

SISTEM INFORMASI SURAT MENYURAT UNTUK MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA)

Ardhini Warih Utami

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya
ardhinie_wrh21281@yahoo.com

Prisma Wahyu Pradana

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya
prisma.wahyupradana@gmail.com

Abstrak

Perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi berbasis web saat ini semakin meluas di segala bidang, yaitu untuk mempermudah kinerja dalam kegiatan sehari-hari termasuk dalam pengolahan data surat masuk dan surat keluar. Jurusan Teknik Informatika merupakan jurusan baru yang ada di Universitas Negeri Surabaya, dengan adanya jurusan dan prodi baru ini proses pembuatan surat menyurat untuk mahasiswa Jurusan Teknik Informatika masih belum ada. Proses pembuatan surat menyurat dilakukan di Fakultas melalui satu komputer, kekurangan dari proses pembuatan surat menyurat ini diantaranya adalah mahasiswa harus mengantri dulu dalam pembuatan surat, informasi permintaan tanda tangan kurang jelas, waktu yang dibutuhkan lama, pencatatan data agenda surat keluar dan surat masuk masih dilakukan dengan manual dan pihak Jurusan tidak dapat melihat dan tidak mengetahui siapa saja mahasiswa yang melakukan pembuatan surat. Dari permasalahan tersebut maka perlu adanya sistem informasi surat menyurat untuk mahasiswa berbasis web yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Sistem informasi surat menyurat untuk mahasiswa berbasis web ini adalah sebuah sistem yang dapat mengelola pembuatan surat menyurat untuk mahasiswa, untuk pengarsipan surat, pengelolaan data mahasiswa dan petugas TU, dan untuk mengetahui hubungan intansi dengan Fakultas lain (mitra fakultas). Sistem Informasi ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MySQL, serta sistem informasi ini terhubung dengan email yang dapat memberikan informasi kepada pengguna.

Hasil yang diperoleh dari implementasi sistem informasi surat menyurat ini yaitu memudahkan mahasiswa dalam pembuatan surat di tempat manapun, mendapat informasi pembuatan surat dari email, memudahkan TU Fakultas dalam mengelola pengarsipan surat yang dulunya manual sekarang menjadi terkomputerisasi, pencarian data dapat dilakukan dengan cepat, serta memudahkan pihak TU Jurusan untuk mengetahui mahasiswa yang melakukan pembuatan surat, grafik setiap kategori dari pembuatan surat atau arsip dari permohonan surat dan surat jawaban dari instansi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Surat Menyurat, PHP, MySQL, Tata Usaha

Abstract

The development and utilization of web-based information technology is now spreading in all areas, which is to ease the people's daily activities including the data processing of incoming and outgoing mail. Because Department of Informatics Engineering is a new department in the State University of Surabaya, so it still does not have a program of correspondence-making process for its college student. It is still using a computer, which has many deficiencies such as the college student who do the correspondence had to queue up first; information request signatures is less clear; it takes a long time; the data recording agenda of outgoing and incoming mail is still manual; and the Department can't control the college student who are doing the correspondence. From the problem above necessary to make a web-based information system of correspondence that can resolve the issue.

Web-based information system of correspondence for the college student is a system that can organize correspondence-making for college student; archive the mail; manage data for college students and staff administrator; and find out relation of this department with its partners. This information system is designed by using PHP and MySQL and it connect by email that can provide information to the user.

The results of this system are easing the college students to make the mail from everywhere; getting information of correspondence-making from email; easing the faculty staff administrator to manage and archive the mail digitally also they can searching data quickly; and easing the department administrator to find out the college students who do correspondence-making, mail-requesting, and its reply.

Keyword: Information Systems, Correspondence, PHP, MySQL, Staff Administrator.

PENDAHULUAN

Perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi berbasis web saat ini semakin meluas di segala bidang, termasuk dalam dunia perusahaan. Baik dari segi perkantoran, pemasaran, administrasi, kepegawaian, dan sebagainya sudah dilakukan dengan menggunakan sistem online.

"Majunya perkembangan teknologi informasi sudah mencapai taraf sebagai kebutuhan, sehingga semua lapisan masyarakat termasuk mahasiswa, Dosen dan Staff perguruan tinggi tergerak untuk maju dan menggunakannya. Perkembangan teknologi informasi juga menjamah proses dalam ruang lingkup universitas agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja" (Junidar, 2012). "Teknologi informasi juga sangat berguna bagi pihak instansi untuk mempermudah kinerja dalam kegiatan sehari-hari terutama dalam pengolahan data surat masuk dan surat keluar" (Hidayatullah, 2013).

Jurusan Teknik Informatika merupakan jurusan baru yang ada di Universitas Negeri Surabaya, sebelumnya Prodi D3 Manajemen Informatika dan S1 Pendidikan Teknologi Informasi bergabung dengan Jurusan Teknik Elektro, namun dengan berjalannya waktu Fakultas Teknik mendirikan jurusan baru, yaitu Jurusan Teknik Informatika. Jurusan Teknik Informatika terdiri dari Prodi S1 Pendidikan Teknologi Informasi, Prodi S1 Teknik Informatika, Prodi S1 Sistem Informasi, dan D3 Manajemen Informatika. Dengan adanya jurusan dan prodi baru ini proses pembuatan surat menyurat untuk mahasiswa Jurusan Teknik Informatika masih belum ada.

