

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA SMK
PARADUTA BANGSA TANGERANG SELATAN BERBASIS WEB**

*WEB-BASED DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS FOR INCOMING AND OUTCOMING AT
VOCATIONAL SCHOOL OF PARADUTA BANGSA TANGERANG SELATAN*

Martono¹, Ajay Supriadi², Rahmat Nur Hidayat³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja
JL. Jendral Sudirman No.40 Modern Cikokol Tangerang 151171

¹martono@raharja.info, ²ajay.supriadi@raharja.info, ³rahmat.nur@raharja.info

ABSTRAKSI

Komputer adalah suatu alat elektronik untuk mengolah data yang digunakan oleh instansi-instansi pemerintah maupun swasta. Penggunaan komputer ini harus sesuai dengan kebutuhan organisasi yang memakainya, baik software maupun hardware nya agar komputer dapat dimanfaatkan sebaik mungkin. Disamping itu komputer mempunyai kegunaan dalam mendeteksi kesalahan data yang di olah dan dapat melakukan pekerjaan di luar kemampuan manusia sehingga keterlambatan suatu pekerjaan dapat dihindari. Seperti halnya SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan seringkali menghadapi permasalahan pada pendataan surat masuk dan surat keluar. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem semi komputerisasi sehingga sistem tersebut belum efektif dan efisien. Dalam pengolahan data surat masuk dan surat keluar pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan yang dilakukan oleh bagian pengarsipan masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya, dalam pencatatan data surat masuk dan surat keluar masih harus di catat dan dibukukan dalam pendataan surat masuk dan surat keluar, hal ini mengakibatkan informasi yang di sajikan terlambat. Selain itu proses pendataan datanya masih semi komputerisasi dan belum menggunakan suatu program aplikasi. Berdasarkan masalah di atas maka peneliti mengusulkan sistem yang baru dalam melakukan pendataan surat masuk dan surat keluar, Sistem yang mempunyai tempat penyimpanan data. Sehingga diharapkan dengan adanya sistem yang baru tersebut dapat mengurangi terjadinya kesalahan pada saat memasukkan data, dan pengolahan data menjadi cepat sehingga pembuatan laporan tidak memakan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan sesuai dengan data yang ada, sehingga di harapkan manajemen data menjadi lebih baik dan keamanan lebih kuat. Selain itu sistem ini diharapkan dapat lebih menunjang kegiatan admin dalam mengelola data surat agar lebih baik.

Kata Kunci: Surat Masuk, Surat Keluar, Pengolahan Data

ABSTRACT

A computer is an electronic device that is used to process data by agencies – government agencies and private. Use of this computer should match the needs of the organizations that use it, either software or hardware so that the computer can be used as best as possible. In addition, the computer had a usefulness in detecting a data error in sports and can perform work outside of the human ability to delay a job can be avoided. As with any Neighborhood Offices often face problems of SMK Paraduta Bangsa North Serpong on logging incoming mail and outgoing mail. Systems that are running currently a semi computerized systems still use so that the system is effective and efficient. In data processing incoming mail and outgoing mail at the village of SMK Paraduta Bangsa North Serpong conducted by the archiving still has some drawbacks such as, in the recording of data on incoming mail and outgoing mail should still be in the record and published in logging incoming mail and outgoing mail, this has resulted in information on serve late. In addition the data logging process still semi computerized and not using an application program. Based on the above issue then the researchers propose a new system of doing logging incoming mail and outgoing mail, a system that has a data storage. So hopefully with the new system can reduce the occurrence of errors when entering data, and data processing into fast so that the making of the report does not take a long time and the resulting reports in accordance with the existing data, so data management expect become better and stronger security. In addition the system is expected to support more admins in the mail in order to manage data better.

Keywords : Incoming Mail, Outgoing Mail, data processing

1. PENDAHULUAN

Sistem mengenai surat menyurat untuk tercapainya sebuah informasi yang cepat dan akurat tidak terlepas dari kegiatan organisasi disekolah ataupun lembaga lainnya. Surat menyurat merupakan kegiatan rutin yang dilakukan oleh perusahaan atau lembaga pendidikan. Surat yang diterima maupun dikirim oleh perusahaan atau lembaga pendidikan memiliki berbagai macam jenis surat dan berjumlah tidak sedikit.

