

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 57401/Manajemen Informatika

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA
KECAMATAN JUNJUNG SIRIH DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

TIM PENGUSUL:

**Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom (1005036204)
Novia Lestari, S.Kom, M.Kom (1001119001)**

**UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN SOLOK
AGUSTUS 2020**



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/III-2020

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 **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KECAMATAN JUNJUNG SIRIH DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN”** pada Tahun Akademik 2019/2021

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

Solok, 16 Maret 2020
Kepala LP3M UMMY

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KECAMATAN JUNJUNG SIRIH DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN

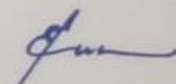
Peneliti/Pelaksana :
Nama Lengkap : Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom
NIDN : 1005036204
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ekonomi
Nomor HP : 082388556211
Alamat surel (e-mail) : edwingucci@gmail.com
Anggota Tim :
Nama Lengkap : Novia Lestari, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1001119001
Perguruan Tinggi : Universitas Mahaputra Muhammad Yamin
Tahun Pelaksanaan : 2020
Sumber Dana : UMMY
Biaya Tahun Berjalan : 7800000
Biaya Keseluruhan : 7800000
(UMMY/)


Mengetahui

Dekan Fakultas Ekonomi

Wahyu Mursalini, SE., M.Si
NIDN: 1017116201

Solok, 10 Agustus 2020
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.....	1
1. PENDAHULUAN	1
2. TINJAUAN PUSTAKA	2
3. METODE.....	5
4. PEMBAHASAN	6
5. PENUTUP.....	18

RINGKASAN

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dikehidupan manusia modern dan era globalisasi tidak lepas dari informasi. Penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan dan apapun jenis profesi yang digeluti sudah dapat dipastikan bergelimang dengan data. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kualitas dan kuantitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan.

Komputer sangat membantu untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan jika dilengkapi dengan software-software yang mendukung. Berbagai aplikasi komputer saat ini bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam hal perhitungan sampai aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data. Aplikasi-aplikasi ini semuanya memiliki tujuan yang sama yaitu ingin mempermudah pekerjaan user.

Berdasarkan peninjauan pada kantor Camat Kecamatan Junjung Sirih belum optimalnya pengolahan data penduduk dimana masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Exel sehingga dalam proses pengolahan data membutuhkan waktu yang lama, dan sering terjadinya redudansi dan sehingga dalam pembuatan laporan terkendala.

Oleh karena itu, Penulis ingin membantu untuk merancang dan membangun sebuah program aplikasi yang memudahkan pengolahan data penduduk dengan maksimal yang dibuat dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI SURAT PADA KECAMATAN JUNJUNG SIRIH DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan perumusan masalah Tugas Akhir ini adalah mengenai sistem informasi registrasi surat di Kecamatan Junjung Sirih tentang Bagaimana sistem yang digunakan pada Kantor Camat dalam pembuatan laporan sebuah registrasi surat agar lebih mudah dan cepat

1.3 Tujuan Penelitian

Segala macam kegiatan yang dilakukan pada dasarnya adalah mencapai sebuah tujuan. Dimana, tujuan penelitian ini didasari oleh berbagai permasalahan yang timbul dan kebutuhan baik untuk instansi maupun penulis.

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

- a. Dengan menerapkan sistem komputerisasi dapat didukung dengan bahasa pemrograman dalam pengolahan registrasi surat di Kecamatan Junjung Sirih agar dapat menghemat biaya, waktu dan tenaga.
- b. Untuk merancang sebuah sistem informasi pengolahan registrasi surat di Kecamatan Junjung Sirih yang awalnya menggunakan Excel dan Word, sekarang dirancang dengan aplikasi bahasa pemrograman.
- c. Menyempurnakan sistem penyimpanan data dengan membuat database.
- d. Untuk mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan di Kecamatan Junjung Sirih dengan bahasa pemrograman.
- e. Merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan penelitian ini lebih terarah, maka penulis memberi batasan masalah hanya membahas tentang registrasi surat untuk Surat Pindah, Surat Keterangan Miskin dan Surat Kelakuan Baik pada Kecamatan Junjung Sirih.

2. TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Informasi dapat diperoleh dari system informasi (*information system*) atau disebut juga dengan processing system atau information processing system atau information-generating system. Setiap system informasi memiliki tujuan yang berbeda-beda. Tetapi tujuan yang umum ada tiga macam (Hall, 2001), yaitu: untuk mendukung fungsi keperguruan manajemen, pengambilan keputusan manajemen dan mendukung kegiatan operasi perusahaan. Tujuan ini lebih spesifik bergantung pada kegiatan yang ditangani tetapi lebih menuju keunggulan kompetitif yang artinya mampu bersaing dan mengungguli pesaing.

3.1.1 Pengertian Sistem

Secara umum sistem dapat didefinisikan sebagai Sekelompok komponen yang secara teratur saling berkaitan dan saling bekerja sama satu dengan yang lainnya untuk mencapai satu tujuan yang berguna.

Defenisi sistem menurut beberapa para ahli yaitu :

1. Jogiyanto HM (Analisa dan Disain: 1989)

Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

2. Bordon B Devis-(Analisa dan Disain: 2000)

Sistem adalah kumpulan dari elemen – elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

3. Abdul Kadir (Pengenalan Sistem Informasi: 2002)

System adalah sekumpulan elemen yang saling berkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

4. Leman (Sistem Informasi: 2001)

System terdiri dari komponen-komponen yang saling berkaitan dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan.

