

SISTEM INFORMASI LAPORAN KEPENDUDUKAN DIKECAMATAN JEBUS KABUPATEN BANGKA BARAT

Ekariva Annas Asmara

*Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
Jalan Raya Sungailiat Selindung Baru Pangkalpinang
Telp. (0717)433506*

E-mail: annas1025500317@gmail.com - boz_cheta@yahoo.co.id

ABSTRACT

Known as Demography Report Information System, is an information system arranged by specific procedures and standardization which arranges population administration system into an orderly administration aimed at the field or demography. SILAK process begins with the recording of administration carried out in the village in the form of birth data, death data, migration data, and transmigration data which are reported to Jebus district official.

The process of population administration recording in the village official and Jebus district official is still manual and numeral record. Those are some mistakes in implementing the data processing, including frequent errors in recording data on birth data, death data, migration data, transmigration data, and sometimes, the data is processed forgot to register on the demographic data, the archive is not neat, postponed submission data, and there is no a computerized system that makes the census process ineffective and inefficient.

Solving those problems, it is needed a recent appropriate demography recording computerized system to support advance and development technology, so it can solve the problems and obstacles in the recent system used. Advantaging a good and appropriate computerized system, demography report in the village official and in the Jebus district official becoming more effective and efficient.

Kata Kunci: demography, report, information, system

1. Pendahuluan

Sejalan dengan arah penyelenggaraan administrasi kependudukan, maka pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil sebagai sub-sub sistem pilar dari administrasi kependudukan perlu ditata dengan sebaik-baiknya agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintahan dan pembangunan.

Namun hingga saat ini di Kantor Camat Jebus hasil dari perekapan pendaftaran kependudukan dan pencatatan sipil yang berupa data/laporan bulanan kependudukan belum dapat secara maksimal didayagunakan untuk kepentingan pelayanan publik. Banyak peristiwa kependudukan seperti kelahiran, kematian, penduduk datang, penduduk Pindah, data Kepala Keluarga belum di tata secara baik, bahkan penduduk masih banyak yang belum memiliki dokumen penduduk. Berdasarkan permasalahan yang disampaikan diatas, maka dapat di identifikasikan permasalahan yang terjadi, yaitu kurangnya sarana penunjang pelayanan publik untuk melakukan pencatatan pembuatan dokumen kependudukan sehingga menyebabkan terlambatnya pembuatan laporan dan sulitnya mencari arsip / berkas data penduduk.

Batasan masalah dalam penelitian ini berupa pengelolaan data penduduk, data kelahiran, data

kematian, data penduduk datang, data penduduk pindah dan pelaporan.

Untuk metode penelitian pengumpulan data penulis menggunakan metode sebagai berikut :

a) Metode pengamatan (observasi)

Menurut Sangadji dan Sopiah (2010:171)[7], observasi adalah proses pencatatan pola perilaku subyek (orang), obyek (benda), atau kejadian yang sistematis tanpa danya pernyataan atau komunikasi dengan individu-individu yang teliti.

b) Metode wawancara

Menurut Sangadji dan Sopiah (2010:171)[7], wawancara merupakan teknik pengumpulan data dalam metode survey yang menggunakan pernyataan secara lisan kepada subyek penelitian.

c) Dokumentasi

Menurut Fatta (2007:71)[6], dokumentasi merupakan teknik yang dilakukan dengan mempelajari material merupakan teknik yang dilakukan dengan material yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Konsep Sistem Informasi

2.1.1 Sistem

Menurut Abdul Kadir (Abdul Kadir 2003:54)[3], Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksud untuk mencapai satu tujuan.

Menurut Jogiyanto (Jogiyanto 2008:34)[4], Sistem didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur- prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.

2.1.2 Informasi

Menurut McFadden, dkk (1999) (Abdul Kadir 2003:31)[3] mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut.

Menurut Jogiyanto (2008:8)[4], informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

2.1.3 Laporan

Menurut Keraf (2001: 284)[8], Laporan adalah suatu cara komunikasi di mana penulis menyampaikan informasi kepada seseorang atau suatu badan karena tanggung jawab yang dibebankan kepadanya.