Pada Bagian tata usaha memiliki 2 orang merupakan tata usaha yang masing-masing menangani surat masuk dan surat keluar. Proses pengelolaan surat masuk dan surat keluar masih dilakukan secara manual. Proses tersebut berupa pencatatan dengan menggunakan buku jurnal. Sehingga dalam proses penanganannya membutuhkan waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu pengelolaan atau penanganan surat masuk dan keluar harus dilakukan setepat-tepatnya sehingga selalu dapat diikuti proses perkembangannya. Di dalam pengelolaan surat dapat dilakukan dengan menggunakan tiga sistem, yaitu sistem buku agenda, lembar disposisi, dan buku register. Hal ini dipengaruhi oleh frekuensi kegiatan atau besar kecilnya kantor tersebut juga prosedur, tata cara dan bentuk perlengkapan yang dipergunakan.

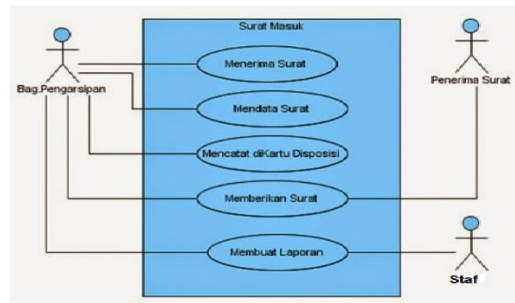
Berdasarkan permasalahan diatas di dapatkan rumusan masalah sebagai berikut Bagaimana sistem surat masuk dan surat keluar pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan yang berjalan saat ini?; Apakah sistem yang berjalan saat ini sudah efektif dan efisien?; Bagaimana membuat sistem pendataan surat masuk dan surat keluar agar dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam mendata surat masuk dan surat keluar pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan?

2. METODOLOGI PENELITIAN

Prosedur Sistem Yang Berjalan

Untuk menganalisis sistem yang berjalan, pada penelitian ini digunakan program unified modeling language (uml) untuk menggambarkan prosedur dan proses yang berjalan saat ini, sebagai berikut :

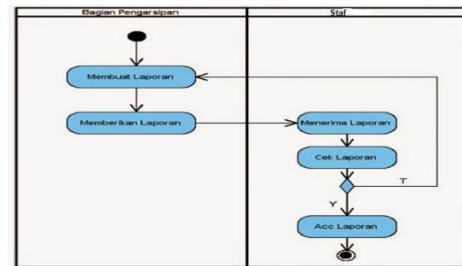
Use Case Diagram Surat Masuk



Gambar 3.2 Use Case Diagram Surat Masuk

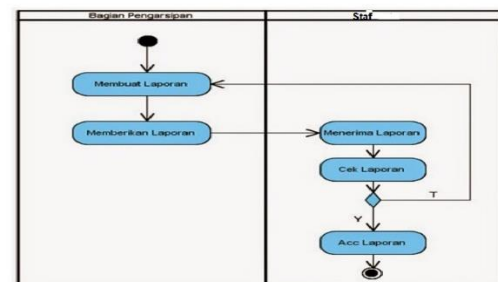
- a. 1 sistem use case diagram yang mencakup seluruh kegiatan pendataan surat masuk dan surat keluar.
- b. 3 aktor yang melakukan kegiatan, diantaranya bagian pengarsipan, penerima surat, dan staf.
- c. 5 use case yang biasa dilakukan oleh bagian pengarsipan tersebut diantaranya menerima surat masuk, mendata surat masuk, mencatat di kartu disposisi, memberikan surat masuk, dan membuat laporan.