3.1.2 Karakteristik Sistem

Jogiyanto (2002) mengemukakan bahwa suatu sistem mempunyai sembilan karakteristik, yaitu:

a. Komponen-komponen sistem atau elemen sistem, dapat berupa:

1. Sub sistem yang merupakan elemen-elemen yang lebih kecil seperti sistem komputer yang terdiri dari subsistem perangkat keras, perangkat lunak, dan manusia.
2. Supra sistem yang merupakan elemen-elemen yang lebih besar. Jika perangkat keras adalah sebuah sistem dengan sub sistem CPU, perangkat I/O dan memori, maka supra sistem perangkat keras adalah sistem komputer.

b. Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

c. Lingkungan luar sistem adalah segala hal yang berada di luar batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem, baik bersifat menguntungkan maupun merugikan.

d. Penghubung merupakan media perantara antar subsistem yang memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari suatu subsistem ke subsistem lain.

- e. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem, baik berupa maintenance input atau sinyal input.
- f. Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna bagi subsistem lain.
- g. Pengolahan merupakan proses yang dapat merubah masukan menjadi keluaran.
- h. Sasaran atau tujuan merupakan tolak ukur keberhasilan suatu sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil jika mengenai sasaran atau tujuannya.

Sistem diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang yaitu :

1. Sistem abstrak (*Abstrak System*) dan sistem fisik (*physical system*). Sistem abstrak Merupakan pemikiran atau ide – ide yang tidak nampak secara fisik.
2. Sistem Alamiah (*Natural system*) dan sistem buatan manusia (*Human made system*) sistem alamiah yaitu yang terjadi melalui proses alam tidak di buat oleh manusia.
3. Sistem tertentu (*deterministic system*) dan sistem tidak tertentu (*probabilitas system*) Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Sedangkan sistem tak tertentu yaitu kondisi masa depan tidak dapat diprediksi kerana mengandung unsur probabilitas.
4. Sistem tertutup (*close system*) dan sistem terbuka (*open system*) Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak berpengaruh terhadap lingkungan luar.

3.1.3 Pengertian Informasi

1. Robert N. Anthony (*Analisa dan Desain: 2003*)

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

2. Mc. Fadden, (*Pengenalan Sistem Informasi: 2002*)

Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut.

3.1.4 Pengertian Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi menurut para ahli, yaitu:

1. Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis (*Analisa dan Disain: 2001*)

Sistem Informasi adalah suatu system didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan

strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2. John Burch dan Gary Grundnitski (Analisa dan disain: 2010)

Mengatakan sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutkan dengan istilah blok bangunan.

3. Alter (Pengenalan Sistem Informasi: 2002)

Mengatakan sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, organisasi dan teknologi informasi yang di organisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

4. Bodnar dan Hopwood (Pengenalan Sistem Informasi: 2002)

Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam informasi yang berguna.

3.1.5 Pengertian Data

Secara konseptual, data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas, dan transaksi, yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai. Pengolahan data dengan menggunakan komputer dikenal dengan Pengolahan Data Elektronik (PDE). Jadi komputer adalah alat elektronik pengolahan data dengan menggunakan program tertentu untuk menghasilkan informasi.

Menurut Bordan B. davis (1989). Data merupakan representasi dari fakta atau gambaran dari suatu kejadian. atau merupakan proses pengumpulan bahan mentah yang kemudian diolah kebentuk yang lebih bermakna yang diperoleh dari fakta dan realita yang terjadi di dunia nyata.

3. METODE

Untuk mencapai sasaran, keakuratan dan ketelitian data dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis mengumpulkan beberapa data-data yang berhubungan dengan permasalahan dengan menggunakan metode sebagai berikut :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Meneliti dan melakukan pengamatan pada Kantor Camat Junjung Sirih yang menjadi objek penelitian dengan teknik-teknik:

a. Observasi

Mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung, kemudian disimpulkan sebagai dasar merancang sistem baru, dengan observasi ini data yang diperoleh mempunyai tingkat kecermatan dan ketelitian yang lebih baik.

b. Wawancara

Komunikasi langsung yang berbentuk percakapan atau tanya jawab kepada Kepala Kecamatan Junjung Sirih untuk memperoleh atau informasi. Teknik ini memberikan kesempatan untuk memotivasi orang yang di wawancarai untuk menjawab dengan terbuka terhadap pertanyaan yang diajukan.

2. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan pengumpulan data, mempelajari data-data dengan menggunakan literatur, buku-buku dan internet agar dapat digunakan sebagai dasar dalam sistem otomatisasi terhadap pengolahan data di Kecamatan Junjung Sirih ini.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Untuk mencapai sasaran maka dirancang program komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman. Dalam pengolahan data digunakan hardware dan software untuk pembuatan laporan data penduduk. Adapun jenis komputer yang digunakan adalah:

a. Hardware

- 1) Notebook ASUSTek 1015px
- 2) Processor Intel(R) Atom(TM) 1.66GHz (4CPUs), 1.7GHz
- 3) Harddisk 160 GB
- 4) Memory 2048MB

b. Software

- 1) Sistem Operasi Windows 2007.
- 2) Aplikasi Java Netbeans IDE 6.5.1
- 3) Koneksi Xampp
- 4) Database Mysql
- 5) Laporan inet DesignerXML

4. PEMBAHASAN

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, mendefinisikan 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 :

1. 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.

2. 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 melakukam penelitian.

3. 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.

4. Membuat Laporan hasil analisis (report)

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

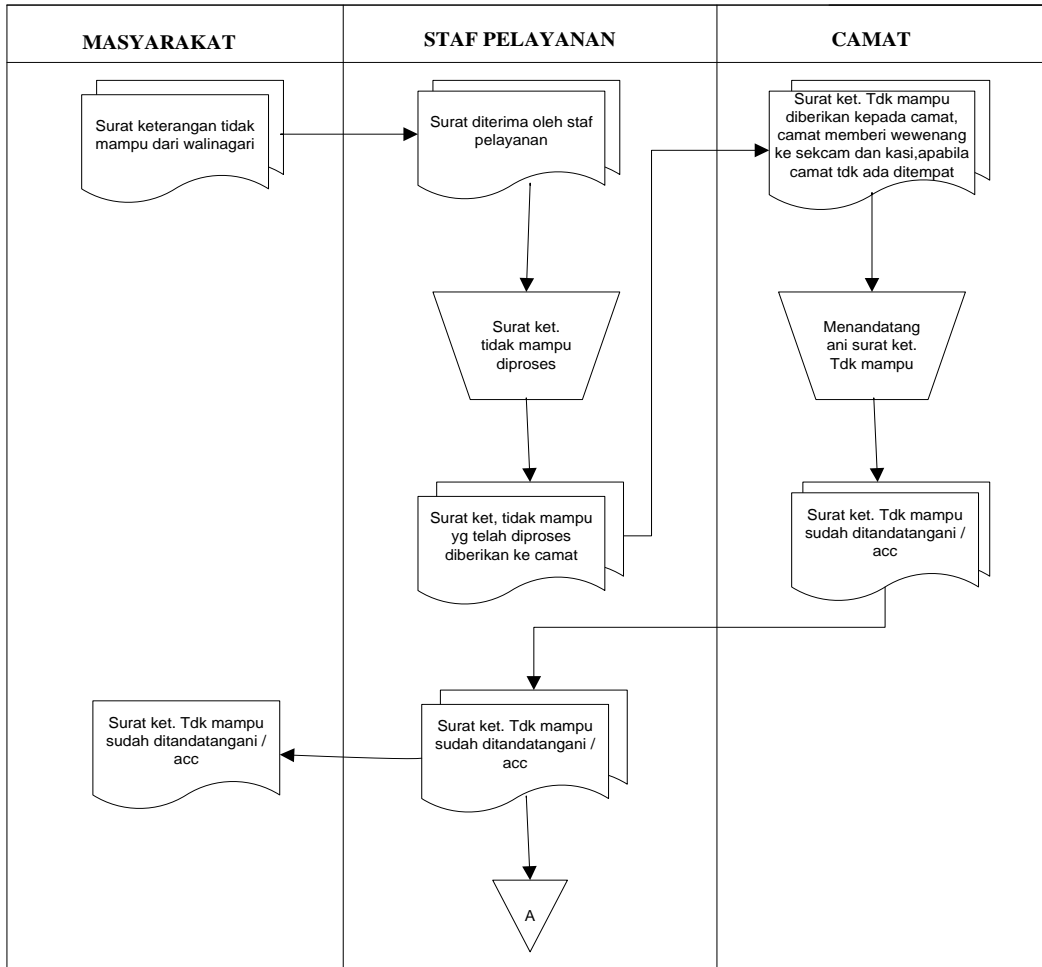
Pengolahan data dan penyajian informasi Data surat di Kecamatan Junjung Sirih telah menggunakan komputer, tetapi masih menggunakan Microsoft Word, masih memiliki kelemahan dan permasalahan terutama dari segi efisiensi kerja dalam menghasilkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

4.1.1 Bagan Alir Prosedur Sistem Informasi Lama

Aliran sistem informasi lama bertujuan untuk mengetahui bagaimana terjadinya proses penyajian data dan untuk mengetahui masalah-masalah yang ada serta kelemahan-kelemahan

pada sistem yang sedang dipakai sekarang. Jika pada sistem lama terdapat kekurangan, maka dapat digunakan sistem yang baru.

Aliran sistem informasi mengenai penyajian laporan data Surat di Kecamatan Junjung Sirih yang terjadi pada saat ini dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.1. Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

Keterangan ASI Lama :

1. Masyarakat memberikan surat keterangan tidak mampu dari Wali Nagari ke Staf Pelayanan Camat.
2. Staf Pelayanan menerima surat keterangan tidak mampu, dan memproses surat keterangan tersebut, lalu diberikan kepada Camat. Camat memberikan wewenang ke Sekcam dan Kasi mendapat mandat acc surat keterangan apabila Camat tidak ada ditempat..
3. Camat menandatangani surat keterangan dan memberikan kepada Staf Pelayanan lalu Staf Pelayanan mengarsipkan data data, dan memberikan kepada Masyarakat.

4.1.2 Hasil Analisis Sistem

A. Analisa Input

Pada saat ini sistem pengolahan data dan penyajian informasi laporan laporan data Surat di Kecamatan Junjung Sirih masih dilakukan dengan pengolahan data yang dibuat dengan Microsof Word sehingga setiap akan membuat laporan harus menginput data satu per satu karena tidak adanya aplikasi database.