2.1.4 Kependudukan

Menurut Ida Bagoes Mantra (2003:1)[5] Penduduk adalah Demografi mempelajari penduduk (suatu wilayah) terutama mengenai jumlah, struktur (komposisi penduduk) dan perkembangannya (perubahannya).

2.1.5 Sistem Informasi Kependudukan

Dari pengertian yang disampaikan diatas maka Penulis dapat menyimpulkan bahwa, Sistem Informasi Laporan kependudukan adalah sekumpulan elemen yang memanfaatkan teknologi untuk mengolah data berupa proses demografi yang bertujuan untuk menyampaikan atau menampilkan informasi tentang data kependudukan.

2.2 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML

Analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek merupakan cara baru untuk menggambarkan suatu masalah dengan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata. Dalam hal ini dasar pembuatannya adalah objek, dimana objek tersebut merupakan kombinasi antara struktur data dan perilaku dalam suatu entitas.”(Jeffery L.Whitten et al,2004:686)[1].

3. Metode Penelitian

3.1.1 Analisis Sistem

3.1.1.1 Sistem Permasalahan yang sedang berjalan

Analisis masalah yang sedang berjalan dilakukan untuk mengetahui bagaimana alur proses yang terjadi pada sistem yang sudah berjalan dan mengetahui kekurangan dan kendala yang dihadapi.

Permasalahan dan kendala yang dihadapi sistem yang sedang berjalan terletak pada pengelolaan data penduduk, yaitu :

- 1) Data yang dikelola berupa angka jumlah penduduk.
- 2) Tidak adanya database di Kecamatan Jebus.
- 3) Penyajian dan pencarian arsip membutuhkan waktu yang lama sehingga data yang dihasilkan kurang berkualitas, cepat dan akurat.

3.1.1.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem

Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

- 1) PC Intel Pentium atau yang kompatibel, kecepatan prosesor minimal 1.4 GHz
- 2) Memori minimal 1 GB RAM
- 3) Harddisk yang mencukupi
- 4) Operasi *Windows XP 32 bit-Windows 7*

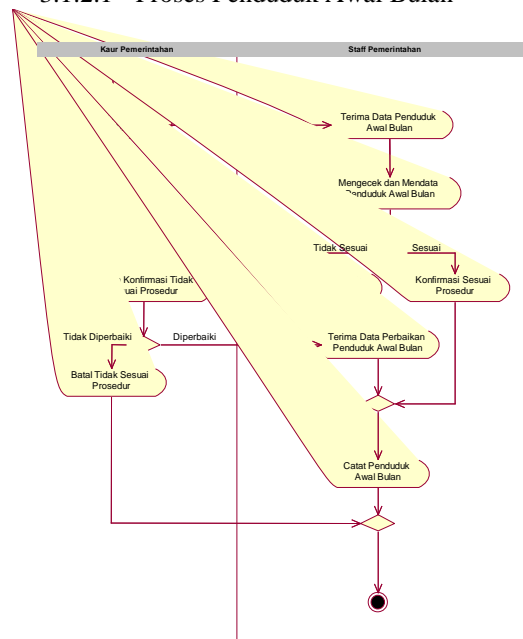
Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

- 1) *Visual Basic 2008*
- 2) *Database Microsoft Access 2007*
- 3) *Crystal Report*

3.1.2 Analisis Proses

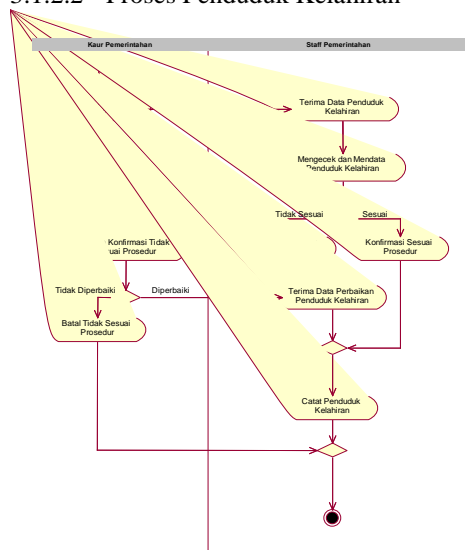
Analisa Proses laporan penduduk yang digambarkan kedalam *Activity Diagram*, disampaikan sebagai berikut :

3.1.2.1 Proses Penduduk Awal Bulan



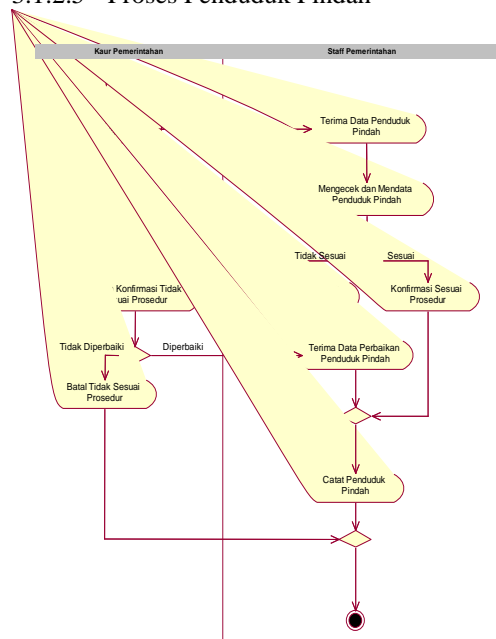
Gambar 1 Proses data penduduk awal bulan

3.1.2.2 Proses Penduduk Kelahiran



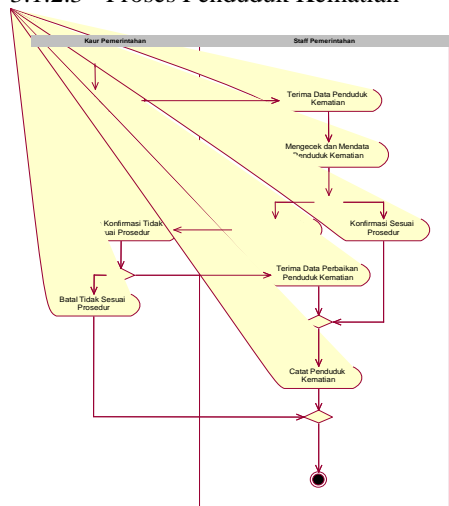
Gambar 2 Proses data penduduk Kelahiran

3.1.2.5 Proses Penduduk Pindah



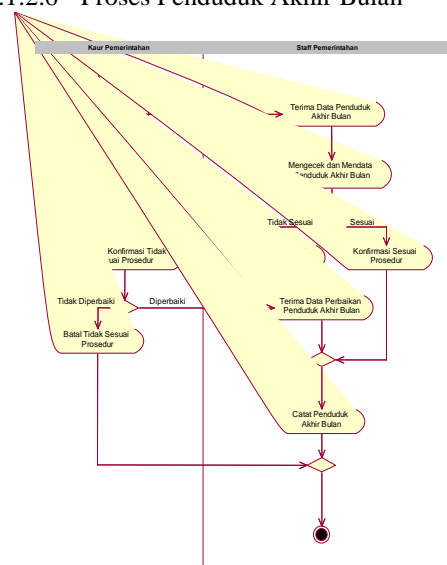
Gambar 5 Proses data penduduk pindah

3.1.2.3 Proses Penduduk Kematian



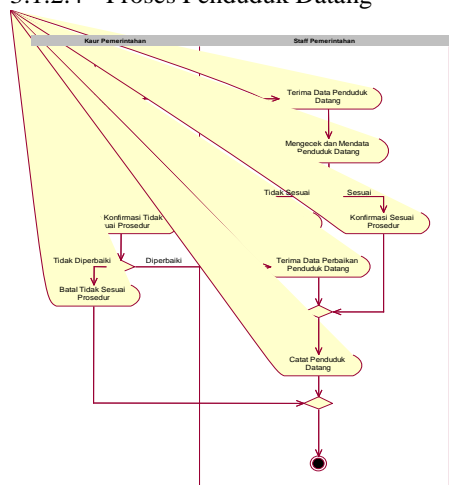
Gambar 3 Proses data penduduk Kematian

3.1.2.6 Proses Penduduk Akhir Bulan



Gambar 6 Proses data penduduk akhir bulan

3.1.2.4 Proses Penduduk Datang



Gambar 4 Proses data penduduk Datang

3.1.3 Analisis Keluaran

Adapun analisa keluaran yang dihasilkan dari sistem berjalan adalah Laporan Data Kelahiran, Laporan Data kematian, Laporan Data Penduduk Datang, Laporan Data Penduduk Pindah.

3.1.4 Analisis Masukan

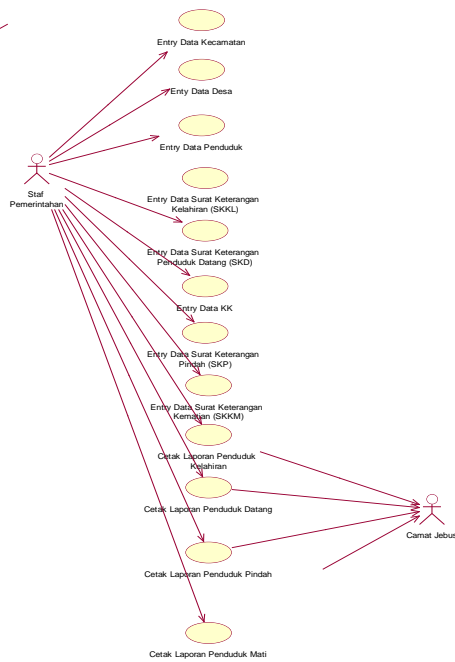
Adapun analisa masukan yang dihasilkan dari sistem berjalan adalah Data Kecamatan, Data Desa, Data Surat Keterangan Kelahiran (SKKL), Data Surat Keterangan Kematian (SKKM),

Data Surat Keterangan Pindah (SKP), Data Surat Keterangan Datang SKKD.

3.1.5 Identifikasi Kebutuhan

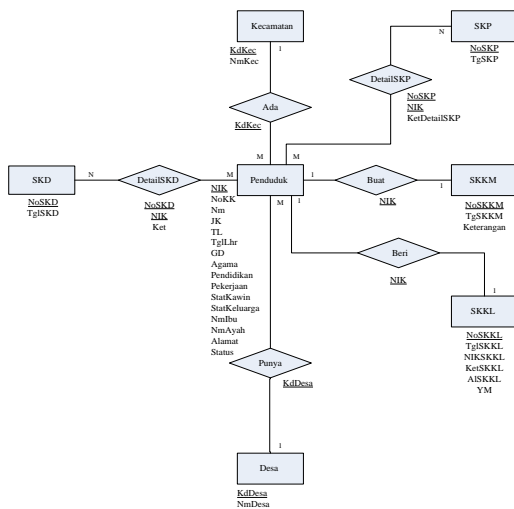
Berdasarkan hasil analisa dan uraian umum mengenai sistem yang sedang berjalan pada staff pemerintahan kantor camat jebus maka identifikasi kebutuhan yang diperlukan adalah data kematian, data kelahiran, data penduduk pindah, data penduduk datang.

3.1.6 Usecase Diagram



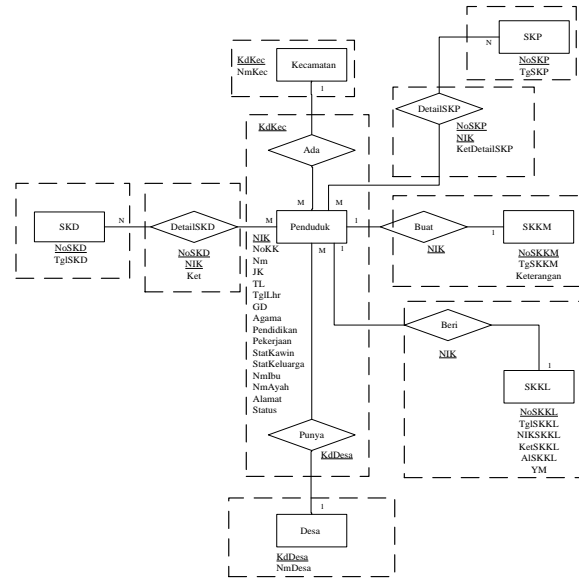
Gambar 7 Gambar Usecase Diagram

3.1.7 Rancangan Basis Data



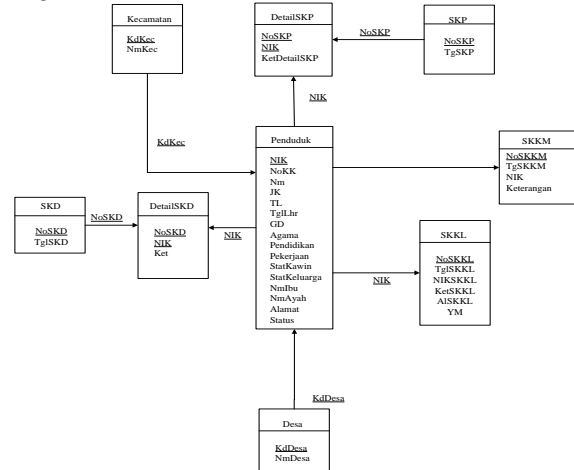
Gambar 8 Entity Relationship Diagram

Transformasi Diagram ERD ke Logical Record Structure



Gambar 9 Transformasi ERD ke Logical Record Structure (LRS)

Logical Record Structure (LRS)



Gambar 10 Logical Record Structure (LRS)

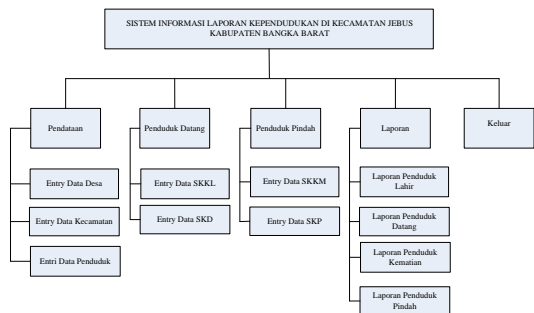
3.1.8 Rancangan Antar Muka

Rancangan keluar dari sistem adalah berupa laporan data kelahiran, laporan data kematian, laporan data penduduk pindah, laporan data penduduk datang.

Rancangan masukan dari sistem adalah data kecamatan, data desa, data penduduk, data SKKL, data SKKM, data SKKP, data SKD

3.1.9 Rancangan Dialog Layar

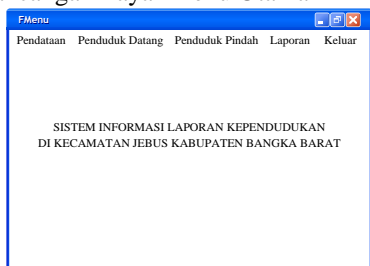
1) Struktur Tampilan



Gambar 11 Struktur Tampilan Layar

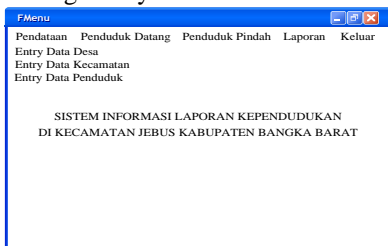
2) Rancangan Layar

a) Rancangan Layar Menu Utama



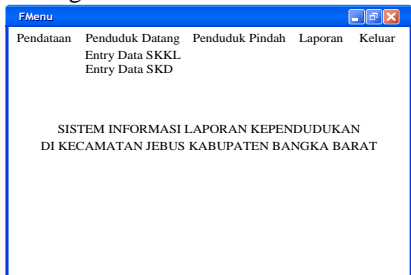
Gambar 12 Rancangan Layar Menu Utama

b) Rancangan Layar Sub Menu Pendataan



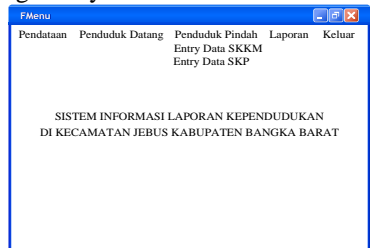
Gambar 13 Rancangan Layar Sub Menu Pendataan

c) Rancangan Layar Sub Menu Penduduk Datang



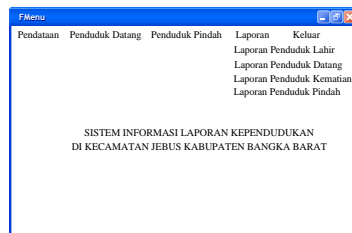
Gambar 14 Rancangan Layar sub menu Penduduk Datang

d) Rancangan Layar Sub Menu Penduduk Pindah



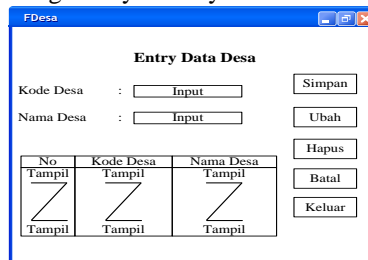
Gambar 15 Rancangan Layar Sub Menu Penduduk Pindah

e) Rancangan Layar Sub Menu Laporan



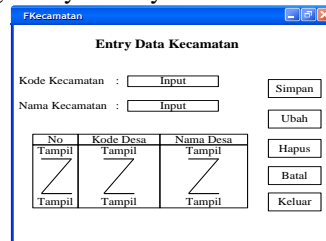
Gambar 16 Rancangan Layar Sub Menu Laporan

f) Rancangan Layar Entry Data Desa



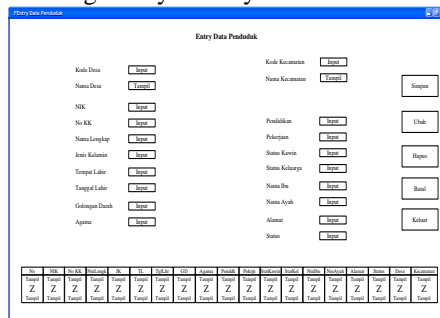
Gambar 17 Rancangan Layar Entry Data Desa

g) Rancangan Layar Entry Data Kecamatan



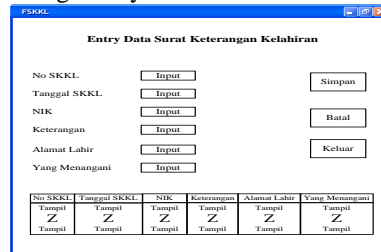
Gambar 18 Rancangan Layar Data Kecamatan

h) Rancangan Layar Entry Data Penduduk



Gambar 19 Rancangan Layar Entry Data Penduduk

i) Rancangan Layar Data SKKL



Gambar 20 Rancangan Layar Data SKKL

j) Rancangan Layar Data SKD

Gambar 21 Rancangan Layar Data SKD

k) Rancangan Layar Data SKKM

Gambar 22 Rancangan Layar Data SKKM

l) Rancangan Layar Data SKP

Gambar 23 Rancangan Layar Data SKP

m) Rancangan Layar Laporan Penduduk Lahir

Gambar III.24 Rancangan Layar Laporan Penduduk Lahir

n) Rancangan Layar Laporan Penduduk Datang

Gambar 25 Rancangan Layar Laporan Penduduk Datang

o) Rancangan Layar Laporan Penduduk Kematian

Gambar 26 Rancangan Layar Laporan Penduduk Kematian

p) Rancangan Layar Laporan Penduduk Pindah

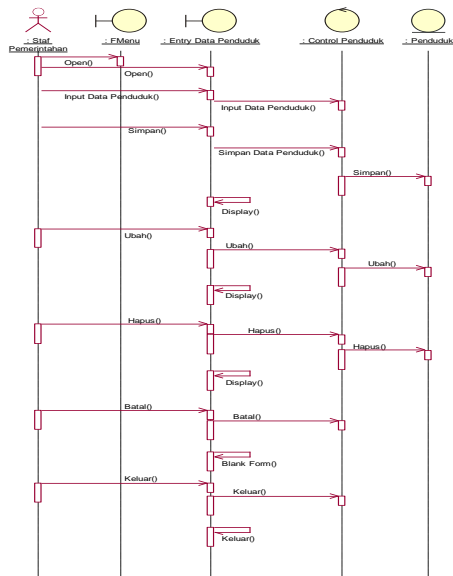
Gambar 27 Rancangan Layar Laporan Penduduk Pindah

3.6 Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar obyek di dalam meupun disekitar sistem (termasuk pengguna, *display* dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. Diawali dari apa yang menggerakkan aktifitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara *internal* dan *output* apa yang dihasilkan. “Komponen utama *Sequence Diagram* terdiri dari atas obyek yang dituliskan dengan kotak segi empat bernama. *Message* diwakili oleh garis dengan tanda panah dan aktu yang ditunjukkan dengan *progress* vertikal.”(Munawar,2005:88)[2].

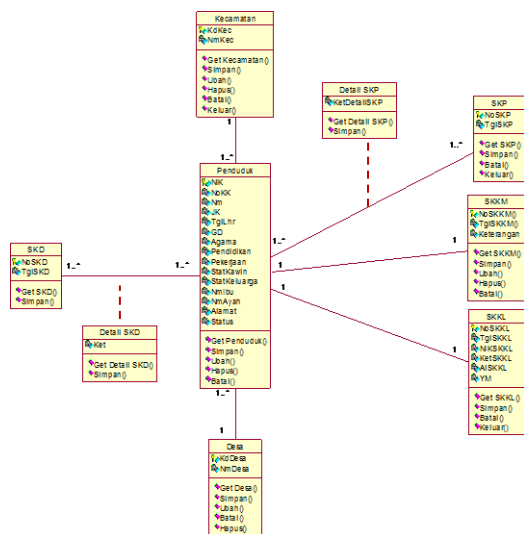
Dalam Sistem Laporan Kependudukan disampaikan *Sequence Diagram* sebagai berikut *Sequence Diagram* data Desa, *Sequence Diagram* data kecamatan, *Sequence Diagram* data penduduk, *Sequence Diagram* data data SKKL, *Sequence Diagram* data SKD, *Sequence Diagram* data SKKM, *Sequence Diagram* data SKP, *Sequence Diagram* data laporan penduduk lahir, *Sequence Diagram* data laporan penduduk datang, *Sequence Diagram* data laporan penduduk kematian, *Sequence Diagram* data laporan penduduk pindah. Contoh *Sequence Diagram* yang akan saya sampaikan adalah sebagai berikut :

1) Sequence Diagram Data Penduduk



Gambar 28 Sequence Diagram Data Penduduk

3.7 Rancangan Class Diagram (Entity Class)



Gambar 29 Rancangan Class Diagram

4. Hasil dan Pembahasan

- 1) Kegiatan yang dilakukan
 - 1 Perencanaan
 - a. Menentukan objek penelitian
 - b. Persetujuan kedua belah pihak
 - c. Survey dan wawancara
 - d. Pengumpulan dokumen
 - e. Pengumpulan bahan pustaka
 - 2 Analisis
 - a. Analisis Sistem berjalan
 - b. Analisis Kebutuhan Sistem
 - c. Analisis Dokumen
 - 3 Perancangan
 - a. Perancangan Basis Data

- b. Perancangan Antar muka
- 4 Implementasi
 - a. Pembuatan Sistem
 - b. Uji kemampuan sistem
 - c. Evaluasi
 - d. Evaluasi proses yang digunakan
 - e. Evaluasi prosedur penggunaan
 - f. Evaluasi Output Sistem
 - g. Sidang skripsi

2) Pengaturan waktu

No	Nama Kegiatan	Durasi/waktu Kegiatan																		
		Okt-12			Nop-12		Des-12													
		2	9	16	26	30	3	10	17	21	28									
1	Perencanaan																			
	a. Menentukan objek penelitian																			
	b. Persetujuan kedua belah pihak																			
	c. Survey dan wawancara																			
	d. Pengumpulan dokumen																			
	e. Pengumpulan bahan pustaka																			
2	Analisis																			
	a. Analisis Sistem berjalan																			
	b. Analisis Kebutuhan Sistem																			
	c. Analisis Dokumen																			
3	Perancangan																			
	a. Perancangan Basis Data																			
	b. Perancangan Antar muka																			

No	Nama Kegiatan	Durasi/waktu Kegiatan																			
		Nop-12		Des-12		Jan-12			Feb-13												
		15	29	1	29	14	18	21	3	4	7	11	13	14	16	23					
4	Implementasi																				
	a. Pembuatan sistem																				
	b. Uji kemampuan sistem																				
	c. Evaluasi input yang digunakan																				
	d. Evaluasi proses yang digunakan																				
	e. Evaluasi Prosedur yang digunakan																				
	f. Evaluasi Output Sistem																				
	g. Sidang Skripsi																				

3) Pengaturan Biaya

Biaya yang dibutuhkan untuk membangun Sistem Informasi Laporan Kependudukan di Kantor Camat Jebus adalah sebagai berikut :

KETERANGAN BIAYA YANG DIPERLUKAN			
Pembelian Perangkat Keras			
1	Komputer Inter(R)Core(TM)i3-2100 CPU @ 3.10 Ghz	Rp.	6.000.000
2	Printer Epson L200	Rp.	2.000.000
Pembelian Perangkat Lunak			
1.	SO XP professional OEM SP2	Rp.	1.250.000
2.	Office 2007 Professional	Rp.	3.000.000

3.	Kaspersky Internet Security 2013		Rp. 500.000
4.	Visual Basic 2008		Rp. 1.000.000
5.	Rational Rose		Rp. 2.500.000
SDM			
1	Biaya Gaji Sistem Analis	3.000.000 X 3 Bln	Rp. 9.000.000
2	Biaya Gaji Programer	4.250.000 X 3 Bln	Rp. 12.750.000
3	Biaya Pelatihan Sistem	750.000 X 3 Hari	Rp. 2.250.000
Total Keseluruhan			Rp. 40.250.000

5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Dari Pembahasan yang sudah diuraikan maka penulis mencoba membuat kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem komputerisasi sangat mendukung proses kerja seperti penyimpanan data sehingga dapat dengan mudah memberikan informasi yang dibutuhkan oleh Camat dan orang yang membutuhkan informasi tentang laporan penduduk.
- b. Dalam Sistem Informasi ini, Camat dan orang yang membutuhkan data laporan kependudukan dapat dengan cepat memperoleh laporan yang dibuthkan, sehingga data yang diperoleh benar-benar valid dan sesuai dengan kondisi jumlah masyarakat.
- c. Penerapan metode berorientasi obyek ini sangat memudahkan dalam membaca sistem yang diterapkan.

Saran

Dari hasil kesimpulan yang penulis sampaikan diatas, maka penulis mencoba memberikan saran-saran yang kiranya dapat berguna bagi Kantor Camat Jebus terutama dalam Sistem Informasi Laporan Kependudukan untuk pengolahan data adalah sebagai berikut :

- a. Perlu adanya pelatihan terhadap *user* yang akan menggunakan sistem informasi ini, agar *user* dapat mengetahui cara penggunaan dan perawatan sistem informasi ini.
- b. Perlu adanya audit setiap 5 tahun sekali pada sistem informasi ini untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem dan memenuhi perkembangan penerapan sistem informasi yang terbaru dalam rangka meningkatkan efisien dan efektivitas sistem informasi ini.
- c. Perlu adanya peningkatan infrastruktur komputer yang digunakan, agar dapat terciptanya efisien dan efektivitas yang lebih dalam rangka mendukung sistem informasi ini.

Daftar Pustaka

- [1] Whitten, Jeffrey L.,et.al, “*System Analisis and Design Methods*”. 6th ed. New York : Mc Graw-Hill, 2004.
- [2] Munawar. “*Pemodelan Visual dengan UML*”. Jakarta : Graha Ilmu, 2005.

- [3] Kadir,Abdul. “Pengenalan Sistem Informasi”. Ed.I Yogyakarta : ANDI,2003.
- [4] Jogyanto.Sistem Teknologi Informasi”. Yogyakarta : Andi Yogyakarta, 2008.
- [5] Mantra,Ida Bagoes. ”Demografi Umum”. Ed . 2 Yogyakarta : Pustaka Pelajar, 2003.
- [6] Al Fatta, Hanif, 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Yogyakarta : Andi.
- [7] Sangiaji, Etta Mamang & Sopiah M.M. 2010. *Metodologi Penelitian – Pendekatan Praktisn Dalam Penelitian*. Yogyakarta : Andi.
- [8] KERAF 2001, 08 Oktober 2012. Definisi Laporan. <http://odazzander.blogspot.com/2011/11/definisi-laporan.html>