Use Case Diagram Surat Keluar



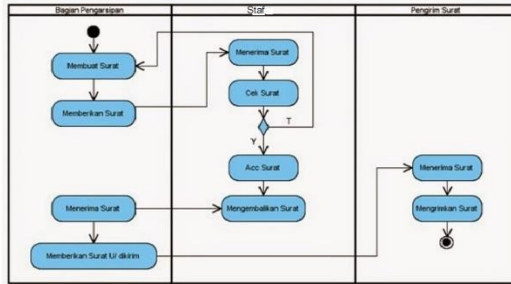
Gambar 3.7 Activity Diagram Surat Keluar

- a. 1 sistem use case diagram yang mencakup seluruh kegiatan pendataan surat masuk dan surat keluar.
- b. 3 aktor yang melakukan kegiatan, diantaranya bagian pengarsipan, staf dan pengirim surat
- c. 4 use case diantaranya membuat surat keluar, cek surat, mengirim surat dan membuat laporan.
- d. 2 include yaitu diterima dan ditolak
- d. Activity Diagram Surat Masuk



Gambar 3.5 Activity Diagram Laporan Surat Masuk

- a. 1 Initial Node untuk memulai kegiatan
- b. 5 Action diantaranya menerima surat, mendata surat, mencatat dikartu disposisi, memberikan surat dan menerima surat
- c. 2 vertical swimlane untuk membedakan aktor-aktor yang melakukan kegiatan tersebut
- d. 1 final Node untuk mengakhiri kegiatan.
- e. Activity Diagram Surat Keluar



Gambar 3.6 Activity Diagram Surat Keluar

- a. 1 Initial Node untuk memulai kegiatan
- b. 10 Action diantaranya membuat surat, memberikan surat, menerima surat, cek surat, acc surat, menerima surat, mengembalikan surat, memeberikan surat untuk dikirim, menerima surat, mengrimkan surat
- c. 3 vertical swimlane untuk membedakan aktor-aktor yang melakukan kegiatan tersebut
- d. 1 Decision Node digunakan untuk pemilihan kondisi
- e. 1 finalNode untuk mengakhiri kegiatan
- f. Sequence Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Sistem Usulan

Rancangan Prosedur Sistem Usulan

Urutan prosedur ini berisikan urutan proses surat masuk, proses surat keluar serta pembuatan laporan.

1. Prosedur Surat Masuk

Surat masuk datang langsung dimasukkan ke dalam sistem pendataan surat masuk lalu admin menginput data surat masuk tersebut.

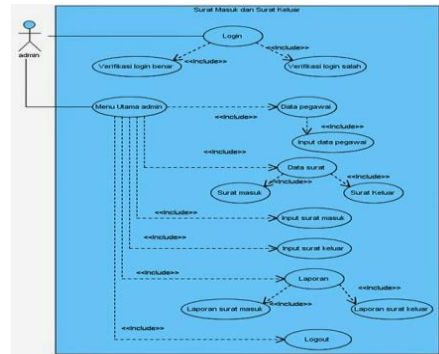
2. Prosedur Surat Keluar

Admin membuat surat keluar lalu di input ke dalam sistem pendataan surat keluar

3. Prosedur Pembuatan Laporan

Admin cukup membuka sistem pendataan surat masuk dan surat keluar dan memilih menu laporan data surat untuk melihat laporan surat masuk dan surat keluar. Apabila admin ingin mencetak laporan surat masuk dan surat keluar, admin cukup menekan tombol print.

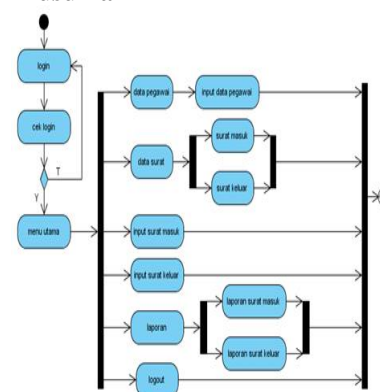
Rancangan Use Case Diagram Yang Diusulkan



Gambar Use Case Diagram yang diusulkan
Berdasarkan Gambar Use Case Diagram yang diusulkan terdapat :

- a. 1 (Satu) sistem yang mencakup seluruh kegiatan Sistem pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan
- b. 1 (Satu) Actor yang melakukan kegiatan yaitu : Admin adalah bagian sekertaris yang memiliki hak akses untuk mengontrol
- c. 2 (Dua) Use Case yang dilakukan diantaranya : Menampilkan Login dan menampilkan Menu Utama
- d. 13 (Tiga Belas) Include diantaranya : Menampilkan Verifikasi Login Benar, Menampilkan Verifikasi Login Salah, Menampilkan Data Pegawai, Menampilkan Data Pegawai, Menampilkan Input Pegawai, Menampilkan Data Surat, Menampilkan Data Surat Masuk, Menampilkan Data Surat Keluar, Menampilkan Input Surat Masuk, Menampilkan Input Surat Keluar, Menampilkan Laporan, Menampilkan Laporan Surat Masuk, Menampilkan Laporan Surat Keluar, Logout

Rancangan Activity Diagram Yang Diusulkan

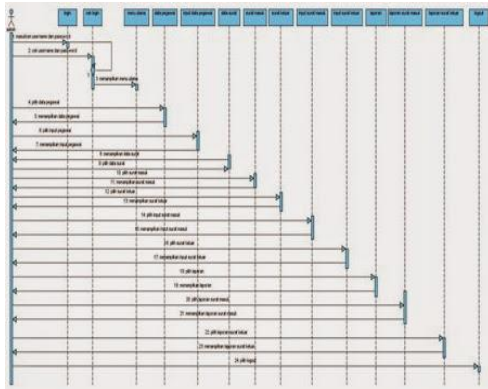


Gambar Use Case Diagram yang diusulkan
Berdasarkan Gambar Activity Diagram yang diusulkan

- a. 1 Initial Node, sebagai awal objek

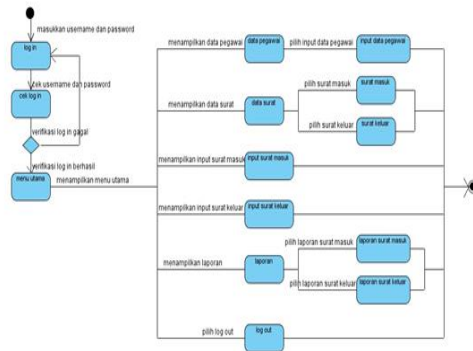
- b. 14 Action, sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi diantaranya yaitu : Menampilkan Login, Menampilkan Verifikasi Login Benar, Menampilkan Verifikasi Login Salah, menampilkan Menu Utama, Menampilkan Data Pegawai, Menampilkan Data Pegawai, Menampilkan Input Pegawai, Menampilkan Data Surat, Menampilkan Data Surat Masuk, Menampilkan Data Surat Keluar, Menampilkan Input Surat Masuk, Menampilkan Input Surat Keluar, Menampilkan Laporan, Menampilkan Laporan Surat Masuk, Menampilkan Laporan Surat Keluar, Logout
- c. 3 Fork Node dan 3 Join node, menjelaskan adanya beberapa aliran
- d. 1 Decision Node, untuk membuat keputusan
- e. 1 Final Node, objek yang diakhiri

Rancangan Sequence Diagram Yang Diusulkan



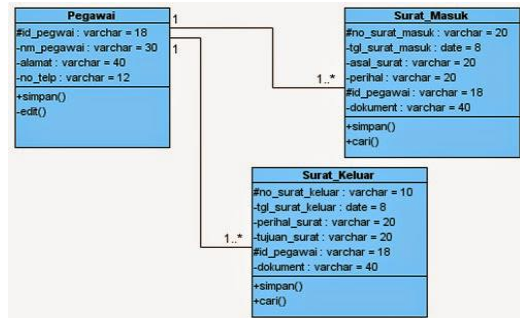
- Gambar Sequence Diagram yang diusulkan**
 Berdasarkan gambar Sequence diagram yang diusulkan terdapat :
- a. 9 LifeLine antar muka yang saling berinteraksi
 - b. 1 Actor yang melakukan kegiatan yaitu petugas absensi
 - c. 15 Message hubungan antar objek yang satu dengan objek lainnya yang mempunyai nilai.

