

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 57401/Manajemen Informatika

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN**



**SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KANTOR KPU KABUPATEN
TANAH DATAR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN JAVA
NETBEAN 8.2**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

TIM PENGUSUL:

Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom (1005036204)

Yulhan, S.Kom., M.Kom (1024078301)

**UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN SOLOK
JANUARI 2019**



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LP3M)
Kampus I Jln. Jendral Sudirman No. 6 Telp. 0755-20565
Kampus II Jln. Raya Koto Baru No. 7 Kec. Kubung Kab. Solok Telp. 0755-20127

Surat Tugas

No. /ST-P/LP3M-UMMY/X-2018

Kepala Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LP3M) Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Solok, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom
NIDN : 1005036204
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta/5/3/1962
Pangkat/Golongan Ruang : III/c
Prodi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ekonomi
Alamat : Jln. Jendral Sudirman No 6 Kota Solok

Untuk melaksanakan kegiatan Penelitian dengan judul "SISISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KANTOR KPU KABUPATEN TANAH DATAR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN JAVA NETBEAN 8.2" pada Tahun Akademik 2018/2019

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Solok, 9 oktober 2018
Kepala LP3M UMMY

DR. Wahyu Indah Mursalini, SE. MM.
NIDN. 1019017402

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT
PADA KANTOR KPU KABUPATEN TANAH
DATAR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN JAVA NETBEAN 8.2

Peneliti/Pelaksana :
Nama Lengkap : Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom
NIDN : 1005036204
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ekonomi
Nomor HP : 082388556211
Alamat surel (e-mail) : edwingucci@gmail.com

Anggota Tim : Yulhan, S.Kom., M.Kom
Nama Lengkap :
NIDN : 1024078301
Perguruan Tinggi : Universitas Mahaputra Muhammad Yamin
Tahun Pelaksanaan : 2019
Sumber Dana : UMMY
Biaya Tahun Berjalan : 7500000
Biaya Keseluruhan : 7500000
(UMMY/)

Mengetahui,

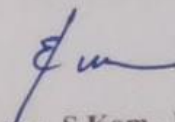
Dekan Fakultas Ekonomi



(Julita Sukraji, SE., M.Si)
NIDN: 1017116201

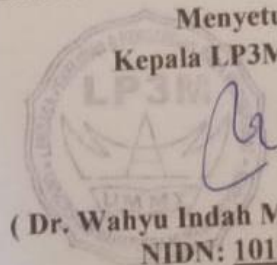
Solok, 7 Januari 2019

Ketua,


(Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom)
NIDN: 1005036204

Menyetujui,

Kepala LP3M UMMY



(Dr. Wahyu Indah Mursalini, SE.MM)
NIDN: 1019017402

DAFTAR ISI

RINGKASAN	5
1. PENDAHULUAN	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
3. METODE.....	10
4. PEMBAHASAN.....	13
5. PENUTUP	22
6. JADWAL.....	24
7. DAFTAR PUSTAKA.....	24

RINGKASAN

Pada sistem yang sedang berjalan proses pencatatan surat masih menggunakan buku agenda serta penyimpanannya masih dalam bentuk arsip sehingga ketika suatu saat surat itu dibutuhkan kembali maka sulit untuk menemukan surat tersebut dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari surat tersebut berada dimana. Dalam perancangan sistem ini dilakukan di Kantor KPU Kabupaten Tanah Datar dengan menggunakan metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan untuk mendapat hasil dari sistem yang dirancang digunakan satu unit laptop dan bahasa pemrograman JAVA. Kelebihan dari sistem baru ini adalah kemampuan dalam mengolah data lebih cepat, sehingga menghasilkan informasi yang akurat, tepat dan relevan. Tingkat kesalahan dalam melakukan pengolahan data dapat diperkecil dan pencarian data yang diperlakukan dapat dilakukan kapan saja.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi pada saat ini, kebutuhan akan informasi yang tepat dan akurat sangatlah diperlukan, baik bagi instansi pemerintahan, perkantoran, pendidikan, dunia kerja ataupun dunia kesehatan. Sebelum datang era komputerisasi ini, kebanyakan unit kerja menyelesaikan pekerjaannya secara manual. Saat ini unit kerja dapat menggunakan komputer dalam mengerjakan berbagai tugasnya dengan cepat dan tepat. Hal ini dikarenakan di dalam komputer tersebut dapat diinstalasi bermacam-macam aplikasi yang dapat digunakan, sehingga unit kerja mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Berbagai aplikasi komputer saat ini bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam perhitungan hingga aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data. Aplikasi-aplikasi ini memiliki tujuan yang sama yaitu dapat membantu dan mempermudah pekerjaan.

Dan berkat kemajuan teknologi komputer, sekarang kita diberikan beberapa alternatif dalam pengolahan sistem informasi. Salah satu diantaranya menggunakan bahasa pemrograman. Selain memberikan manfaat dalam proses pengolahan data, juga dapat memperoleh sebuah tampilan yang menarik.

Komisi Pemilihan Umum (KPU) merupakan instansi pemerintah yang menyelenggarakan pemilihan umum di Indonesia yakni meliputi Pemilihan Umum Anggota DPR/DPD/ DPRD, Pemilihan Umum Presiden dan Wakil Presiden, serta Pemilihan Umum Kepala Daerah dan Wakil Kepala Daerah.

Salah satu kegiatan yang sering dilakukan di Komisi Pemilihan Umum (KPU) yaitu mengenai surat yang masuk dan keluar hingga perjalanan dinas.

Kegiatan surat menyurat sangat lah penting dalam kegiatan apapun apalagi bagi Instansi Pemerintah. Semua kebijakan hingga kegiatan yang dilakukan selalu berhubungan dengan surat. Pada registrasi surat yang datang dari instansi lain dan diberikan ke kasubag umum, dan diproses oleh kasubag umum dengan mencatat nya pada buku agenda dan dimasukkan kembali dalam lembar disposisi, kemudian bagian umum mendisposisikan ke bagian sekretaris dan bagian sekretaris mendisposisikan ke sub bagian berdasarkan perihal surat. Sehingga pada saat surat di perlukan kembali sulit di temukan karena surat yang berada pada sub bagian tadi tidak di berikan lagi ke bagian umum, dan tidak disimpan pada lemari arsip, maka dalam proses pencarian kembali mengalami kesulitan. Selain itu pada proses surat keluar, yang mana surat di ketik oleh bagian yang akan mengirimkan surat. misal nya bagian hukum yang akan mengirimkan surat maka bagian hukum yang mengetik surat tersebut, selanjutnya surat tersebut di berikan ke bagian umum untuk di paraf/di Acc kemudian di berikan lagi ke sekretaris untuk di

tandatangan, Surat yang telah di tandatangan di berikan kembali ke bagian umum untuk di catat pada buku agenda .selanjutnya surat tersebut di kirim ke instansi yang bersangkutan.

Dalam kegiatan proses surat masuk dan keluar tersebut, terdapat beberapa masalah dalam pencatatan yang dilakukan dalam pencatatan surat masuk dan keluar. Pencatatan surat masih manual yang mana surat masuk dan surat keluar ditulis di buku registernya, serta penyimpanannya masih dalam bentuk arsip sehingga ketika suatu saat surat itu di butuhkan kembali maka sulit untuk menemukan surat tersebut dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari surat tersebut berada dimana.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di atas, maka penulis mencoba memberikn solusi yang dituangkan dalam bentuk tugas akhir yang berjudul : **SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN TANAH DATAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN .**

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang dapat disimpulkan di kantor KPU agar penulis bisa menjadikan sebagai acuan untuk perancangan sebuah program pada pada Instansi tersebut yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi registrasi surat dengan bahasa pemograman?
2. Bagaimana mempermudah pencatatan, penyimpanan surat masuk dan keluar menggunakan database?
3. Bagaimana mempermudah pembuatan laporan surat masuk dan surat keluar pada Kantor KPU

1.3 Hipotesa

Diduga adanya system informasi registrasi surat dapat mempermudah dalam pencatatan.pencarian dan penyimpanan menggunakan database pada kantor KPU.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Merancang sistem registrasi surat dengan bahasa pemrograman di Kantor KPU.
2. Mempermudah dan mempercepat dalam pencatatan, pencarian, penyimpanan dan pembuatan laporan surat masuk dan surat keluar
3. Menerapkan ilmu yang di dapat selama di perkuliahan
4. Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Ahlimadya*

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan.

Pengertian sistem menurut parah ahli:

1. **Gordon B.Davis (2012)**

Sistem bisa berupa abstrak atau fisis. Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisis adalah serangkaian unsur yang bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan.

2. **Norman L.Enger (2012)**

Sistem adalah terdiri dari atas kegiatan-kegiatan yang berhubungan guna mencapai tujuan-tujuan perusahaan seperti pengendalian inventaris atau penjadwalan produksi.

3. Prof.Dr.Mr.S.Prajudi Atmosudirdjo (2012)

Sistem adalah terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan atau pengolahan yang tertentu.

2.2 Karakteristik Sistem

Suatu sistem memiliki beberapa karakteristik yaitu mempunyai komponen batas lingkungan luar sistem, penghubung, masukan, keluaran pengolahan atau proses, dan sasaran atau tujuan.

1. Komponen (*Compenents*)
2. Batasan (*Boundary*)
3. Lingkungan (*Environments*)
4. Penghubung (*Interface*)
5. Masukan (*Input*)
6. Proses (*Processing*)
7. Keluaran (*Output*)
8. Sasaran (*Objectives*) dan Tujuan (*Goal*)
9. Kendali (*Control*)
10. Umpan Balik (*Feedback*)

2.3 Sistem Diklasifikasikan Dari Beberapa Sudut pandang yaitu:

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya sebagai berikut ini, Tata Sutabri, 2012.

1. Sistem abstrak dan sistem fisik

Sistem abstrak merupakan sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya sistem teologi, yaitu suatu sistem yang berupa pemikiran berupa pemikirantentang hubungan antara manusia dengan tuhan, sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, seperti sistem

komputer, sistem produksi, sistem penjualan, sistem administrasi personalia, dan lain sebagainya.

2. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia

Sistem alamiah merupakan sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia, misalnya sistem perputaran bumi, terjadinya siang malam, dan pergantian musim. Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan *human machine system*. Sistem informasi berbasis komputer merupakan contohnya, karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.

3. Sistem deterministik dan sistem probabilistik

Sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi disebut dengan sistem deterministik. Sistem komputer adalah contoh dari sistem yang tingkah lakunya dapat dipastikan berdasarkan program-program komputer yang dijalankan. Sedangkan sistem yang bersifat probabilistik adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi, karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem terbuka dan sistem tertutup

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada campur tangan dari pihak luar. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan dipengaruhi oleh lingkungan luar, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya.

3. METODE

Metodologi Penelitian

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan informasi dengan tujuan dan kegunaan tertentu, agar data yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan penulis. Adapun jenis-jenisnya yaitu:

5. Penelitian Lapangan (*field research*)

Dalam hal ini penulis melakukan penelitian langsung ke Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Tanah Datar untuk mengumpulkan data-data yang lebih akurat adapun cara yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Yaitu pengamatan langsung ke objek penelitian untuk memperoleh data dan keterangan langsung tentang bagaimana proses pencatatan surat dengan observasi ini data yang diperoleh mempunyai tingkat kecermatan dan ketelitian yang lebih tinggi.

b. Wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung kepada karyawan Kantor Komisi Pemilihan Umum khususnya karyawan yang berkerja pada bagian Kesekretariatan guna mendapatkan data-data yang diperlukan teknik ini memberikan kesempatan untuk memotifasi orang yang diwawancarai untuk menjawab dengan bebas dan terbuka terhadap pertanyaan yang di ajukan.

6. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Penelitian yang dilakukan untuk mencari informasi dengan pengumpulan data tentang informasi Kantor KPU. Dalam hal ini penulis mengumpulkan data, mempelajari data-data dan membaca buku literature diktat kuliah serta buku-buku yang berkaitan dengan penelitian ini serta artikel-artikel yang berasal dari internet.

7. Penelitian Laboratorium (*laboratorium research*)

Ada pun hardware dan software yang akan digunakan dalam perancangan sistem, serta pembuatan program yang digunakan dengan kalsifikasi sebagai berikut:

a. *Hardware* yang digunakan

- 1) Laptop THOSIBA
- 2) Processor intel (R) Pentium (R) CPU B960@
2.20GHz.2.20GHz
- 3) Hardisk 3.00 GB
- 4) Memory 4.00 GB (2.66 GB usable)
- 5) VGA 1171 MB

b. *Software* yang digunakan

- 1) Sistem Operasi windows 7 ultimate 32-bit
- 2) Microsoft office 2007
- 3) Microsoft Visio 2007
- 4) Netbean 6.8
- 5) MySql
- 6) Xampp

1) Uji Coba

Sesuai dengan rancangan fisik sebagai dokumentasi aplikasi, maka program yang dibuat haruslah sesuai dengan dokumentasi yang telah dibuat. Dalam penerapan kode-kode program yang membangun sistem ini juga harus diuji agar terhindar dari kesalahan program secara menyeluruh.

2) Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan prosedur yang harus dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen rancangan sistem

yang telah disetujui, diuji, menginstal dan melalui penggunaan sistem yang baru.

4. PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem

Sebelum melakukan perancangan terhadap sistem yang baru, perlu adanya gambaran analisa sistem yang ada atau sistem yang sedang berjalan. Apabila sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengetahui, mendefenisikan masalah yang ada.

Tahap analisis sistem merupakan tahap yang sangat penting. Jika terjadi kesalahan pada tahap ini maka akan menyebabkan kesalahan pada tahap berikutnya, Seorang analis Sistem harus bisa menganalisis sistem untuk menemukan kelemahan – kelemahan sehingga dapat di usulkan perbaikannya.

Dalam tahap analisis sistem terdapat langkah – langkah dasar yang harus dilakukan oleh analis sistem yaitu sebagai berikut :

8. Identifikasi masalah (Identify)

Mengenal atau mengidentifikasi masalah merupakan tahap awal yang dilakukan dalam menganalisis sistem. Tugas – tugas yang harus dilakukan adalah mengidentifikasi penyebab masalah, titik keputusan, dan personil kunci yang terlibat didalamnya.

9. Memahami kerja dari sistem yang ada (Understand)

Dilakukan dengan mempelajari secara terinci bagaimana sistem yang ada beroperasi. Untuk mempelajari sistem ini perlu ada data yang diperoleh dengan melakukan penelitian.

10. Menganalisis sistem (analyze)

Langkah ini dilakukan berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan seperti menganalisis kelemahan sistem dan menyediakan informasi yang dibutuhkan bagi para pemakai.

11. Membuat Laporan hasil analisis (report)

Setelah analisis sistem dilakukan maka analisis sistem akan membuat laporannya. Hasil laporan diserahkan pada atasan setelah pihak manajemen, pengarah dan pemakai mempelajari hasil temuan.

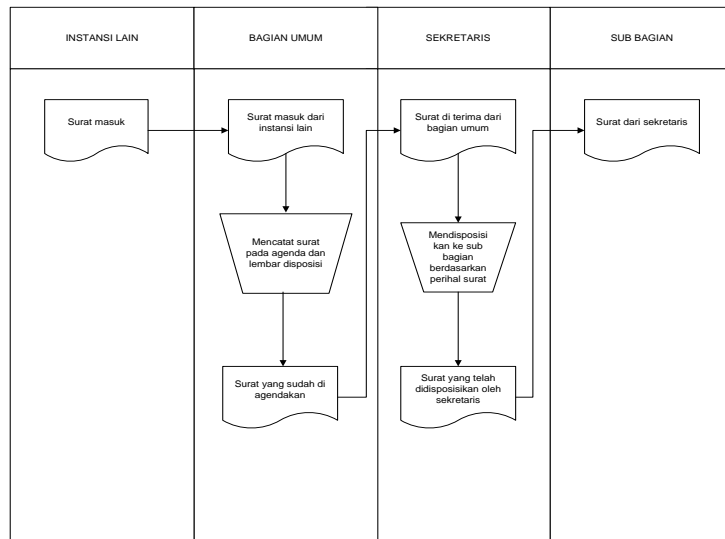
Pengolahan data dan penyajian informasi Data surat di Kantor KPU Tanah Datar telah menggunakan komputer, tetapi masih menggunakan Microsoft Word, masih memiliki kelemahan dan permasalahan terutama dalam menghasilkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

1. Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

Aliran sistem informasi merupakan gambaran dari semua kegiatan yang terjadi dalam proses pencatatan surat pada kantor KPU Kabupaten tanah Datar.

Adapun aliran sistem informasi pada kantor KPU Kabupaten tanah Datar yang lama adalah sebagai berikut :

- c. Bagian umum menerima surat dari instansi lain
- d. Selanjutnya surat di catat pada buku agenda dan lembar disposisi dan mendisposisikannya kepada sekretaris.
- e. Sekretaris menerima surat yang telah diproses dan mendisposisikan kembali kepada sub bagian berdasarkan perihal surat.
- f. Kemudian sub bagian menerima surat dari sekretaris

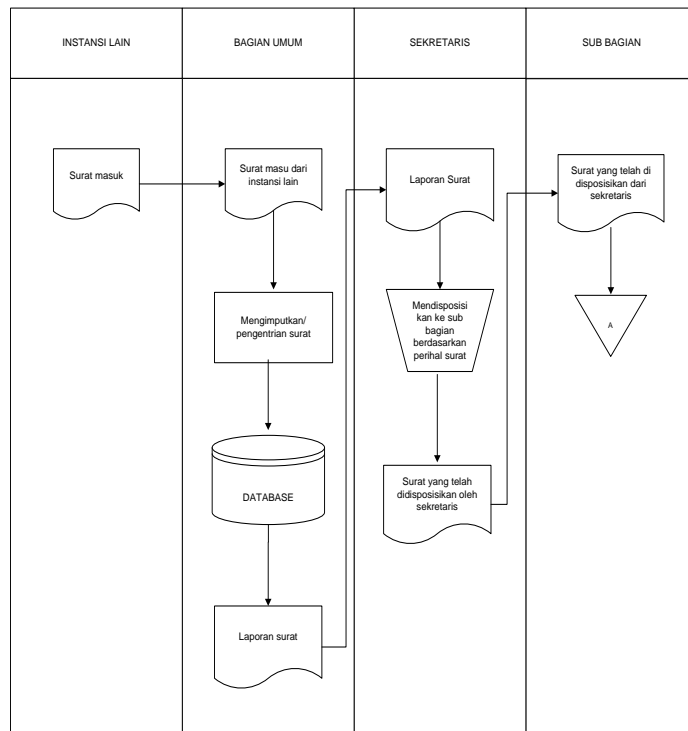


Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi Lama

2. Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru

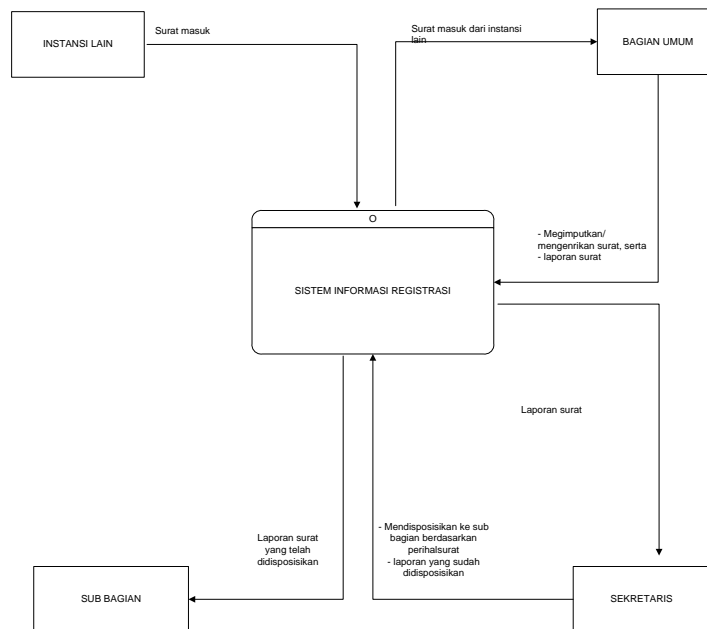
Aliran Prosedur Sistem Informasi merupakan pencerminan dari suatu aliran data yang diolah sampai menjadi suatu informasi seperti apa yang diharapkan. Adalah sebagai berikut :

- a. Bagian umum menerima surat dari instansi lain
- b. Kemudian bagian umum menginputkannya pada computer dan di berikan kepada sekretaris
- c. Sekretaris menerima surat yang telah diproses dari bagian umum dan mendisposisikan kembali ke sub bagian berdasarkan perihal surat
- d. Sub bagian menerima surat yang telah di disposisikan oleh sekretaris



Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi baru

3. Context Diagram



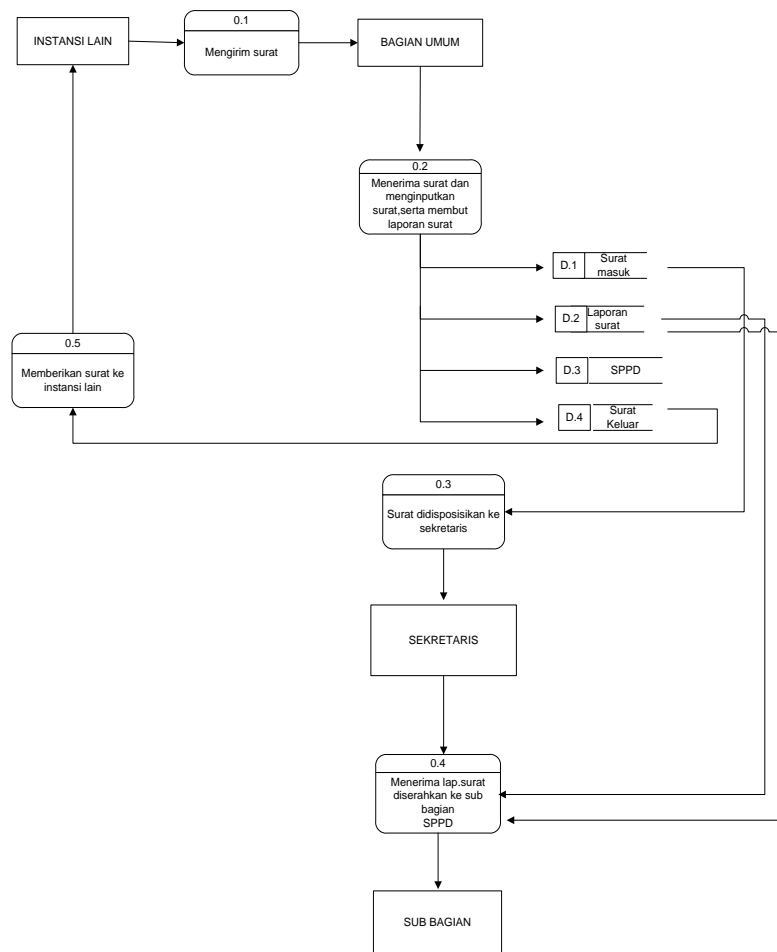
Gambar 4. 3Context Diagram

Keterangan

- a. Bagian umum menerima surat dari instansi lain

- b. Kemudian bagian umum menginputkannya pada computer dan di berikan kepada sekretaris
- c. Sekretaris menerima surat yang telah diproses dari bagian umum dan mendiposisikan kembali ke sub bagian berdasarkan perihal surat
- d. Sub bagian menerima surat yang telah di diposisikan oleh sekretaris

4. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 4. 4Data flow Diagram

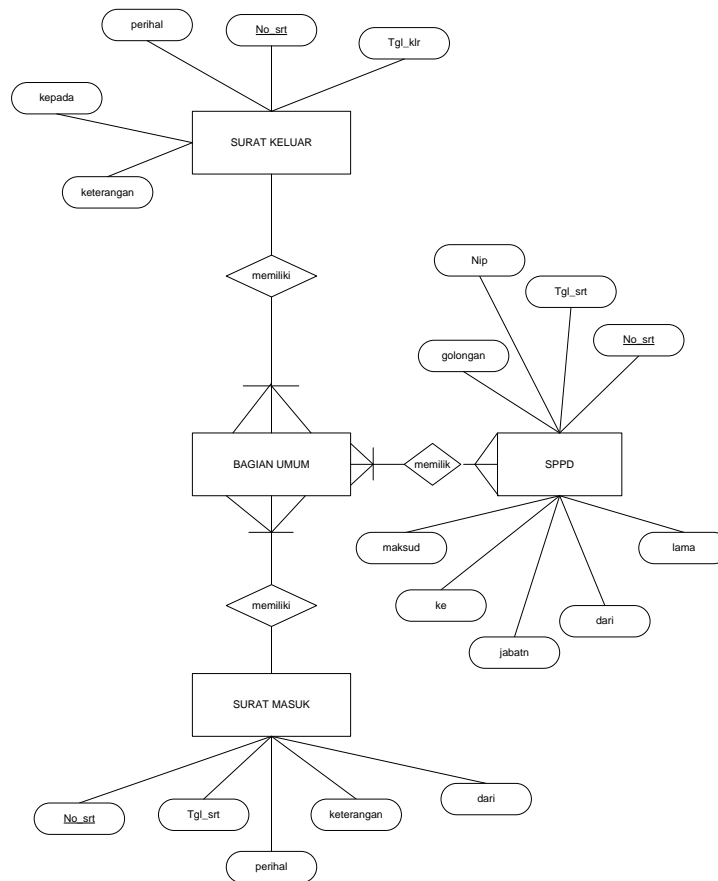
Keterangan

- a. Bagian umum menerima surat dari instansi lain
- b. Kemudian bagian umum menginputkannya pada computer dan di berikan kepada sekretaris

- c. Sekretaris menerima surat yang telah diproses dari bagian umum dan mendiposisikan kembali ke sub bagian berdasarkan perihal surat
- d. Sub bagian menerima surat yang telah di disposisikan oleh sekretaris

5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Hubungan antar beberapa data dalam database akan terlihat dalam Entity Relationship Diagram (ERD). Adapun bentuk dari ERD tersebut dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4. 5 Entity Relasi

4.2 Implementasi sistem

1. Desain input menu



Gambar 4. 1 desain program input menu

2. Desain input surat masuk



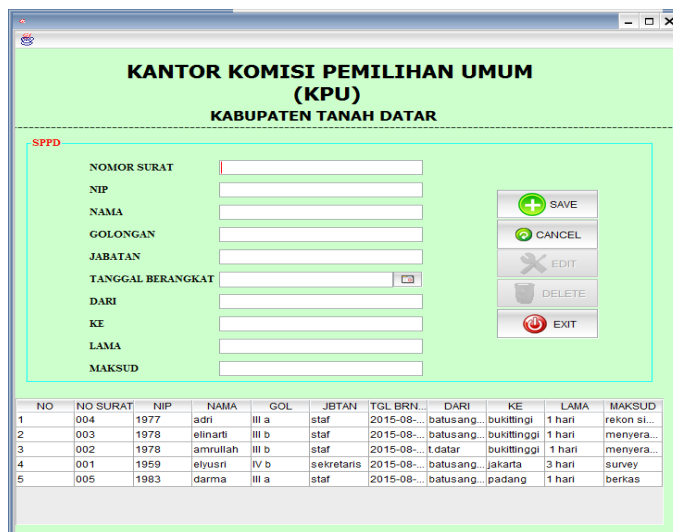
Gambar 4. 2 desain program input surat masuk

3. desain input surat keluar



Gambar 4. 3 desain program input surat keluar

4. Desain input SPPD



Gambar 4. 4desain program input SPPD

4.3 Desain Output Laporan Program

1. Print out laporan surat masuk

KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN TANAH DATAR LAPORAN SURAT MASUK					
BULAN :08-2015					
NO	NOMOR SURAT	TANGGAL MASUK	PERHAL	DARI	KETERANGAN
1	Sprini242/XIII/2015	24-08-2015	surat perintah	komando resor militer	pengamanan pilkada
2	1114/SJ/VIII/2015	20-08-2015	penggunaan apikasi	sekretaris jendral kpu	pemilihan 2015
3	084/kb-antpdg/VIII/2015	18-08-2015	Penawaran publikasi	kepala perum LKBN	Untuk pasangan calon
4	852kpu-s5/VIII/2015	19-08-2015	pengosongan kotak	kpu sumber	akan di stock oprname
5	510kpu/VIII/2015	23-08-2015	penetapan pasangan	kpu pusat	di tetapkan 3 pasangan calon

Batusangkar,30/08/2015
Kasubag Umum

Gambar 4. 5Print out laporan Surat masuk

2. Print out laporan surat keluar

KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN TANAH DATAR LAPORAN SURAT KELUAR					
BULAN : 08-2015					
NO	NOMOR SURAT	TANGGAL KELUAR	PERHAL	KEPADA	KETERANGAN
1	652	23/08/2015	undangan	ketua parpol	rapat
2	651	23/08/2015	undangan	anggota KPU	rapat
3	650	23/08/2015	undangan	panwasi	penyampaian keputusan
4	649	23/08/2015	undangan	ketua KPU	rapat pleno
5	653	23/08/2015	pengiriman	bps	data

Batusangkar, 30/08/2015
Kasubag Umum
WILFIANDRI,SH

Gambar 4. 6Print out laporan Surat t keluar

3. Print out laporan SPPD

KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN TANAH DATAR LAPORAN SPPD										
NO	NOMOR SURAT	NIP	NAMA	GOLONGAN	JABATAN	TGL	DARI	KE	LAMA	MAKSUD
1	004	1977	adri	II a	staf	12/08/2015	batusangkar	bukitingi	1 hari	kekon smpak
2	003	1978	ekharis	II b	staf	08/08/2015	batusangkar	bukitingi	1 hari	menyampaikan
3	002	1978	amuliah	II b	staf	07/08/2015	ludat	bukitingi	1 hari	menyampaikan
4	001	1959	edyuni	IV b	sekretaris	07/08/2015	batusangkar	jakarta	3 hari	survey
5	005	1983	dama	II a	staf	21/08/2015	batusangkar	padang	1 hari	bakas

Batusangkar, 30/08/2015
Kasubag Umum
WILFIANDRI,SH

Page 1 of 1

Gambar 4. 7Print out laporan SPPD

5. PENUTUP

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan yaitu. Dengan penerapan sistem yang baru maka akan dihasilkan suatu sistem yang dapat melakukan

pencatatan surat secara komputerisasi dengan bahasa pemrograman sehingga dapat lebih mudah dalam pencatatan maupun penyimpanan yang sangat membantu pengguna dalam pembuatan laporan surat.

5.1 Saran-saran

Adapun saran-saran yang penulis sampaikan dalam penerapan sistem yang baru ini agar sistem yang baru ini dapat digunakan secara optimal adalah :

4. Sistem yang lama dijadikan sebagai pedoman untuk pembuatan sistem yang baru, hal ini dilakukan agar perubahan sistem dapat mudah dipahami.
5. Diadakannya sarana pendukung dalam penerapan sistem yang baru ini, diantaranya dengan menyediakan peralatan komputer dan pemeliharaannya.
6. Kerjasama dapat dibutuhkan untuk mencapai tujuan serta didukung oleh informasi yang terbaru dan akurat sehingga keputusan yang akan diambil akan lebih cepat.

7. Melakukan pelatihan kepada pihak kantor KPU terhadap bahasa pemrograman yang telah dibuat dan presentasikan.
8. Sebaiknya agar tidak terjadi penipuan data maka sebaiknya ada keamanan data/security.
9. Melakukan back up data pada saat data hilang.

6. JADWAL

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Tahap Identifikasi Masalah												
2.	Tahap Perencanaan Sistem												
3.	Tahap Design Logika												
4.	Tahap Design Fisik												
5.	Tahap Pengujian Dan Implementasi												

7. DAFTAR PUSTAKA

Benny Hermawan, “ **Menguasai Java 2 dan Objek Oriented Progamring** “, Penerbit ANDI Yogyakarta.

Jogiyanto HM, “ **Analisi dan Disain Sistem Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis** “, Penerbit Andi Yogyakarta 1991

Jogiyanto HM, “ **Analisi dan Disain Sistem Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis** “, Penerbit Andi Yogyakarta 2001

<http://www.ajarin.net/2015/02/sekilas-tentang-bahasa-pemrograman-java.html>

<http://ni3sya.blogspot.com/2009/06/pengertian-java-java-adalah-sebuah.html>

<https://dwifirmansyah11.wordpress.com/2013/02/08/kelemahan-dan-kelebihan-dari-java/>

<http://www.semukan.com/2015/01/pengertian-mysql.html>

<http://rizkysql.blogspot.com/>

<http://opraywinter.blogspot.com/2014/11/definisi-pengertian-dan-fungsi-xampp.html>