Biasanya proses pembuatan surat menyurat untuk mahasiswa dilakukan di Gedung A1, namun jika banyak mahasiswa yang melakukan pembuatan surat maka mahasiswa lain harus menunggu antrian terlebih dahulu, karena disana hanya terdapat satu komputer yang dapat untuk membuat surat. Pada permintaan tanda tangan mahasiswa kurang mendapatkan informasi, terkadang mahasiswa harus datang beberapa kali ke receptionist / TU Fakultas untuk mengetahui apakah surat yang telah dibuat sudah mendapat tanda tangan atau belum. Selain itu surat yang telah dibuat mahasiswa atau surat keluar akan dicatat terlebih dahulu pada buku manual agenda surat keluar, kemudian surat keluar tersebut akan di arsipkan. Dan untuk setiap surat masuk akan dicatat terlebih dahulu pada buku manual agenda surat masuk yang mengenai pokok persoalan dan anak persoalannya berdasarkan perihal surat dan tujuan dari surat tersebut, yang kemudian akan diarsipkan. Sedangkan pada pihak Jurusan tidak dapat melihat dan tidak mengetahui siapa saja mahasiswa yang melakukan pembuatan surat.

Pembuatan jenis surat yang biasa dilakukan mahasiswa diantaranya, yaitu surat ijin penelitian atau survei, surat ijin PKL atau Praktik Industri, surat ijin kunjungan industri, surat permohonan cuti kuliah, dan surat keterangan masih kuliah. Dengan banyaknya pembuatan surat yang dilakukan mahasiswa masalah yang sering terjadi adalah proses pencarian kembali surat keluar dan masuk yang telah berusia 1 hingga 3 tahun, hal ini dikarenakan penyimpanan data yang dilakukan secara manual tidak mampu memberikan keefisienan

waktu dan tenaga dalam pencarian data surat. Selain itu bila rekaman data surat yang telah di arsipkan tersebut hilang maka tidak ada rekam lainnya.

Berdasarkan masalah di atas, penulis akan merancang dan membuat sistem informasi yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut, yang selanjutnya dituangkan dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul : "Sistem Informasi Surat Menyurat Untuk Mahasiswa Berbasis Web" dengan studi kasus Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Surabaya.

DASAR TEORI

Sistem Informasi

1. Sistem

Menurut Sutanta (dalam Khomsiatin, 2007) mendefinisikan bahwa "Sistem adalah sekumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerjasama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai tujuan".

2. Informasi

Menurut Davis (dalam tugas akhir Khomsiatin, 2007) sistem informasi permohonan cuti karyawan mendefinisikan bahwa "Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimaannya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang".

3. Sistem Informasi

Dari pernyataan diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi (SI) merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan (Khomsiatin, 2007).

Surat

Surat adalah alat komunikasi yang berisi informasi baik tertulis maupun bergambar yang hendak disampaikan kepada pihak lain yang bersangkutan dan memiliki kelebihan tersendiri dalam hal kerahasiaan, keefektifan dan ekonomis. Jadi dapat disimpulkan bahwa surat adalah alat komunikasi yang secara tertulis untuk menyampaikan informasi. (Junidar, 2012).

1. Pengertian Surat Keluar

Menurut Wursanto (dalam Junidar, 2012) surat keluar yaitu surat yang dikirim dari pihak baik instansi, organisasi atau perusahaan yang berisi tentang suatu informasi atau data baik itu perintah, pemberitahuan maupun informasi lainnya. Surat keluar adalah surat yang sudah lengkap (bertanggal, bernomor, berstempel dan telah ditandatangani oleh pejabat yang berwenang yang dibuat oleh suatu instansi atau lembaga lain).

2. Pengertian Surat Masuk

Menurut Wursanto (dalam Junidar, 2012) Surat masuk adalah surat yang diterima dari perusahaan atau instansi lain kepada pihak yang bersangkutan. Surat masuk merupakan saran komunikasi tertulis

yang diterima dari instansi atau perorangan. Dapat pula diartikan, surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima dari instansi lain maupun perorangan, baik yang diterima melalui pos maupun yang diterima dari kurir dengan mempergunakan buku pengiriman.

Website

Website atau juga di sebut Web adalah halaman yang di tampilkan di internet yang memuat informasi tertentu (khusus). Internet dan web adalah dua hal yang berbeda. Internet yaitu yang dapat menampilkan web-nya, sedangkan web adalah yang ditampilkannya yang berupa susunan dari halaman-halaman yang menggunakan teknologi Web dan saling berkaitan satu sama lain (Hidayatullah, 2013).

Website adalah sebuah tempat di internet, siapa saja didunia ini dapat mengunjunginya, kapan saja mereka dapat mengetahui tentang segala hal, memberi pertanyaan, memberikan masukan atau bahkan mengetahui dan membeli produk (Hidayatullah, 2013).

Quick Response Code (QR Code)

Menurut Rouillard (dalam Tedy, 2013) *Quick Response Code* atau yang sering disingkat dengan *QR Code* merupakan sebuah barcode dua dimensi yang diperkenalkan oleh Perusahaan Jepang Denso Wave pada tahun 1994. Jenis barcode ini awalnya digunakan untuk melacak persediaan di bagian manufaktur kendaraan dan sekarang sudah digunakan dalam berbagai industri perdagangan dan jasa. Pada dasarnya bahwa *QR Code* dikembangkan sebagai suatu kode yang memungkinkan isinya untuk dapat diterjemahkan dengan kecepatan tinggi. *QR Code* terdiri dari sebuah untaian kotak persegi yang disusun dalam suatu pola persegi yang lebih besar, yang disebut sebagai modul (Tedy, 2013).

XAMPP

Untuk menjalankan PHP dan MySQL di komputer lokal. Membutuhkan web server dan server, yakni apache sebagai web servernya dan mysql sebagai database server yang semua itu sudah termasuk dari bagian XAMPP. Dengan menginstal XAMPP tidak perlu lagi menginstal apache dan mysql satu persatu, selain itu juga tidak perlu melakukan konfigurasi lagi (Ilsan, 2014).

PHP

Menurut Hirin dan Virgi (dalam Junidar, 2012) PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan Web dan dapat ditanamkan pada skrip HTML.

PHP diciptakan untuk mempermudah pengembang web dalam menulis halaman web dinamis dengan cepat, bahkan lebih dari itu kita dapat mengeksplorasi hal-hal yang luar biasa dengan PHP. Sehingga dengan demikian PHP sangat cocok untuk/bagi para pemula, menengah maupun expert sekalipun (Junidar, 2012).

MySQL

Menurut Hirin dan Virgi (dalam Junidar, 2012) MySQL adalah salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data (database) SQL atau sering disebut dengan DBMS (Database Management System).

Serta menurut Achmad Solichin (dalam Junidar, 2012) tidak seperti PHP atau Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu MySQL AB.

Adobe Dreamweaver CS6

Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesign web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Saat ini terdapat software dari kelompok Adobe yang belakangan banyak digunakan untuk mendesign suatu situs web (Maimunah, 2014).

Adobe Dreamweaver CS6 memiliki beberapa kemampuan bukan hanya sebagai software untuk design web saja tetapi juga untuk menyunting kode serta pembuatan aplikasi web dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman web, antara lain: HTML, ColdFusion, PHP, CSS, Javascript dan XML. (Maimunah, 2014).

METODE

Metode Analisis

Metode analisa harus meliputi fungsi-fungsi yang dibutuhkan, melibatkan user dalam menganalisa sehingga dapat dijadikan panduan dalam perancangan sistem. Pada tahapan ini dalam pengembangan sistem informasi surat menyurat untuk mahasiswa berbasis web penulis menggunakan metode waterfall.

Metode waterfall adalah model yang membutuhkan pendekatan yang sistematis dan sekuensial dalam pengembangan perangkat lunak dimulai dari tingkat sistem dan kemajuan melalui tahapan analisis sistem, desain sistem, uji coba dan implementasi sistem, serta operasi dan pemeliharaan. Namun, pada penelitian ini dalam pengembangan sistem penulis tidak sampai pada tahapan operasi dan pemeliharaan.

Analisis Sistem

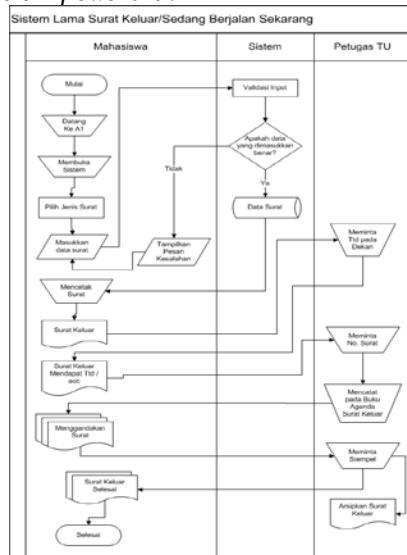
1. Analisis Sistem Lama

Dari hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan penulis, ditemukan beberapa masalah, yakni :

- Jika ada banyak mahasiswa yang melakukan pembuatan surat maka harus mengantri terlebih dahulu.
- Informasi permintaan tanda tangan kurang jelas, karena mahasiswa belum mengerti pasti kapan surat tersebut sudah di tanda tangani.
- Informasi surat jawaban dari instansi kurang jelas.
- Memerlukan waktu yang lama dan tenaga dalam pencarian surat.
- Membutuhkan ruang arsip surat yang luas.
- Belum memberikan data agenda surat yang pasti.

1) Surat keluar

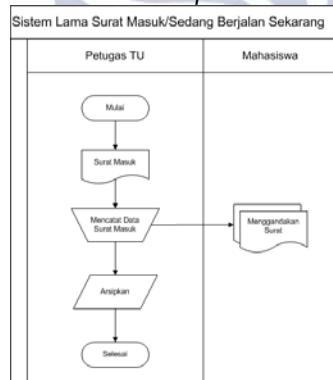
Berikut ini merupakan aliran sistem lama yang terjadi pada surat keluar yang dipresentasikan ke dalam *flowchart* :



Gambar 1. *Flowchart* Sistem Lama Surat Keluar

2) Surat Masuk

Dibawah ini merupakan aliran sistem lama yang terjadi pada surat masuk yang dipresentasikan ke dalam *flowchart* :



Gambar 2. *Flowchart* Sistem Lama Surat Masuk

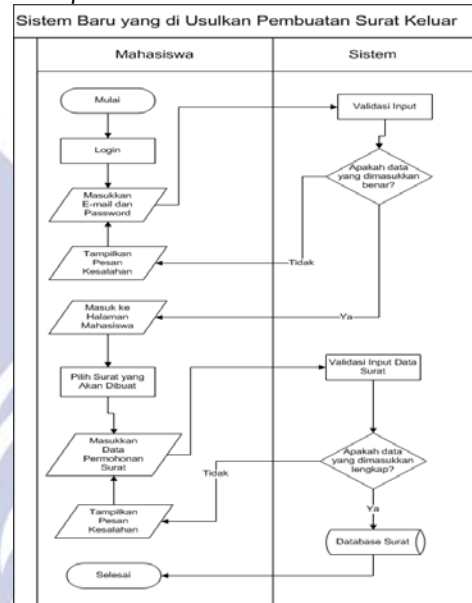
2. Analisis Sistem Baru

Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat waktu dalam pembuatan surat, karena pada sistem lama apabila banyak mahasiswa yang melakukan pembuatan surat akan menunggu karena hanya terdapat satu komputer untuk pembuatan surat. Kelebihan sistem ini adalah mahasiswa dapat melakukan pembuatan surat dimana saja. Mahasiswa mendapat pelayanan informasi yang jelas pada selesainya permintaan pembuatan surat dan surat jawaban. Penyimpanan data pada pengarsipan surat keluar dan surat masuk tidak berantakan, berbeda dengan sistem manual sebelumnya karena sistem ini sudah di lakukan terkomputerisasi dan menggunakan database. Jadi untuk proses pencarian data surat lebih cepat

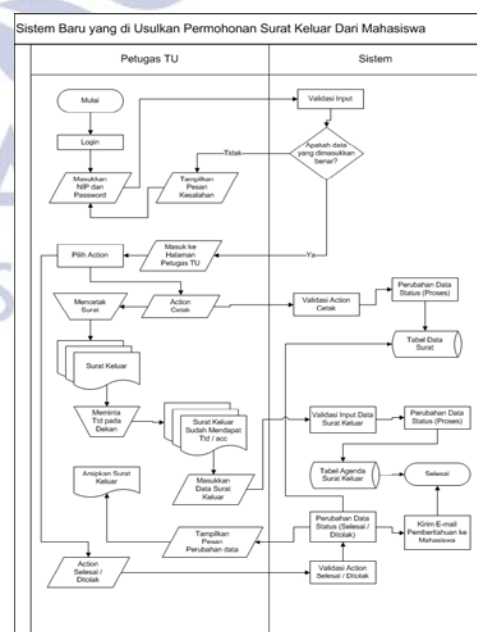
dibandingkan sistem lama. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah bagian tata usaha dalam mengelolah surat serta mengelolah arsip surat dan mempermudah mahasiswa dalam pembuatan surat serta mendapat pelayanan informasi selesainya permintaan pembuatan surat dan surat jawaban yang masuk pada Fakultas.

a) Surat Keluar

Berikut ini merupakan uraian diagram alur pengelolaan surat keluar setelah mengalami pengembangan sistem yang digambarkan ke dalam *flowchart* :



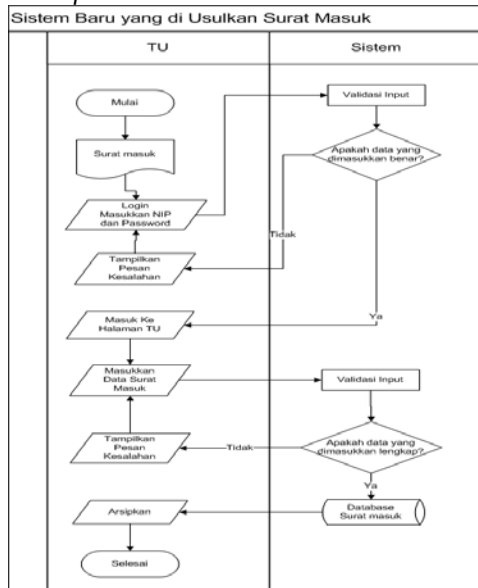
Gambar 3. *Flowchart* Sistem Baru Surat Keluar Mahasiswa



Gambar 4. *Flowchart* Sistem Baru Surat Keluar TU

b) Surat Masuk

Berikut ini merupakan uraian diagram alur pengelolaan surat masuk setelah mengalami pengembangan sistem yang digambarkan ke dalam *flowchart* :

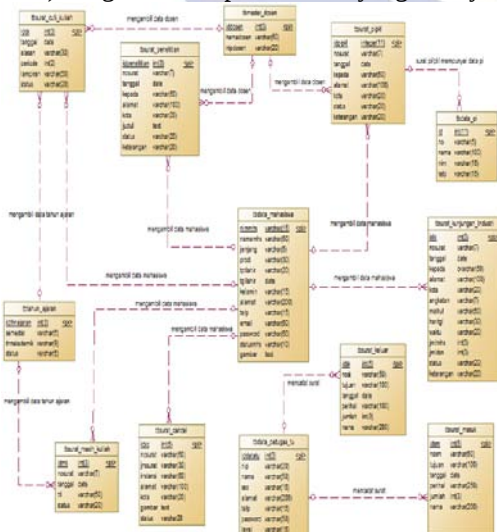


Gambar 5. Flowchart Sistem Baru Surat Masuk

Desain Basis Data

1. Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model (CDM) menggambarkan hubungan antar data dalam basis data dengan menggunakan simbol-simbol, dimana atribut dari suatu entitas mempunyai hubungan (relasi) dengan atribut pada entitas yang lainnya.

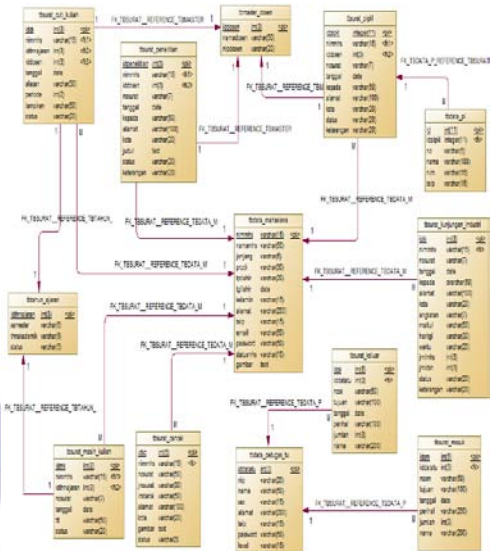


Gambar 6. CDM (Conceptual Data Model)

2. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) hampir sama dengan CDM namun dalam PDM diberikan keterangan tipe data masing-masing atribut serta dijelaskan pula *primary key* atau *foreign key*. *Physical Data Model* (PDM) merupakan model yang menggunakan sejumlah tabel untuk

menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.



Gambar 7. PDM (Physical Data Model)

HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil

Hasil dari Tugas Akhir ini sesuai dengan perancangan sistem yang telah dikemukakan sebelumnya, pada sistem informasi surat menyurat untuk mahasiswa berbasis web terdapat tiga macam user yaitu Petugas TU Fakultas, Petugas TU Jurusan, dan Mahasiswa.

Pembahasan Program

Pada sistem informasi ini cara kerja program berdasarkan pada rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Saat pertama kali program dijalankan, maka tampilan awal yang keluar yaitu halaman login. Pada halaman login dimana user harus menginputkan username dan password terlebih dahulu untuk masuk ke halaman selanjutnya. Apabila mahasiswa belum mempunyai akun, maka mahasiswa harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu di halaman awal tersebut. Berikut tampilan halaman awal web dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Halaman Awal Web

1. User Mahasiswa

Apabila pada halaman awal web berhasil login sebagai mahasiswa maka akan menuju pada halaman home mahasiswa. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Home Mahasiswa

Untuk melihat tata cara penggunaan dari sistem informasi ini dapat melihat menu help. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Halaman Help

Untuk pembuatan surat mahasiswa dapat memilih menu yang ada disebelah kiri sesuai dengan keperluannya, yaitu surat ijin penelitian/survei, surat ijin PI/PKL, surat kunjungan industri, surat keterangan masih kuliah, dan surat permohonan cuti kuliah. Untuk pembuatan surat ijin penelitian/survei dapat dilihat pada Gambar 11 di bawah ini.



Gambar 11. Halaman Surat Ijin Penelitian/Survei

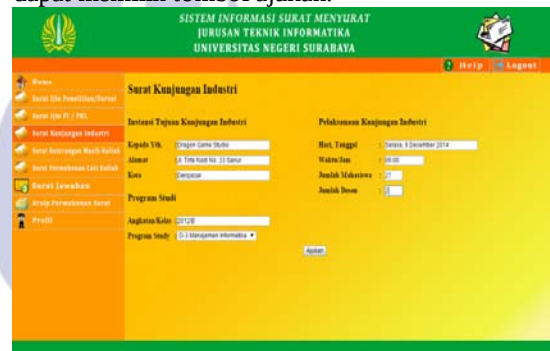
Sedangkan untuk pembuatan surat ijin PI/PKL dapat dilihat pada Gambar 12, disini mahasiswa dapat mengisi data surat yang akan diajukan, apabila sudah mengisi semua borang yang telah

disediakan selanjutnya mahasiswa dapat memilih tombol ajukan.



Gambar 12. Halaman Surat Ijin PI/PKL

Sedangkan untuk pembuatan surat kunjungan industri dapat dilihat pada Gambar 13, disini mahasiswa dapat mengisi data surat yang akan diajukan pada borang yang telah disediakan, apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dapat memilih tombol ajukan.



Gambar 13. Halaman Surat Kunjungan Industri

Sedangkan untuk pembuatan surat keterangan masih kuliah dapat dilihat pada Gambar 14, disini mahasiswa dapat mengisi data surat yang akan diajukan pada borang yang telah disediakan, apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dapat memilih tombol ajukan.



Gambar 14. Halaman Surat Keterangan Masih Kuliah

Sedangkan untuk pembuatan surat permohonan cuti kuliah dapat dilihat pada Gambar 15, disini mahasiswa dapat mengisi data surat yang akan diajukan pada borang yang telah

disediakan, apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dapat memilih tombol ajukan.



Gambar 15. Halaman Surat Permohonan Cuti Kuliah

Jika mahasiswa mendapat surat jawaban dari instansi maka harus melakukan pengisian data surat jawaban untuk merubah keterangan surat yang pernah diajukan. Berikut tampilannya.



Gambar 16. Halaman Surat Jawaban

Apabila mahasiswa ingin melihat data surat dan status surat yang pernah dibuat dapat dilihat pada menu arsip permohonan surat yang dapat dilihat pada Gambar 17.



Gambar 17. Halaman Arsip Permohonan Surat

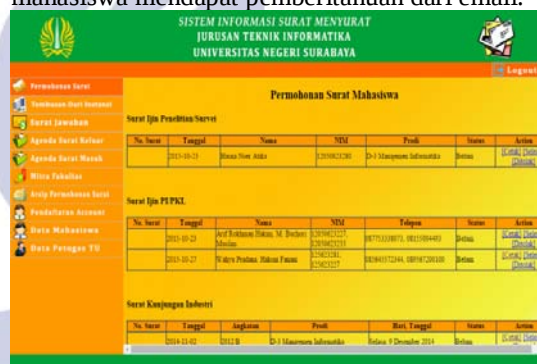
Untuk melihat data pribadi dari mahasiswa atau data saat melakukan pendaftaran account dapat dilihat pada menu profil. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18. Halaman Profil

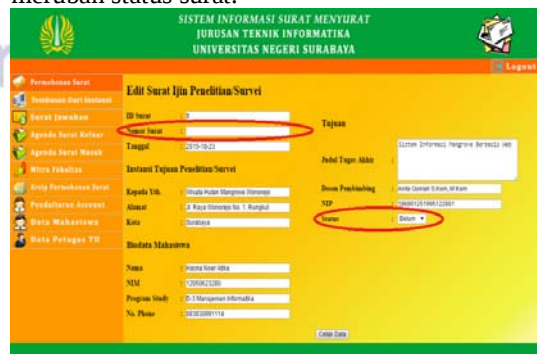
2. User Petugas TU Fakultas

Apabila pada halaman awal web berhasil login sebagai petugas TU Fakultas maka akan masuk ke halaman utama petugas TU Fakultas. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 19 yang dimana langsung menampilkan menu permohonan surat. Pada halaman ini petugas TU dapat melakukan beberapa aksi pada bagian action. Untuk action selesai dan ditolak akan merubah status surat yang diajukan oleh mahasiswa, serta mahasiswa mendapat pemberitahuan dari email.



Gambar 19. Halaman Awal Petugas TU Fakultas

Berikut ini merupakan tampilan halaman dari action cetak pada halaman menu permohonan surat yang dapat dilihat pada Gambar 20. Pada halaman ini petugas TU mengisi nomor surat dan merubah status surat.



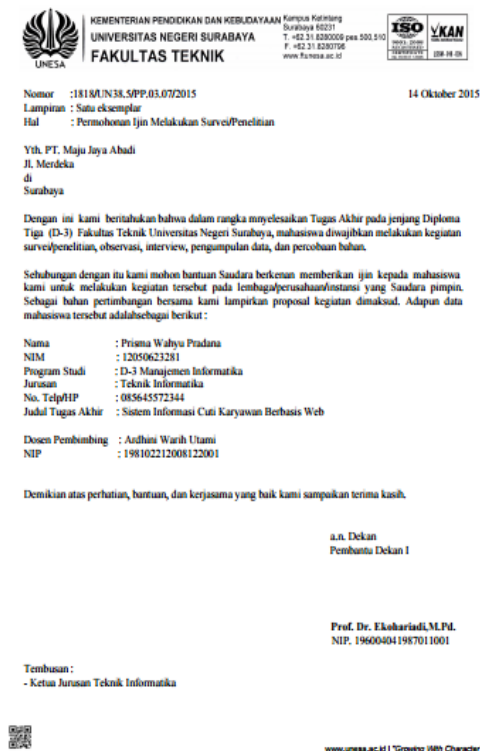
Gambar 20. Halaman Action Cetak

Berikut ini merupakan tampilan surat yang telah selesai dari proses pengisian nomor surat dan perubahan status surat, petugas TU dapat melakukan cetak surat.



Gambar 21. Hasil Cetak Surat

Berikut ini Gambar 22 merupakan tampilan surat yang sudah di cetak.



Gambar 22. Hasil Surat yang Selesai di Cetak

Untuk melihat tembusan surat dari instansi petugas TU dapat melihat pada menu tembusan dari instansi yang bisa dilihat pada Gambar 23. Disini petugas TU dapat melakukan aksi diterima dan ditolak pada bagian action.



Gambar 23. Halaman Tembusan dari Instansi

Untuk melihat surat balasan dari instansi yang diajukan mahasiswa petugas TU dapat melihat pada menu surat jawaban yang bisa dilihat pada Gambar 24. Disini petugas TU dapat melakukan aksi ok dan detail pada bagian action.



Gambar 24. Halaman Surat Jawaban

Pada menu agenda surat keluar petugas TU dapat melakukan pencarian data surat keluar, tambah data dan edit data surat keluar. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 25.



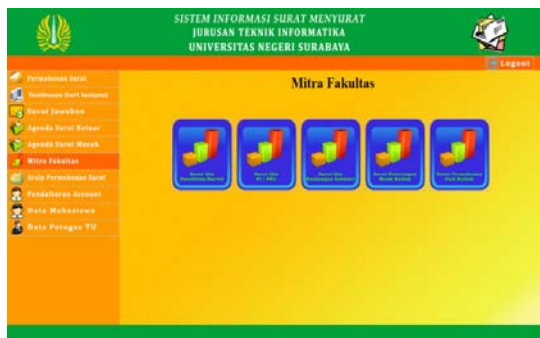
Gambar 25. Halaman Agenda Surat Keluar

Pada menu agenda surat masuk petugas TU dapat melakukan pencarian data surat masuk, tambah data dan edit data surat masuk. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 26.

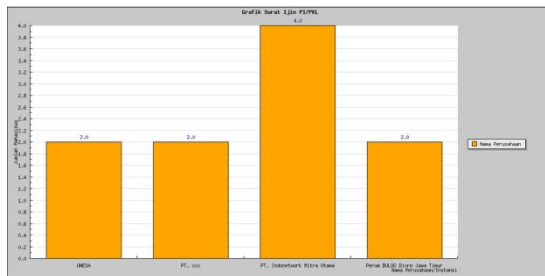


Gambar 26. Halaman Agenda Surat Masuk

Pada menu mitra fakultas berisikan menu grafik surat dari setiap kategori, yang dapat dilihat pada Gambar 27. Untuk melihat grafik dapat memilih menu yang telah ada, untuk Gambar 28 merupakan tampilan grafik dari salah satu kategori surat yang dipilih dari menu mitra fakultas.

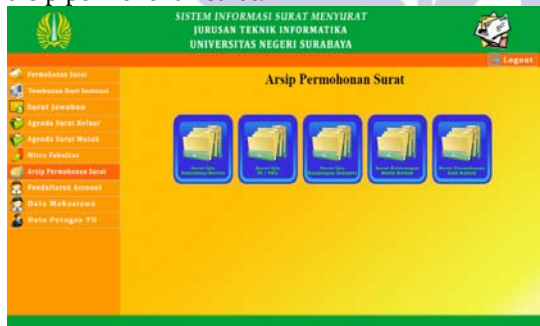


Gambar 27. Halaman Mitra Fakultas



Gambar 28. Grafik Surat

Pada menu arsip permohonan surat berisikan menu arsip surat dari setiap kategori, yang dapat dilihat pada Gambar 29. Untuk melihat arsip surat dapat memilih menu yang telah ada, untuk Gambar 30 merupakan tampilan arsip surat dari salah satu kategori surat yang dipilih dari menu arsip permohonan surat.



Gambar 29. Halaman Arsip Permohonan Surat

Arsip Surat Permohonan Cuti Kuliah

Cari Data :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Alamat	No. Telpun	Alamat Email	Ths. Mendaftar	Periode	Langgus	Nama BPA	NIP	Status Surat
01-01	Priyo W. Alvin	20100102001	D-1 Manajemen Informatika	Dikangpaku	081547224400	gagal	2015-2016	0	tidak permohonan	SP	081547224400	gagal
01-02	Geof. R. R. R.	20100102002	Pendidikan Teknologi	Dikangpaku	081547224400	gagal	2015-2016	0	tidak permohonan	SP	081547224400	gagal
01-03	Geof. R. R. R.	20100102003	Pendidikan Teknologi	Dikangpaku	081547224400	gagal	2015-2016	0	tidak permohonan	SP	081547224400	gagal

Gambar 30. Arsip Permohonan Surat

Untuk menu pendaftaran account merupakan permintaan account dari mahasiswa yang mendaftar pada halaman awal web. Disini petugas TU dapat melakukan aksi ok, tolak dan detail pada bagian action.



Gambar 31. Halaman Pendaftaran Account

Untuk menu data mahasiswa merupakan data mahasiswa yang telah mempunyai account, disini petugas TU dapat melakukan aksi edit dan hapus pada bagian action. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 32.



Gambar 32. Halaman Data Mahasiswa

Pada menu data petugas TU merupakan data dari petugas TU yang memiliki account, disini petugas TU Fakultas dapat melakukan aksi edit, hapus dan tambah. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 33.



Gambar 33. Halaman Data Petugas TU

3. User Petugas TU Jurusan

Apabila pada halaman awal web berhasil login sebagai petugas TU Jurusan maka akan masuk ke halaman utama petugas TU Jurusan. Berikut tampilannya dapat dilihat pada Gambar 34 yang dimana langsung menampilkan menu surat jawaban. Pada halaman ini petugas TU dapat melihat data surat jawaban dari instansi serta melakukan pencarian data surat, dan dapat melakukan aksi detail untuk melihat surat jawaban dari instansi.



Gambar 34. Halaman Awal Petugas TU Jurusan

Pada menu grafik berisikan menu grafik surat dari setiap kategori, yang dapat dilihat pada Gambar 35. Untuk melihat grafik dapat memilih menu yang telah ada, untuk tampilan grafik dari salah satu kategori surat yang dipilih dari menu grafik dapat dilihat pada Gambar 28.



Gambar 35. Halaman Grafik

Sedangkan pada menu arsip permohonan surat berisikan menu arsip surat dari setiap kategori, yang dapat dilihat pada Gambar 36. Untuk melihat arsip surat dapat memilih menu yang telah ada, untuk tampilan arsip surat dari salah satu kategori surat yang dipilih dari menu arsip permohonan surat dapat dilihat pada Gambar 30.



Gambar 36. Halaman Arsip Permohonan Surat

PENUTUP

Simpulan

Simpulan dari perancangan sistem informasi surat menyurat untuk mahasiswa berbasis web ini, yaitu bagi mahasiswa dapat membantu pembuatan surat dengan cepat karena tidak perlu mengantri lagi ketika banyak mahasiswa yang melakukan pembuatan surat, mendapat pelayanan informasi yang lebih jelas untuk mengetahui status surat yang diajukan. Pada TU Fakultas dapat membantu dalam pengarsipan karena dengan menggunakan database tidak memerlukan banyak tempat

untuk penyimpanan, mempermudah dalam pencarian surat, dan mengubah budaya kerja dari manual menjadi terkomputerisasi. Sedangkan pada TU Jurusan dapat melihat arsip permohonan surat, grafik surat dari setiap kategori surat, dan surat jawaban dari instansi yang diajukan mahasiswa.

Saran

Saran dalam pembuatan Sistem Informasi Surat Menyurat Untuk Mahasiswa Berbasis Web ini antara lain:

1. Diharapkan untuk dikembangkan dan diperluas lagi agar bisa mencakup semua Jurusan di Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya.
2. Diharapkan desain dari sistem informasi yang sudah ada ini dapat dikembangkan lagi, sehingga desain nantinya dapat di browser pada tools apapun dengan tampilan yang menarik sesuai desain.
3. Dalam sistem informasi ini tentu masih banyak kekurangan dan kelemahannya, untuk itu peneliti mohon kritik dan saran membangun dalam pengembangan dan perbaikan sistem selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariadi. 2011. Analisis dan Perancangan Kode Matriks Dua Dimensi Quick Response (QR) Code. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Fahturahman, Ricky. 2014. "Aplikasi Dokumentasi dan Distribusi Surat Elektronik (ADDs)", Tugas Akhir, Universitas Negeri Surabaya.
- Hidayatullah, Redha. 2013. "Sistem Pengolahan Data Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Kantor Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Aceh Berbasis Web", Skripsi, STMIK U'budiyah Indonesia.
- Ilsan, Fajar Nurhfi. 2014. "Sistem Informasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Badan Pengawasan Pemilu Provinsi Jambi", Naskah Publikasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- Junidar. 2012. "Perancangan Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat di Universitas U'budiyah Indonesia Menggunakan PHP dan MySQL", Skripsi, STMIK U'budiyah Indonesia.
- Khomsiatin, Yuniarti Lailatul. 2007. "Sistem Informasi Permohonan Cuti Karyawan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk", Tugas Akhir, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Maimunah., dan Hardyana, Septi Eka. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Promosi Produk Spare Part Sepede Motor Berbasis Web Pada PT. Sigma & Hearts Indonesia Cikarang". Nusa Mandiri.
- Tedy, Frengky. 2013. "Pengembangan Aplikasi Ticketing Berbasis QR Code dengan Data Terenkripsi untuk Stadion Utama Gelora Bung Karno". Tesis. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- FT UNESA, 2015. Sejarah Tentang FT (Online), (<http://ft.unesa.ac.id/tentang-f-t/>, di akses pada tanggal 15 Oktober 2015).