Rancangan State Chart Diagram Yang Diusulkan



Gambar StateChart Diagram yang diusulkan

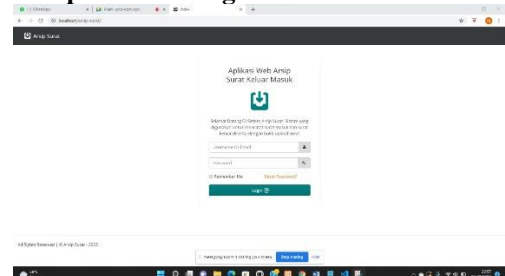
- Berdasarkan gambar State Chart diagram yang diusulkan terdapat :
- a. 1 Initial node, objek yang diawali
 - b. 14 State, nilai atribut dan nilai link pada suatu waktu tertentu, yang dimiliki oleh suatu objek tersebut.
 - c. 1 Final state, objek yang diakhiri.



Gambar Class Diagram yang diusulkan

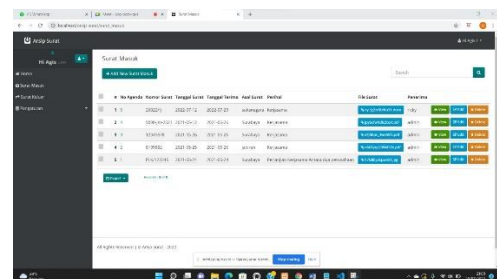
- Berdasarkan gambar Sequence diagram yang diusulkan terdapat :
- a. 3 class, himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
 - b. 2 association, digunakan untuk memodelkan relasi di antara objek.

Tampilan menu login



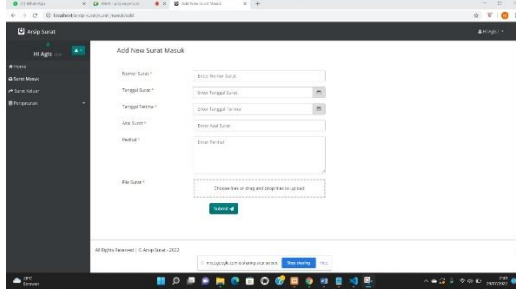
Gambar Tampilan menu login

Tampilan menu data surat masuk



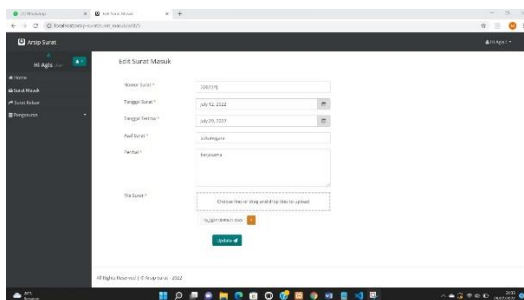
Gambar Tampilan menu data surat masuk

Tampilan menu tambah surat masuk



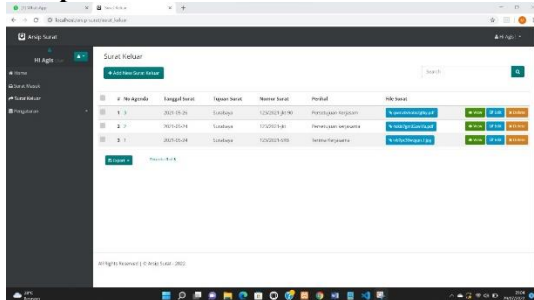
Gambar Tampilan menu tambah surat masuk

Tampilan menu edit surat masuk



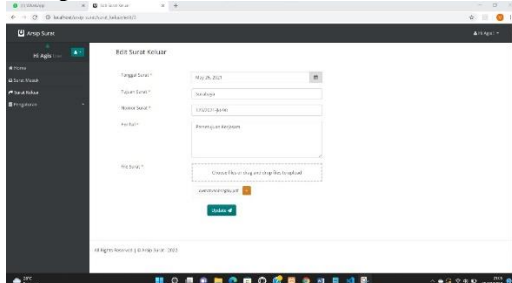
Gambar Tampilan menu edit surat masuk

Tampilan menu data surat keluar



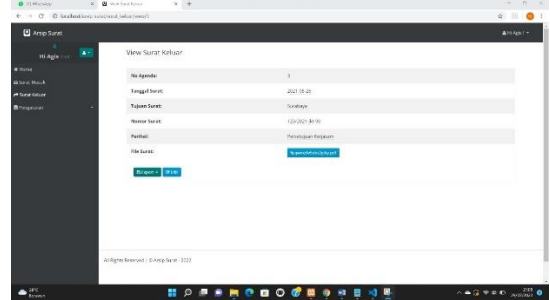
Gambar Tampilan menu data surat keluar

Tampilan menu edit surat keluar



Gambar 4.4.6 Tampilan menu edit surat keluar

Tampilan menu output surat keluar



Gambar Tampilan menu output surat keluar

4. SIMPULAN

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan pada BAB I, maka penulis mengambil kesimpulan :

1. Proses pendataan surat masuk dan surat keluar yang sedang berjalan saat ini pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan masih berjalan secara semi komputerisasi yaitu proses pencatatannya masih menggunakan buku dan dicatat secara manual baik untuk surat masuk maupun untuk surat keluar, pencarian data surat masuk dan surat keluarnya pun dilakukan secara manual dan pembuatan laporannya menggunakan excel.
2. Sistem pendataan yang berjalan pada SMK Paraduta Bangsa Tangerang Selatan kurang efektif dan efisien hal ini dikarenakan pada sistem yang sedang berjalan saat ini, prosesnya masih menggunakan buku pendataan surat masuk dan surat keluar baik proses penginputan surat, pencarian data surat masuk dan surat keluar hingga proses pembuatan laporannya. Dengan demikian masih sering terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan, dan lamanya waktu yang dibutuhkan dalam pencarian kembali data surat serta dalam pembuatan laporan.
3. Untuk membuat sistem pendataan surat masuk dan surat keluar dibutuhkan suatu aplikasi berbasis web dan media penyimpanan data sehingga laporan yang dihasilkan datanya akurat.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutabri Tata. 2012. "Konsep Sistem Informasi". Yogyakarta :Andi Offset.
- [2] Darmawan Deni, Fauzi Nur Kunkun. 2013. "Sistem Informasi Manajemen". Bandung
- [3] Rahardja Untung, Hidayati, Mia Novalia. 2011. "Peningkatan Kerja Distributed Database Melalui Metode DMQ Base Level". Jurnal CCIT Vol-4 No-3-mei 2011
- [4] Henderi, Maimunah, Randy Andriyan. 2011 "Desain Aplikasi E-learning Sebagai Media Pembelajaran Artificial Informatics".Tangerang: Jurnal CCIT. Vol. 4, No.3-Mei 2011.
- [5] Hanti, Lili. 2010. Jurnal CCIT. Tangerang : Perguruan Tinggi Raharja.
- [6] Murad. Dina Fitria, Nia Kusniawati, dkk.2013. "Aplikasi Intelligence Website Untuk Penunjang Laporan PAUD Pada Himpaudi Kota Tangerang". Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja. Vol. 7, No. 1, September 2013.
- [7] Aisyah Sity dan Nawang Kalbuana. 2011. Perancangan Aplikasi Akademik Teknologi Mobile Menggunakan J2ME. Journal CCIT Vol-4 No.2 – Januari 2011.
- [8] Lamuddin, 2009. "Aneka Surat dan Sekretaris Bisnis Indonesia". Insan Mulia, Jakarta.
- [9] Sudaryono, Diah Aryani, Ahmad FatwaAwaludin.2013."Aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Alat Scaffolding (Studi Kasus CV. Pesona Alam Scaffolding)".Jurnal CCIT Vol.7 No.1-September 2013.
- [10] Wijayanti, Esa. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai pada Kantor Kecamatan Batuceper Tangerang".STMIK Raharja. Tangerang
- [11] Wijayanto. Tegar, dkk. 2013. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Barang Dengan Metode Berorientasi Objek Di U.D". Aneka Jaya Surabaya. Surabaya: Universitas Airlangga.
- [12] Henderi. 2010 Analisis And Design With Unified Modeling Languange (UML). Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja
- [13] Oktani, Astri.2014."Perancangan Sistem Pendataan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Kantor Imgrasi Kelas I Tangerang Berbasis WEB".STMIK Raharja.Tangerang.
- [14] Oktavian. Diar Puji. 2013. "Membuat Website Powerfull Menggunakan PHP".Yogyakarta: Mediakom.
- [15] Arief. M. Rudyanto. 2011. "Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi".