

SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA PENS - ITS

Arif Basofi, S.Kom, M. T., OCA, Entin Martiana K., S.Kom, M.Kom, Nurul Aliani Safitri

Dosen Pembimbing¹, Dosen Pembimbing¹, Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika²
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111
Telp (+62)31-5947280, 5946114, Fax. (+62)31-5946114
Email : uyunk_kirei@yahoo.com

Makalah Proyek Akhir

ABSTRAK

Pada proses kesekretariatan yang ada di lingkungan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS-ITS), sudah terlihat jelas bagaimana cara kerjanya tersebut. Proses kerja kesekretariatannya masih menggunakan cara yang manual yaitu penyimpanan arsip-arsip surat-surat masuk ataupun keluar yang menyita banyak tempat sehingga arsip-arsip tersebut tersimpan dengan tidak rapi. Kadang masih saja ada file ataupun arsip yang hilang.

Agar penyimpanan arsip kesekretariatan dapat terkelola (ter - manage). Maka, dibuatkan sistem informasi kesekretariatan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS - ITS) supaya proses penyimpanan pengarsipan lebih efektif dan efisien. Adapun metode yang digunakan untuk mengidentifikasi proses dilakukan pemodelan proses menggunakan Data Flow Diagram (DFD), dan untuk mengidentifikasi data dilakukan pemodelan data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD).

Dengan adanya proyek akhir ini, desain sistem yang dihasilkan suatu aplikasi sistem informasi kesekretariatan ini dapat mengatur sistem kesekretariatan surat-surat keluar masuk, yang mulanya masih menggunakan cara manual menjadi cara komputasi (menggunakan komputer). Sehingga dapat membantu dan mempermudah seorang tata usaha mengakses penyimpanan persuratan menjadi lebih cepat terselesaikan pada aplikasi sistem informasi ini.

Kata Kunci: Sistem Informasi Kesekretariatan, arsip-arsip persuratan, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Seiring perkembangan teknologi yang semakin pesat, kebutuhan akan komputerisasi di segala bidang pun turut meningkat. Tak terkecuali dalam bidang kesekretariatan. Salah satu contohnya adalah dalam penyimpanan arsip kesekretariatan tersebut sehingga lebih efektif dan efisien.

Pada proses kesekretariatan yang ada di lingkungan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS-ITS), sudah terlihat jelas bagaimana cara kerjanya tersebut. Proses kerja kesekretariatannya masih menggunakan cara yang manual yaitu penyimpanan arsip-arsip surat-surat masuk ataupun keluar yang menyita banyak tempat sehingga arsip-arsip tersebut tersimpan dengan tidak rapi. Kadang masih saja ada file ataupun arsip yang hilang.

Oleh sebab itu, akan dibuatkan sistem informasi kesekretariatan pada jurusan Teknik Informatika PENS-ITS. Sistem Informasi ini dapat mengatur sistem kesekretariatan surat-surat

keluar masuk, yang mulanya masih menggunakan cara manual menjadi cara komputasi (menggunakan komputer).

1.2 Perumusan masalah

Permasalahan yang harus dipecahkan dalam proyek akhir ini adalah bagaimana merancang, membangun system dan menampilkan informasi kesekretariatan khususnya pada jurusan Teknik Informatika PENS - ITS.

1.3 Tujuan

Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi kesekretariatan yang dapat digunakan untuk mempermudah bagian tata usaha dalam mengatur proses pengarsipan surat - surat yang masuk dan yang telah dikeluarkan seperti laporan surat legalisir, surat kepentingan kegiatan mahasiswa, surat penyelenggaraan rapat pada jurusan Teknik Informatika PENS - ITS, dan surat-surat lain sebagainya

2. METODOLOGI PEMODELAN

Untuk mendapatkan suatu entitas maka pertama kali adalah menentukan tujuan daripada permasalahan, kemudian dari permasalahan tersebut dipecah menjadi tiap-tiap proses yang nantinya akan mempengaruhi proses selanjutnya, dari proses-proses tersebut jika masih dapat dipecah lagi maka akan menjadi sub-proses. Proses ini akan terus dilakukan sampai sub-sub proses tak ada aktivitas lagi. Kemudian setelah mendapatkan semua proses, maka langkah selanjutnya adalah mendefinisikan langkah-langkah / alternatif lain yang mendukung untuk menyelesaikan suatu permasalahan tersebut. Permodelan inilah yang dinamakan hierarki. Setelah hierarki dibentuk, maka barulah dapat dilakukan perencanaan input dan pemodelan sistemnya.

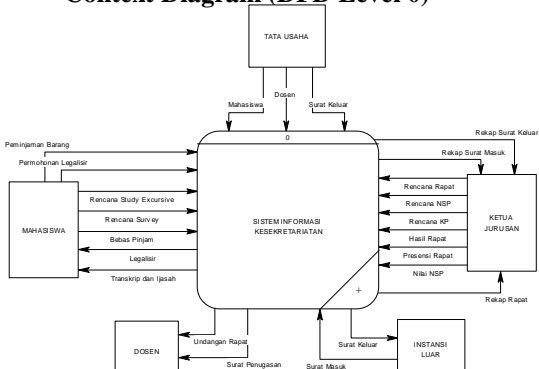
3. PERANCANGAN SISTEM

Untuk membuat sebuah aplikasi itu, diperlukan sebuah database untuk penyimpanan data pada sistem kesekretariatan jurusan Teknik Informatika PENS - ITS, tepatnya pada data surat masuk dan surat keluar, data permohonan legalisir dan transkrip ijasah bahasa Inggris, beserta data rapat jurusan.

Aplikasi sistem informasi ini yang dibuat nantinya akan dapat diakses dengan proses login terlebih dahulu masing-masing user yang digunakan.

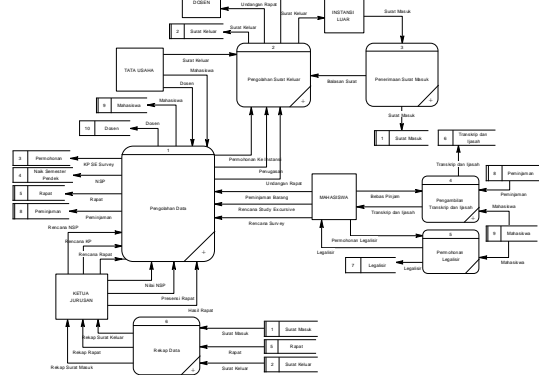
3.1 Aliran Informasi

Context Diagram (DFD Level 0)



Gambar 3.1 Context Diagram (DFD Level 0)

DFD Level 1 Sistem Informasi Kesekretariatan Jurusan Teknik Informatika PENS - ITS



Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Kesekretariatan Jurusan Teknik Informatika PENS - ITS.

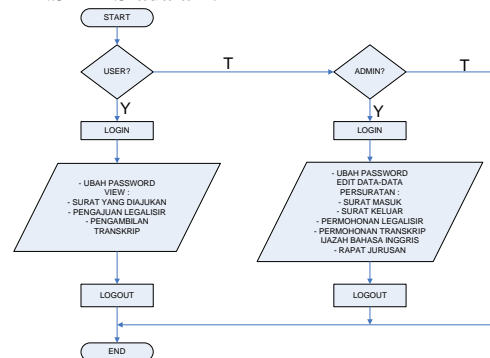
3.2 Perancangan Database

Pada perancangan aplikasi ini, diperlukan sistem basis data atau database yang akan diintegrasikan dengan server yang ada atau yang dipakai.

Tabel yang digunakan untuk aplikasi sistem informasi kesekretariatan ini adalah tabel login, tabel mahasiswa, tabel pegawai, tabel surat masuk, tabel surat keluar, tabel permohonan, tabel detilpermohonan, tabel legalisir, tabel transkrip, tabel peminjaman, tabel rapat, tabel pesertarapat, tabel nsp, tabel detilnsp.

3.3 Perancangan proses

Proses yang terjadi pada sistem kesekretariatan Jurusan Teknik Informatika PENS - ITS adalah :



Proses Administrator

1. Login

Proses login bertujuan untuk mengetahui apakah seorang user mempunyai hak untuk melakukan manipulasi data, yaitu dengan membandingkan nama dan password pada database

2. Manipulasi data

Seorang administrator berhak untuk melakukan perubahan pada data, meliputi menambah, menghapus, meng-updata data persuratan sistem kesekretariatan, atau mengubah password

3. Logout

Keluar dari proses administrator.

3.4 Perancangan antar muka

4.5.2 Menu administrator



Dari blok diagram di atas dapat diketahui bahwa menu administrator ini terdiri dari 3 macam form, yaitu :

a. Form login

Form untuk mengecek apakah pengguna mempunyai hak untuk mengakses data



Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi Sistem Informasi Kesekretariatan

b. Form edit password

Form untuk memanipulasi login admin meliputi menambah login baru, mengubah dan menghapus login yang ada



Gambar 4.2 Ubah Password

c. Form report

Form untuk menampilkan laporan aplikasi, berupa grafik, jumlah dan nilai user yang telah menggunakan aplikasi ini.

Daftar Permohonan Surat									
No	Tanggal Permohonan	Tanggal Kegiatan		Tempat	Jumlah Peserta	Pembimbing	Keterangan	Status	Ops
		Mulai	Selesai						
1	03 Nov 2011	03 Nov 2011	03 Nov 2011	PT. Angkasa Pura I Surabaya	3 Orang	-	aaa	Dalam proses	

Gambar 4.3 Contoh Report

4. ANALISA

Dari hasil uji coba yang penulis lakukan dan pengujian coba bahwa aplikasi ini dapat membantu proses pengarsipan surat-surat yaitu surat masuk dan surat keluar secara terkomputerisasi, yang mulanya masih menggunakan cara manual dengan kertas-kertas menggunakan cara manual dengan kertas-kertas seperti yang dikatakan oleh pengujian coba aplikasi yaitu Ibu Tri Setyaningsih selaku petugas tata usaha Jurusan Teknik Informatika PENS - ITS.

5. KESIMPULAN

Aplikasi sistem informasi kesekretariatan ini dapat membantu mempermudah bagian tata usaha dalam mengatur proses pengarsipan surat-surat yang masuk dan yang telah dikeluarkan seperti laporan surat legalisir, surat kepentingan kegiatan mahasiswa, surat penyelenggaraan rapat pada jurusan Teknik Informatika PENS - ITS, dan surat-surat lain sebagainya.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Zainal Abidin. UMPN ONLINE Sub Judul UJIAN MASUK POLITEKNIK NEGERI (UMPN)ONLINE BERBASIS DATABASE TERDISTRIBUSI . Juni, 2007
- [2] www.google.co.id , diakses setiap kali browsing tahun 2011
- [3] <http://lib.atmajaya.ac.id/default.aspx?tabID=61&src=k&id=81575> , diakses pada tanggal 2 November 2011
- [4] <http://blog.binadarma.ac.id/nayel/wp-content/uploads/2010/08/Bab-II.pdf> , diakses pada Juni 2011
- [5] <http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/451/jbptunikompp-gdl-indritrias-22529-3-unikom-i-i.pdf> , diakses pada Juni 2011

