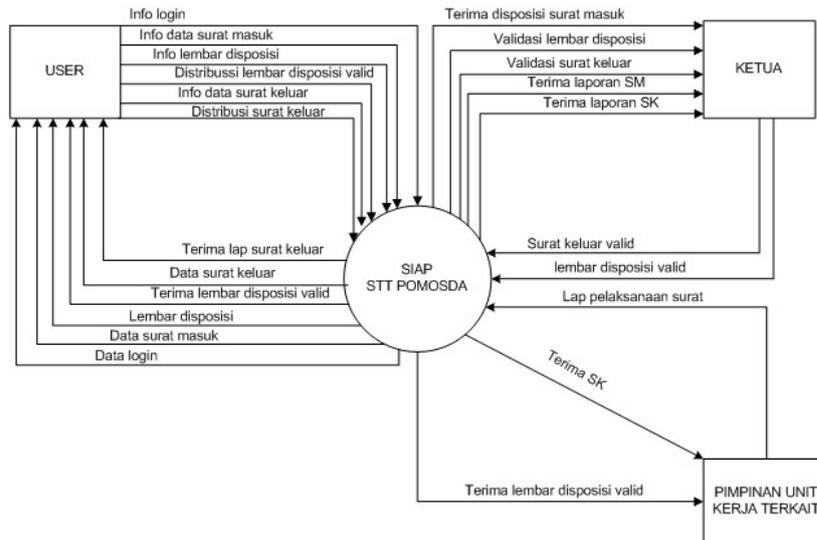


**Gambar 3.3** Entity Relationship Diagram

**Analisis Kebutuhan Fungsional**

**a) Diagram Konteks**

Diagram konteks merupakan suatu model yang menjelaskan secara global bagaimana data digunakan dan ditransformasikan untuk proses. Berikut ini diagram konteks sistem informasi Surat Masuk dan Surat Keluar.

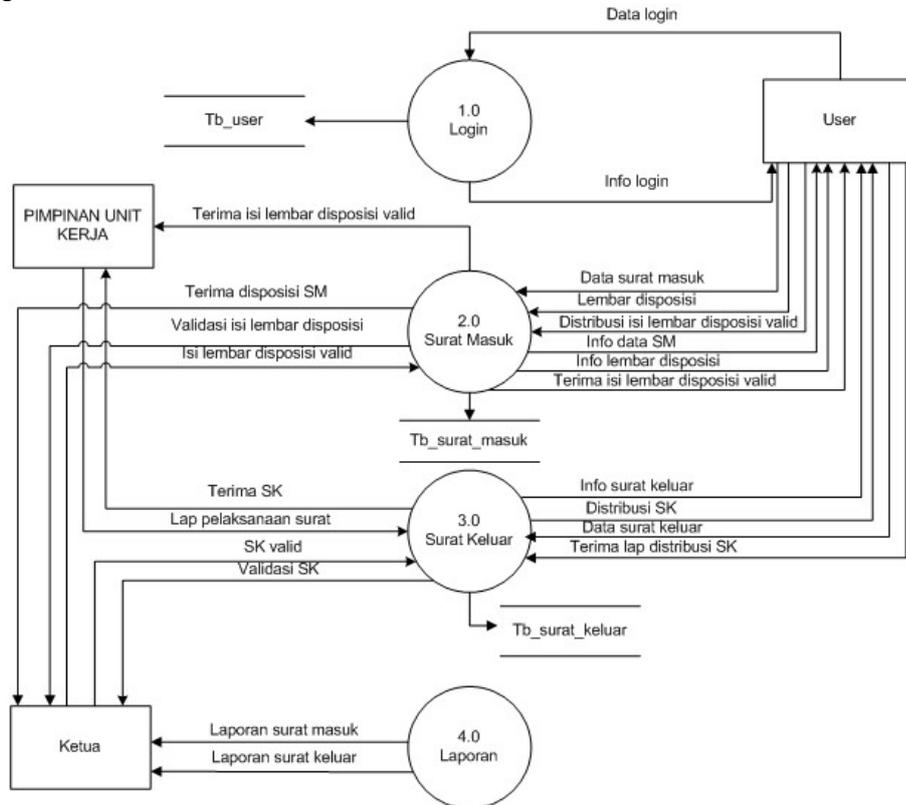


**Gambar 3.4** Diagram Konteks

**b) Data Flow Diagram (DFD)**

*Data Flow Diagram* adalah diagram sistem yang menggambarkan cara kerja aplikasi secara *logic*. Mulai dari tingkat paling tinggi sampai dengan tingkat paling rendah. Pada perancangan ini terdiri dari perancangan awal (*preliminary design*) dan perancangan rinci (*detailed design*) sesuai

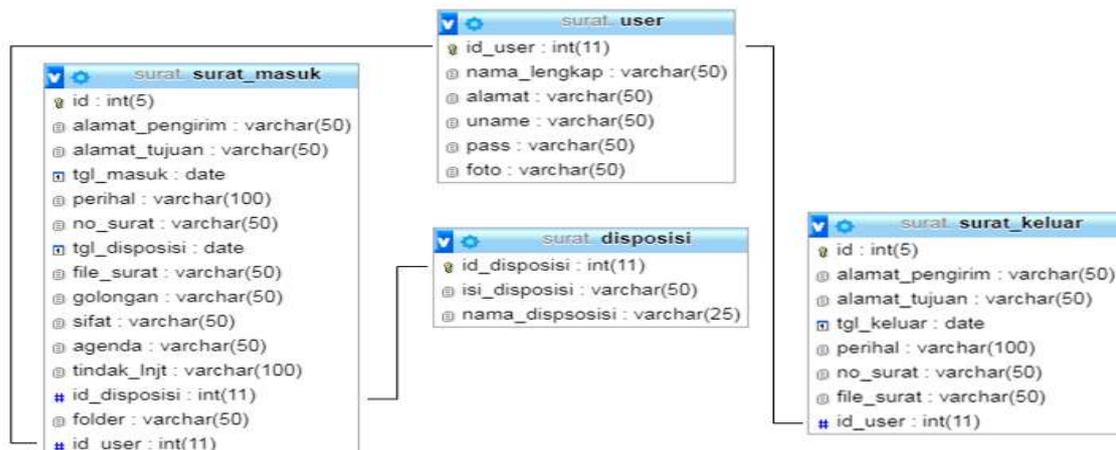
dengan tahap-tahap rekayasa perangkat lunak. Maka dapat di gambarkan Data Flow Diagram (DFD) pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.5 DFD Level 0

**Skema Relasi**

Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Berikut tabel relasinya:

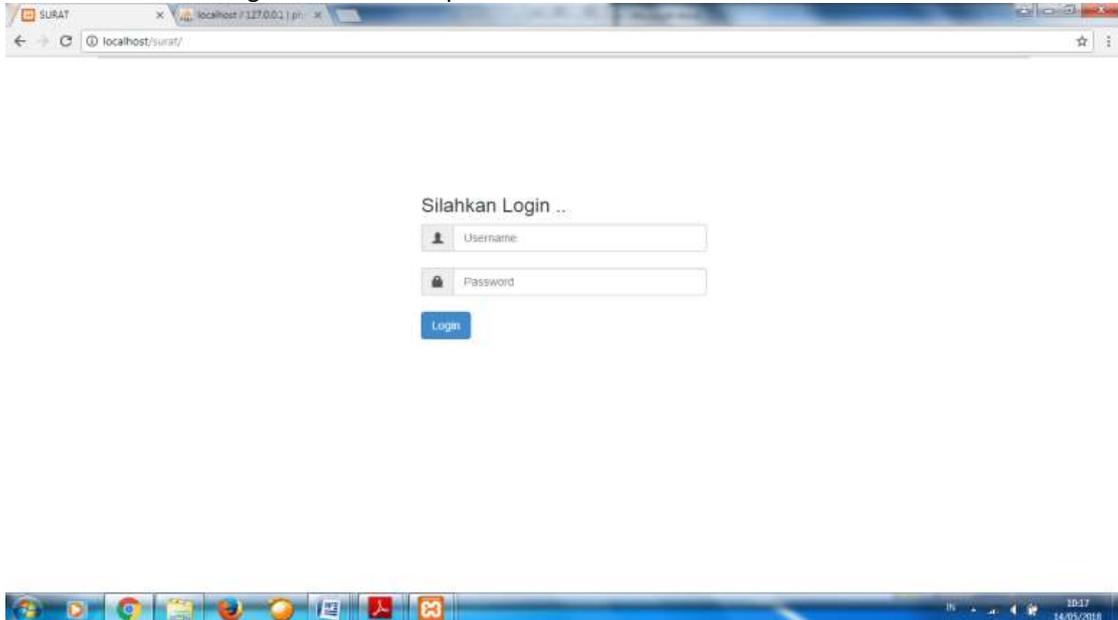


Gambar 3.9 Skema Relasi

## IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### Menu Login

Untuk masuk ke halaman dalam aplikasi persuratan, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password*. Setelah itu menekan tombol "Login". Berikut ini form login untuk masuk aplikasi :



**Gambar 4.1** Halaman Login

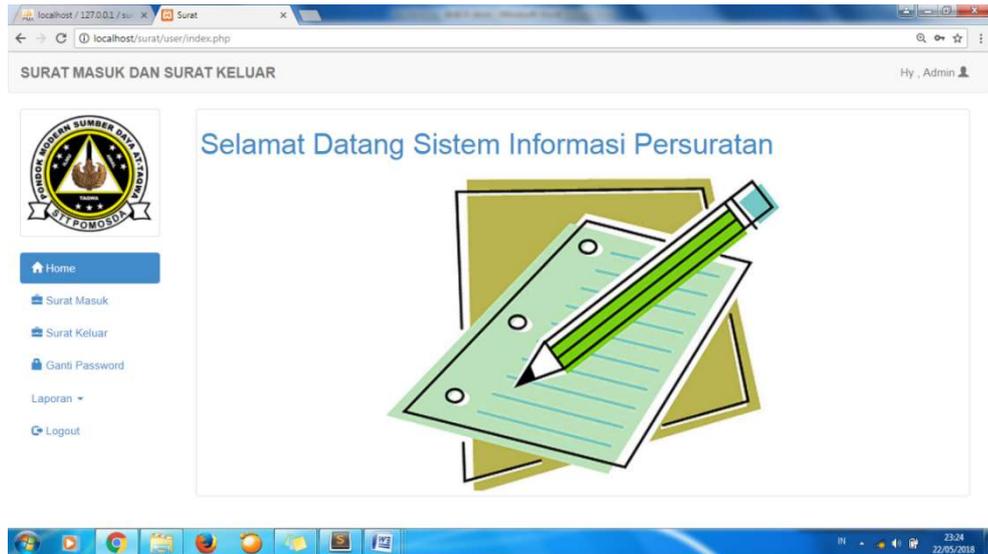
Jika *username* atau *password* yang diinputkan benar, maka program akan masuk ke halaman aplikasi, jika salah maka sistem akan menampilkan kesalahan login.



**Gambar 4.2** Kesalahan Login

### Form Menu

Pada halaman utama ini, terdapat beberapa menu seperti surat masuk, surat keluar, ganti password, dan laporan. Halaman ini aktif saat pertama kali *user* berhasil *login*. Dalam halaman utama ini *user* mempunyai hak akses penuh dalam aplikasi, seperti; menambah data, merubah data, dan menghapus data.



Gambar 4.3 Halaman Utama

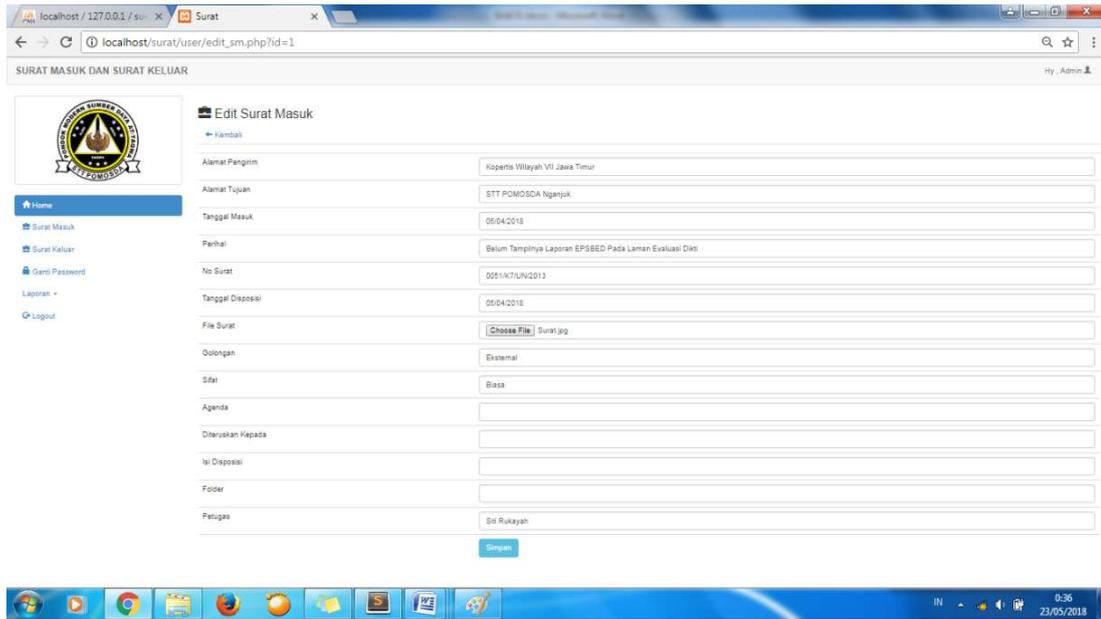
### Form Input Surat Masuk

Form ini digunakan user dalam menambahkan data surat masuk / input data. Apabila proses penginputan data sukses dilakukan, maka akan muncul di form data surat masuk.

Gambar 4.5 Form Input Surat Masuk

### Form Edit Surat Masuk

Form edit, *Link* edit data tersebut akan menuju ke halaman ubah data surat masuk. Setelah data diperbarui maka tinggal menekan tombol simpan, jika data berhasil di *update* maka akan kembali ke halaman data surat masuk.



Gambar 4.6 Form Edit Surat Masuk

**Form Cetak Disposisi**

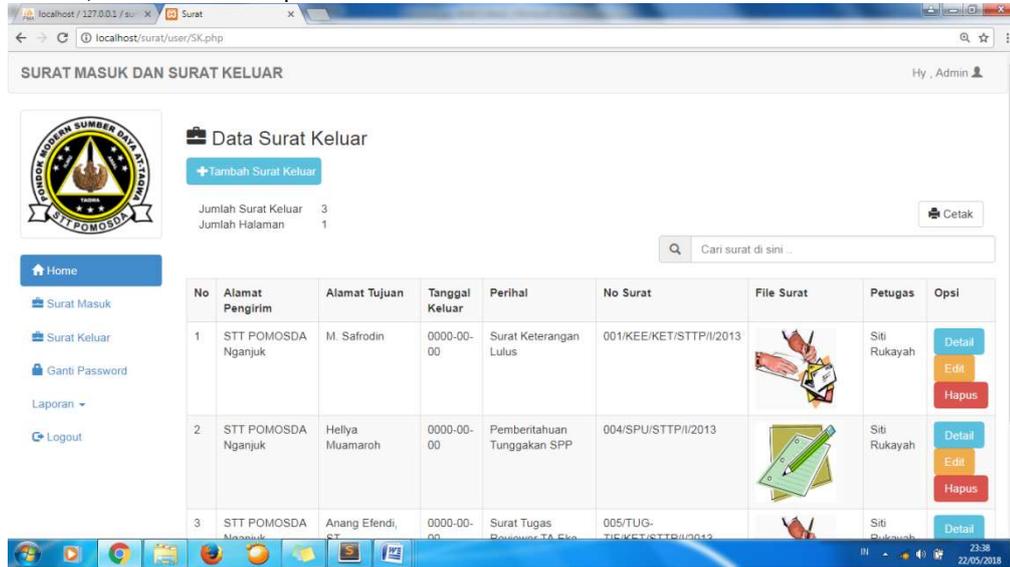
Form ini berfungsi untuk mencetak lembar disposisi. Lembar disposisi digunakan untuk menindaklanjuti surat masuk.

	<b>LEMBAR DISPOSISI</b>	<b>AF-100</b>
		0051/K7/UN/2013
Di cetak pada : Tue-22/05/2018		
Surat Dari : Kopertis Wilayah VII Jawa Timur		Diterima Tanggal : 2018-05-04
Tgl. Surat : 2018-05-04		No. Agenda :
Nomor Surat : 0051/K7/UN/2013		Sifat : Rahasia/Penting/Biasa/Segera*)
Perihal : Belum Tampilnya Laporan EPSBED Pada Laman Evaluasi Dikti		
<b>Arahan/Petunjuk/Intruksi</b>		
		Diteruskan Kepada :
<b>Tindak Lanjut Koordinasi / Sinergi / Simultan</b>		
PUKET I	PUKET II	PUKET III
Tanda Tangan Ketua	Ditindaklanjuti Tgl	Diarsip Tgl
Tanda Tangan		

Gambar 4.7 Cetak Disposisi

**Halaman Surat Keluar**

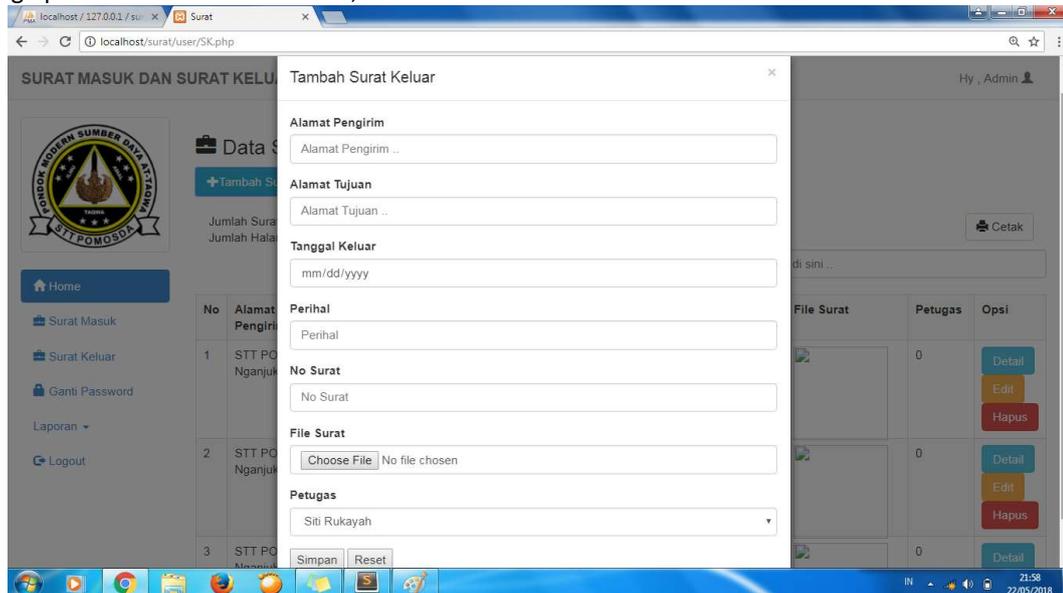
Dalam halaman surat keluar ini user dapat melihat data surat keluar yang dilakukan secara keseluruhan. Halaman ini juga merupakan data keseluruhan surat keluar yang sudah berhasil ditambahkan, diubah atau dihapus.



Gambar 4.8 Halaman Surat Keluar

#### Form Input Surat Keluar

Form ini digunakan user dalam menambahkan data surat keluar / input data. Apabila proses penginputan data sukses dilakukan, maka akan muncul di form data surat keluar.



Gambar 4.9 Form Input Surat Keluar

#### Form Edit Surat Keluar

Form edit, *Link* edit data tersebut akan menuju ke halaman ubah data surat keluar. Setelah data diperbarui maka tinggal menekan tombol simpan, jika data berhasil di *update* maka akan kembali ke halaman data surat keluar.

Gambar 4.10 Form Edit Surat Keluar

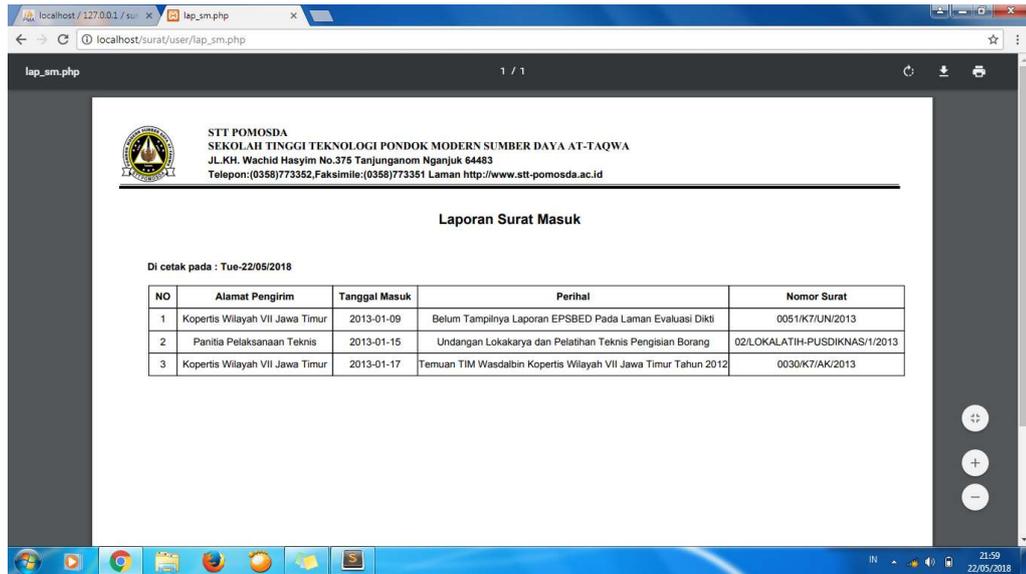
### Halaman Ganti Password

Halaman ini digunakan untuk mengganti *password* user.

Gambar 4.11 Halaman Ganti Password

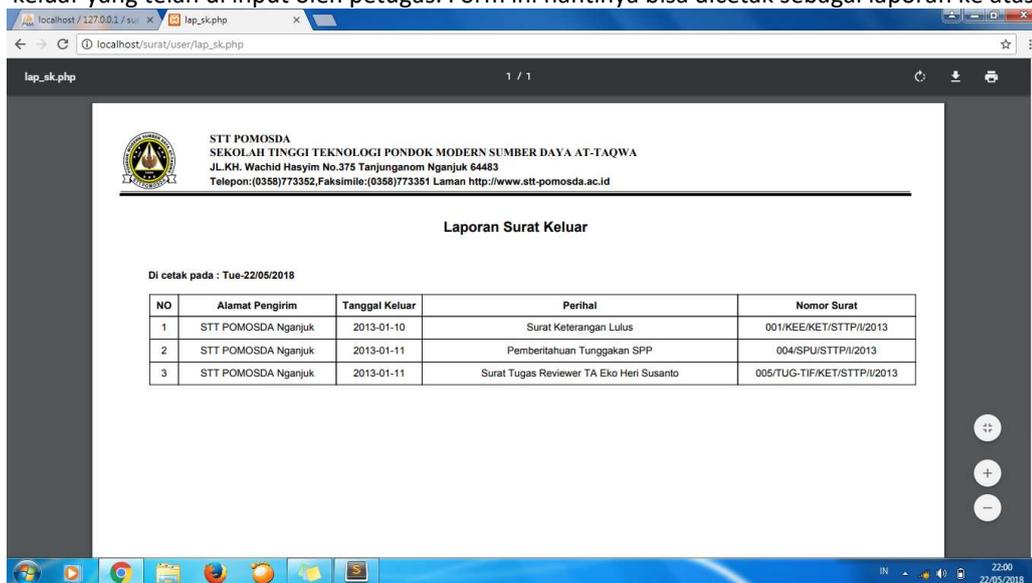
### Laporan

Dalam Laporan ini, ada laporan surat masuk dan surat keluar. Yang pertama adalah laporan surat masuk, yang menampilkan tentang seluruh data surat masuk yang telah di input oleh petugas. Form ini nantinya bisa dicetak sebagai laporan ke atasan.



**Gambar 4.12** Form Laporan Surat Masuk

Yang pertama adalah laporan surat keluar, yang menampilkan tentang seluruh data surat keluar yang telah di input oleh petugas. Form ini nantinya bisa dicetak sebagai laporan ke atasan.



**Gambar 4.13** Form Laporan Surat Keluar

## KESIMPULAN

Sistem Administrasi Persuratan adalah sistem administrasi berbasis *web* dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*, merupakan solusi yang tepat untuk Administrasi Persuratan di STT POMOSDA dalam melakukan pengelolaan data surat masuk dan surat keluar agar dapat bekerja lebih efektif dan efisien, sehingga proses pengelolaan data menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.

## Saran

Karena aplikasi ini hanya dibatasi pada bagian tertentu dari keseluruhan proses persuratan yang berjalan, serta berbagai kelemahan dan terbatasnya kemampuan peneliti di dalam pembuatan program aplikasi, program ini dibuat masih jauh dari sempurna, masih banyak menu-menu yang belum ditampilkan. diharapkan dengan adanya program ini dapat berguna bagi lembaga yang dituju dan rekan-

rekan mahasiswa yang lain terutama adik-adik angkatan, maka sebaiknya aplikasi ini dikembangkan lagi sampai seluruh hambatan pada aplikasi ini dapat diatasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Above, Diddo Adding (2017) Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di Kantor Pusat Universitas Jember. Jember: Universitas Jember.
- Asrar, Wirda (2013) Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Secara Online Pada Yayasan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (Stikes) Harapan Bangsa Darussalam Banda Aceh Dengan Menggunakan Php Dan Mysql. Banda Aceh: STMIK U'budiyah Indonesia.
- Astuti, Yuli (2014) Pengelolaan Surat Masuk Dan Keluar Di Kantor Kecamatan Piyungan Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Dwipunti, Ratna Indah (2014) Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada Sanggar Tari Sekar Tanjung Kendal Berbasis Client Server I. Semarang: STEKOM Semarang.
- Khalish, Abdul (2013) Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Bpada Toko Jual Mahal Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php, Database Mysql, Dan Animasi Adobe Flash Professional Cs6. Padang: Universitas Putra Indonesia "YPTK".
- Kholid, Lalu Satriawan (2016) Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web Dan Sms Gateway. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Latifah, Nurul (2013) Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Klinik Rawat Jalan POMOSDA Berbasis Web Menggunakan PHP 5 dan MySQL 5. Nganjuk: STT POMOSDA.
- Masykur, Fauzan. 2015. Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web. Ponorogo: Indonesian Journal on Networking and Security. Vol. 4, No. 3, Juli 2015.
- Nasution, Rafikah Amelia (2011) Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Diploma III Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nugroho, Bayu (2014) Perancangan Dan Implementasi Administrasi Kepegawaian Dan Manajemen Keuangan Pada Distributor Ayam Goreng Dan Bakar Bu Mitri Sarjono. Yogyakarta: AMIKOM Yogyakarta.
- Nurseha, Irvan (2014) Perancangan Sistem Informasi Quality Control Stock Expired Di Pt. Catur Sentosa Anugerah. Tangerang: Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer (STMIK) Raharja.
- Purba, Ahmad Gading (2014) Prosedur Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Bagian Umum Badan Pemberdayaan Usaha Milik Daerah Kabupaten Sragen. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Rahayu, Danti Maya (2011) Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah (Studi Kasus : Smp Yasporbi I Pancoran ). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Sofyanti, Juniar (2014) Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus : PT Desalite Esbang Jaya). Jakarta: Universitas Negeri Syarif Hidayatullah.
- Subekti, Arif (2015) Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di Jogjatronik Mall Yogyakarta. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sutabri, Tata (2012) Konsep Dasar Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Vironica, Arie. 2014. Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Nawangan. Jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi. Vol. 11, No. 1, Februari 2014.
- Yakub (2012) Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yuwono (2015) Aplikasi Monitoring Akademik Siswa Berbasis Android Menggunakan ADT 21.1, Bootstrap 3.0 Dan Laravel 4.0 Pada SDI Salsabila Nganjuk. Nganjuk: STT POMOSDA.