B. Analisa Proses

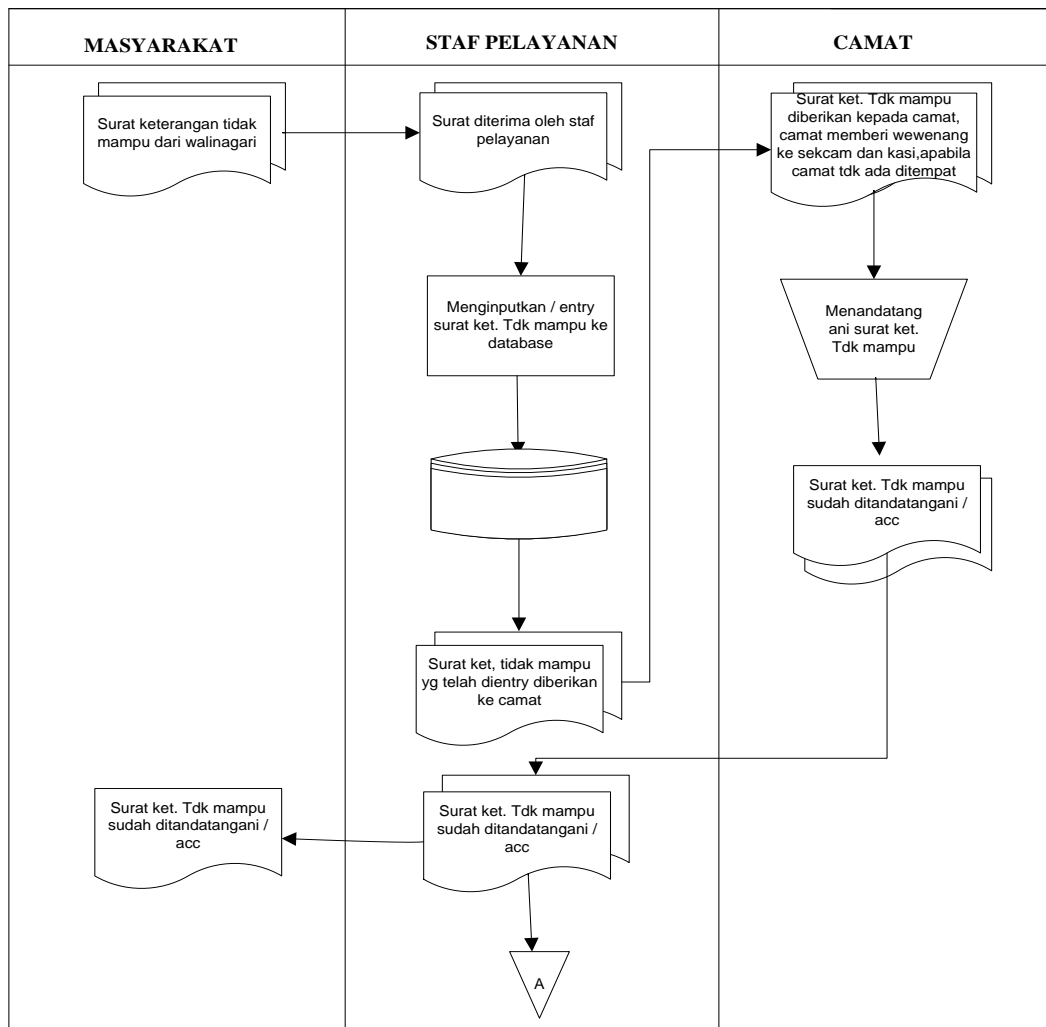
Dalam penyusunan laporan, data pemilih harus diisikan satu persatu. Begitu seterusnya.

C. Analisa Output

Pada saat ini hasil dari Output dan proses yang sedang berjalan masih menggunakan Microsof Word.

4.1.3 Bagan Alir Prosedur Sistem Informasi Baru

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



Gambar 4.2. Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru

Keterangan ASI Baru :

1. Masyarakat memberikan surat keterangan tidak mampu dari Wali Nagari ke Staf Pelayanan Camat.
2. Staf Pelayanan menerima surat keterangan tidak mampu, lalu menginputkan surat keterangan, dan entry surat keterangan tersebut, lalu diberikan kepada Camat
3. Camat memberikan wewenang ke Sekcam dan Kasi mendapat mandat acc surat keterangan apabila Camat tidak ada ditempat..
4. Camat menandatangani surat keterangan dan memberikan kepada Staf Pelayanan lalu Staf Pelayanan mengarsipkan data, dan memberikan kepada Masyarakat.

4.2.Desain Sistem

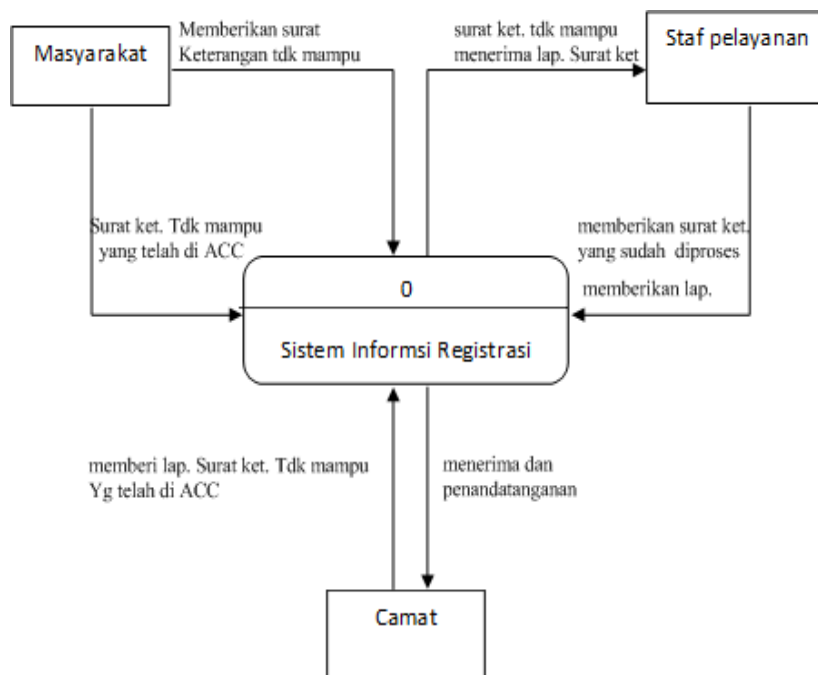
Database adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di simpanan

luar komputer dan menggunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasinya. Database merupakan komponen penting dalam sistem informasi, karena berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakai maupun pegawai. Dengan adanya database maka akan meningkatkan kualitas informasi, mengurangi duplikasi data, meningkatkan hubungan data dan mengurangi pemborosan tempat simpanan luar.

4.2.1 Context Diagram

Context Diagram adalah sebuah gambaran dari sistem suatu organisasi yang menampilkan atau memperlihatkan batasan-batasan dari suatu sistem, entiti-entiti yang berintegrasi dengan sistem, dan informasi secara umum yang mengalir diantara entiti dari sistem.

Berikut adalah Context Diagram sistem Penyajian Laporan Data Surat:



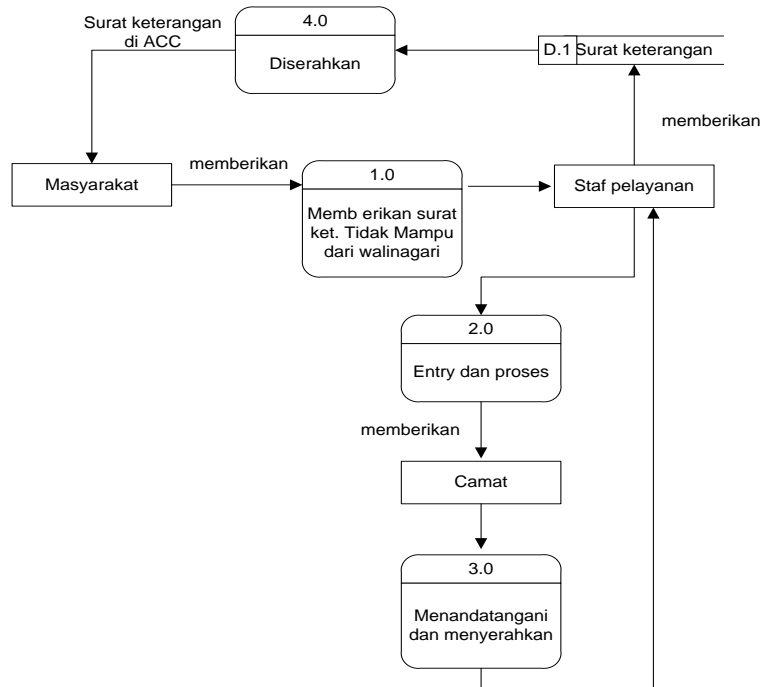
Gambar 4.3. Context Diagram

Keterangan Context Diagram :

1. Masyarakat memberikan surat keterangan tidak mampu dari Wali Nagari ke Staf Pelayanan Camat.
2. Staf Pelayanan menerima Surat Keterangan Tidak Mampu, lalu menginputkan surat keterangan, dan memproses surat keterangan tersebut, lalu diberikan kepada Camat, dan kemudian Camat menandatangani surat keterangan dan memberikan kepada Staf Pelayanan, dan Staf Pelayanan mengarsipkan data, dan memberikan kepada Masyarakat.

4.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

Untuk dapat lebih memperinci mengenai rancangan sistem baru perlu lebih dijabarkan sebuah Data Flow Diagram yang merupakan penguraian dari proses utama yang tertera pada Context Diagram yang telah dimuat sebelumnya. Berikut ini adalah Data Flow Diagram dari proses Penyajian Laporan Data Surat:



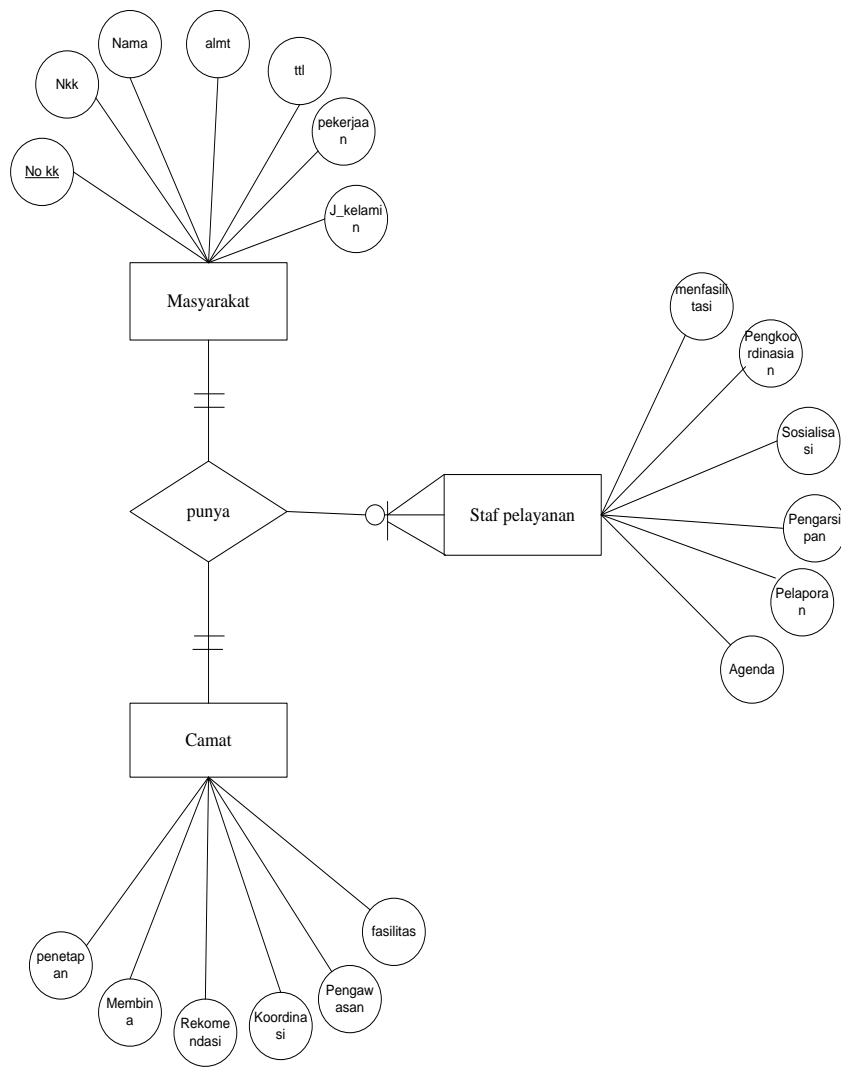
Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD)

Keterangan Data Flow Diagram :

1. Masyarakat memberikan surat keterangan tidak mampu dari Wali Nagari ke Staf Pelayanan Camat, dan di entrykan dalam program sistem informasi yang menghasilkan laporan data Surat Keterangan Tidak Mampu.
2. Setelah itu diberikan kepada Camat untuk menandatangani, maka Surat Keterangan Tidak Mampu yang telah di tandatangani diberikan ke Staf Pelayanan, dan memberi stempel Kecamatan kemudian di arisbkan satu dan diberikan satu kepada Masyarakat.

4.2.3 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 Relationship Diagram (ERD)

B. Desain Input Program

1. Desain Input Menu



Gambar 4.11 Desain Input Menu

2. Desain Input Entry Data Surat Pindah



KANTOR CAMAT JUNJUNG SIRIH	
SURAT KETERANGAN PINDAH	
NO KK	1302130606080001
NAMA KEPALA KELUARGA	syahrial
ALAMAT	gando
ALASAN PINDAH	pekerjaan
KLASIFIKASI PINDAH	antar propinsi
ALAMAT PINDAH	dusun gang wali songo
KELUARGA YANG PINDAH	syahrial

SAVE UPDATE CANCEL DELETE EXIT

Gambar 4.12 Desain Input Data Surat Pindah

3. Desain Input Entry Data Surat Keterangan Baik

KANTOR CAMAT JUNJUNG SIRIH	
ENTRY SURAT KETERANGAN BAIK	
NO KK	1302132211100007
NIK	1302130601880002
NAMA	adry
TEMPAT/TGL.LAHIR	paninggahan, 06-01-1988
SUKU/BANGSA	minang/Indonesia
AGAMA	islam
PEKERJAAN	swasta
ALAMAT SEKARANG	gantiang padang palak

SAVE UPDATE CANCEL DELETE EXIT

Gambar 4.13 Desain Input Data Surat Keterangan Baik

4. Desain Input Entry Data Surat Keterangan Tidak Mampu

KANTOR CAMAT JUNJUNG SIRIH	
ENTRY SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU	
NIM	130214020226
NAMA	sulina
TEMPAT/TGL.LAHIR	paninggahan, 20-07-1
PEKERJAAN	pelajar
ALAMAT	balai usang
NAMA AYAH	peri
NAMA IBU	julidar

SAVE UPDATE CANCEL DELETE EXIT

Gambar 4.14 Desain Input Data Surat Keterangan Tidak Mampu

4.3.3 Desain Output

Desain Output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan dalam mengambil keputusan. Adapun maksud dari output disini adalah output yang dihasilkan dilayar monitor atau printer. Bentuk Desain output tersebut adalah :

A. Desain Output Laporan Manual

1. Desain Output Laporan Data Surat Pindah

Laporan Data Surat Pindah

Tabel 4.4 Laporan Data Surat Pindah

No Kartu keluarga	Nama kepala keluarga	Alamat	Alasan Pindah	Klasifikasi Pindah	Alamat Pindah	Keluarga Yang Pindah
X (30)	X (30)	X (30)	X (30)	X (3P0)	X (30)	X (30)

CAMAT

XXXXXXXXXXXXXX

2. Desain Output Laporan Data Surat Keterangan Baik

Laporan Data Surat Keterangan Baik

Tabel 4.5 Laporan Data Surat Keterangan Baik

Nomor Kartu	NIK	Nama	Tempat/tanggal lahir	Suku/Bangsa	Agama	Pekerjaan	Alamat
X(30)	X(16)	X(30)	X(25)	X(10)	X(10)	X(10)	X(20)

CAMAT

XXXXXXXXXXXXXX

3. Desain Output Laporan Data Surat Keterangan Miskin

Laporan Data Surat Keterangan Tidak Mampu

Tabel 4. 6 Laporan Data Surat Keterangan Tidak Mampu

Nim	Nama	Tempat/tanggal	Pekerjaan	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu
X(30)	X(16)	X(25)	X(30)	X(10)	X(10)	X(10)

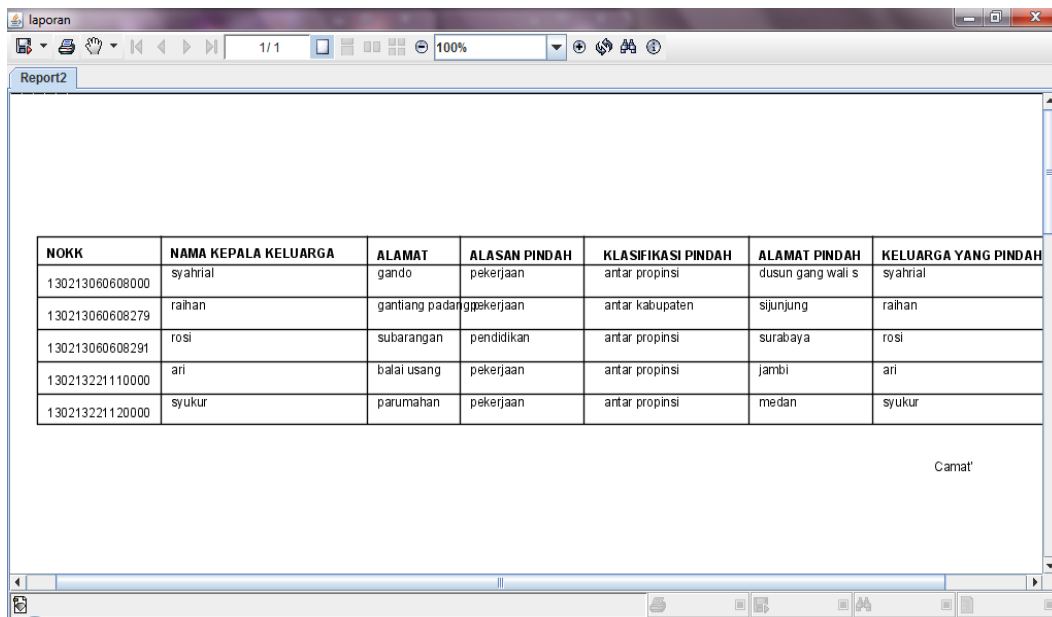
CAMAT

XXXXXXXXXXXXXX

B. Desain Output Laporan Program

1. Desain Output Laporan Data Surat Pindah

Laporan Data Surat Pindah

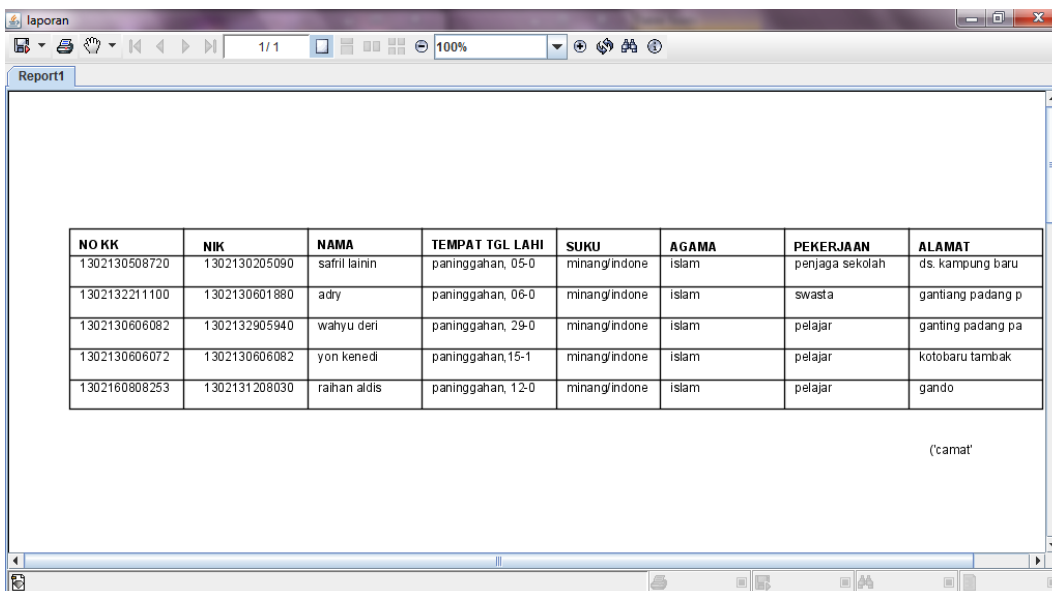


NOKK	NAMA KEPALA KELUARGA	ALAMAT	ALASAN PINDAH	KLASIFIKASI PINDAH	ALAMAT PINDAH	KELUARGA YANG PINDAH
130213060608000	syahrial	gando	pekerjaan	antar propinsi	dusun gang wali s	syahrial
130213060608279	raihan	gantiang padang	pekerjaan	antar kabupaten	sijunjung	raihan
130213060608291	rosi	subarangan	pendidikan	antar propinsi	surabaya	rosi
130213221110000	ari	balai usang	pekerjaan	antar propinsi	jambi	ari
130213221120000	syukur	parumahan	pekerjaan	antar propinsi	medan	syukur

Camat'

Gambar 4. 13 Laporan Data Surat Pindah

2. Desain Output Laporan Data Surat Keterangan Baik



NO KK	NIK	NAMA	TEMPAT TGL LAHI	SUKU	AGAMA	PEKERJAAN	ALAMAT
1302130508720	1302130205090	safriil lainin	paninggahan, 05-0	minang/indone	islam	penjaga sekolah	ds. kampung baru
1302132211100	1302130601880	adry	paninggahan, 06-0	minang/indone	islam	swasta	gantiang padang p
1302130606082	1302132905940	wahyu deri	paninggahan, 29-0	minang/indone	islam	pelajar	gantiang padang pa
1302130606072	1302130606082	yon kenedi	paninggahan, 15-1	minang/indone	islam	pelajar	kotobaru tambak
1302160808253	1302131208030	raihan aldis	paninggahan, 12-0	minang/indone	islam	pelajar	gando

(camat'

Gambar 4. 14 Laporan Data Surat Keterangan Baik

3. Desain Output Laporan Data Surat Keterangan Miskin

Laporan Data Surat Keterangan Tidak Mampu

NIM	nama	TEMPAT TGL LAHIR	PEKERJAAN	ALAMAT	NAMA AYAH	NAMA IBU
130214020226	sulina	paninggahan, 20-0	pelajar	balai usang	peri	julidar
1213020225	radi	paninggahan, 10-1	pelajar	gando	jalludin	rana
1200464	rani	paninggahan, 24-0	pelajar	kotobaru	yas	ria
1010356	refi	paninggahan, 01-0	pelajar	parumahan	andi	ana
11109867	azZah	paninggahan, 20-0	pelajar	gantiang	martius	erna

(camat)

Gambar 4. 15 Laporan Data Surat Keterangan Tidak Mampu

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan penerapan sistem yang baru maka akan dihasilkan suatu sistem yang dapat melakukan pengolahan data mengenai sistem pengolahan data Surat Pindah, Surat Keterangan Baik dan Surat Keterangan Tidak Mampu dengan cepat dan tepat.
2. Dengan adanya *primary key*, field kunci, atau kode-kode data maka masing- masing data tersebut tidak akan terjadi redundansi data.
3. Dengan sistem baru, Registrasi Surat dapat tersimpan dan terpelihara dengan baik dengan diterapkannya bahasa pemrograman, selain itu juga dapat mempermudah dalam pengaksesan kembali data-data yang dibutuhkan dan dapat dilihat suatu saat diperlukan.

5.2 Saran-saran

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

1. Sistem yang lama dijadikan sebagai pedoman untuk pembuatan sistem yang baru, hal ini dilakukan agar perubahan sistem dapat mudah dipahami.

2. Diadakannya sarana pendukung dalam penerapan sistem yang baru ini, diantaranya dengan menyediakan peralatan komputer dan pemeliharannya.
3. Kerjasama dapat dibutuhkan untuk mencapai tujuan serta didukung oleh informasi yang terbaru dan akurat sehingga keputusan yang akan diambil akan lebih cepat.
4. Melakukan pelatihan kepada pihak Kecamatan terhadap bahasa pemrograman yang telah dibuat dan presentasikan.

1. 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												

2. DAFTAR PUSTAKA

Inu Kencana Syafiie dan Azhari, 2006. *Sistem Politik Indonesia*. Diterbitkan oleh PT Refika Aditama: Bandung.

Lucas JR, Henry C., *Analisis, Desain, Dan Implementasi Sistem Informasi*, ilihatya.com/1290/pengertian-data-menurut-para-ahli Penerbit Erlangga, Edisi Tiga, Jakarta, 1987.

Eko Nugroho, Buku Sistem Informasi Manajemen

Gordon B.Davis, Buku Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen

<http://www.definisi-pengertian.com/2015/03/definisi-dan-pengertian-informasi.html>

<http://kunandi.blogstudent.mb.ipb.ac.id/2010/07/12/jawaban-take-home-exam/>

<http://gho-blogs.blogspot.com/2012/02/alat-bantu-dalam-perancangan-sistem.html>

<http://belajartogather.blogspot.com/2013/05/komponen-konponen-pemrograman-java.html>

<http://eskun.blogspot.com/2013/03/macam-macam-tipe-data-pada-java.html>

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

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

<http://adull.blog.com/pengertian-database-menurut-para-ahli/>

<https://sigitpurnomo7680.wordpress.com/2013/02/11/kelebihan-dan-kekurangan-sistem-basis-data/>

<http://www.lepank.com/2012/08/pengertian-program-menurut-beberapa-ahli.html>

<http://www.rendydwiprastyo.web.id/2013/09/tipe-tipe-data-pada-mysql.html>

<http://www.ajurna.net/2013/05/beberapa-kelebihan-dan-kekurangan-mysql.html>
<http://kundang.weblog.esaunggul.ac.id/2013/09/07/komponen-penting-pada-xampp/>
<http://inferno-consulting.blogspot.com/2008/03/reporting-with-jasperreport-and-ireport.html>
<http://aripcupid.blog.ugm.ac.id/2010/09/21/kelebihan-kelemahan-sistem-operasi-windows-linux-dan-machintosh/>
http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows