BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang sistem informasi yang sedang berjalan dan proses pembuatan sistem informasi yang akan diusulkan.

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem merupakan proses memilah-milah suatu permasalahan menjadi elemen-elemen yang lebih kecil untuk dipelajari guna mempermudah permasalahan dari suatu sistem informasi. Hasil akhir dari analisis sistem merupakan cara pemecahan masalah yang terjadi dalam spesifikasi sistem baru.

Pada tahap analisis diperlukan suatu pendekatan analisis guna menghindari kesalahan-kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu perancangan sistem baru. Karena pada tahap ini merupakan tahapan yang sangat penting, pendekatan yang dilakukan adalah mendefinisikan masalah pada sistem yang sedang berjalan dan sekaligus melakukan evaluasi setiap cara kerja sistem yang sedang berjalan berdasarkan prosedur-prosedur yang ada. Sehingga akan diketahui permasalahannya serta kesulitan apa saja yang dihadapi oeh sistem yang sedang berjalan, apa saja pengaruhnya dan harus diperhatikan validasinya terhadap sasaran sistem yang dirancang sebelum dilakukan perbaikan.

Tahap analisis sistem merupakan tahap yang sangat kritis dan penting karena semua kesalahan pada tahap berikutnya bersumber pada kesalahan tahap analisis sistem. Oleh karena itu seorang analisis sistem harus cermat memperhitungkan segala kemungkinan yang akan terjadi sedini mungkin.

Langkah dasar tahap analisis sistem adalah :

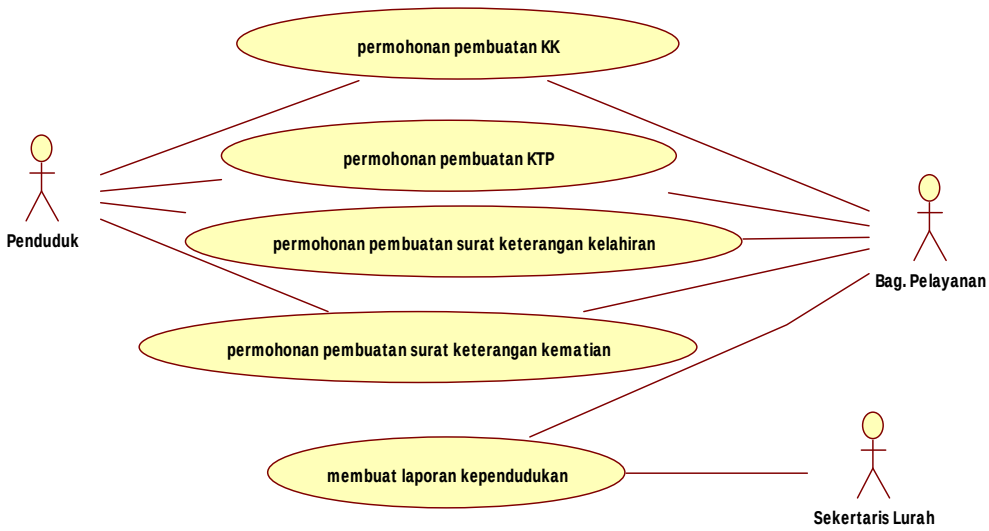
1. Mengidentikasi permasalahan yang terjadi (identify),
2. Memahami permasalahan (understand),
3. Menganalisis sistem (analyze) dan
4. Membuat laporan hasil analisis sistem (report).

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Pada analisis prosedur ini, harus diketahui prosedur yang sedang berjalan untuk perancangan sistem yang baru. Harus diketahui pula hal-hal yang menjadi tujuan pemakai sehingga masalah tersebut dapat didefinisikan secara jelas.

4.1.1.1 Use Case Diagram

Berikut adalah diagram *use case* dari sistem informasi administrasi kependudukan yang berjalan dikelurahan merdeka :



Gambar 4.1 . Use case sistem informasi administrasi kependudukan yang berjalan dikelurahan merdeka

4.1.1.2 Use Case

1. Defenisi aktor

Berikut adalah deskripsi pendefinisian aktor pada sistem informasi administrasi kependudukan yang berjalan dikelurahan merdeka :

Tabel 4.1. Defenisi aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Bag. Pelayanan	Orang yang bertugas melakukan pelayanan terhadapa penduduk untuk membuat surat pengantar pembuatan KK, surat pengantar pembuatan KTP, surat keterangan kelahiran dan surat keterangan kematian.
2.	Sekertaris lurah	Orang yang bertugas untuk membuat laporan kependudukan setian bulan.
3.	Penduduk	Penduduk adalah orang yang melakukan permohonan pembuatan surat pengantar pembuatan KK, surat pengantar pembuatan KTP, surat keterangan kelahiran dan surat keterangan kematian.

2. Definisi *Use case*

Berikut adalah deskripsi pendefinisian *use case* pada sistem informasi administrasi kependudukan yang berjalan dikelurahan merdeka :

Tabel 4.2. Definisi *Use case*

No	*Use case*	Deskripsi
1.	Permohonan pembuatan KK	Merupakan proses pembuatan surat pengantar pembuatan KK ke kecamatan.

2.	Permohonana pembuatan KTP	Merupakan proses pembuatan surat pengantar pembuatan KTP ke kecamatan.
3.	Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran	Merupakan proses pembuatan surat keterangan kelahiran untuk pembuatan akte kelahiran.
4.	Permohonan pembuatan surat keterangan kematian	Merupakan proses pembuatan surat keterangan kematian.
5.	Membuat laporan kependudukan	Merupakan proses pembuatan laporan kependudukan setiap bulan.

3. Skenario *Use case* sistem yang berjalan

Berikut adalah skenario jalannya masing – masing *use case* yang telah didefinisikan sebelumnya :

a. Nama Use case : Permohonan pembuatan KK

Aktor : Penduduk

Tujuan :Untuk pembuatan kartu keluarga (KK) ke kecamatan

Tabel 4.3. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan KK

Penduduk	Bag. Pelayanan
1. Penduduk melakukan permohonan pembuatan kartu keluarga (KK) dengan membawa persyaratan yang telah ditentukan yaitu surat	

keterangan RT/RW, KK lama dan KTP.	
	2. Bag. Pelayanan akan memeriksa persyaratan yang diminta. Apabila belum lengkap maka akan dibalikkan kependuduk untuk melengkapi. Apabila telah lengkap, maka penduduk akan diberikan formulir.
3. Penduduk mengisi formulir yang diberikan oleg Bag. Pelayanan, apabila telah diisi kemudian formulir tersebut dikembalikan lagi ke bagian pelayanan.	
	4. Kemudian Bag. Pelayanan akan memeriksa formulir. Apabila belum lengkap maka akan dikembalikan kependuduk untuk dilengkapi. Apabila telah lengkap, maka penduduk akan dibuatkan surat pengantar pembuatan kartu keluarga (KK).

b. Nama Use case : Permohonan pembuatan KTP

Aktor : Penduduk

Tujuan :Untuk pembuatan kartu tanda penduduk (KTP) ke kecamatan

Tabel 4.4. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan KTP

Penduduk	Bag. Pelayanan
1. Penduduk melakukan permohonan pembuatan kartu tanda penduduk (KTP) dengan membawa persyaratan yang telah ditentukan yaitu surat keterangan RT/RW, KK dan KTP lama.	
	2. Bag. Pelayanan akan memeriksa persyaratan yang diminta. Apabila belum lengkap maka akan dikembalikan kependuduk untuk dilengkapi. Apabila telah lengkap, maka penduduk akan diberikan formulir.
3. Penduduk mengisi formulir yang diberikan oleh Bag. Pelayanan, apabila telah diisi kemudian formulir tersebut dikembalikan	

lagi ke bagian pelayanan.	
	4. Kemudian Bag. Pelayanan akan memeriksa formulir. Apabila belum lengkap maka akan dikembalikan kependuduk untuk dilengkapi. Apabila telah lengkap, maka penduduk akan dibuatkan surat pengantar pembuatan kartu tanda penduduk (KTP).

c. Nama Use case : Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran

Aktor : Penduduk

Tujuan :Untuk pembuatan akte kalahiran

Tabel 4.5. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran

Penduduk	Bag. Pelayanan
1. Penduduk melakukan permohonan untuk pembuatan surat keterangan kelahiran dengan membawa persyaratan yang telah ditentukan yaitu surat keterangan kelahiran dari rumah sakit atau bidan, kartu keluarga asli dan	

pengantar dari RT/RW setempat.	
	2. Bag. Pelayanan akan memeriksa persyaratan yang diminta. Apabila belum lengkap maka akan dibalikkan kependuduk untuk dilengkapi. Apabila telah lengkap, maka akan langsung dibuatkan surat keterangan kelahiran.

d. Nama Use case : Permohonan pembutan surat keterangan kematian

Aktor : Penduduk

Tujuan :Untuk membuat surat keterangan kematian

Tabel 4.6. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan surat keterangan kematian

Penduduk	Bag. Pelayanan
1. Penduduk melakukan permohonan untuk pembuatan surat keterangan kematian dengan membawa persyaratan yang telah ditentukan yaitu surat keterangan kematian dari rumah sakit, KK asli dan pengantar dari RT/RW setempat.	
	2. Bag. Pelayanan akan memeriksa persyaratan yang diminta.

	Apabila belum lengkap maka akan dibalikkan kependuduk untuk dilengkapi. Apabila telah lengkap, maka akan langsung dibuatkan surat keterangan kematian.

e. Nama Use case : Membuat laporan kependudukan

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan :Untuk membuat laporan kependudukan setiap bulan

Tabel 4.7. Skenario *Use case* Membuat laporan kependudukan

Bag. Pelayanan	Sekertaris Lurah
1. Semua data yang telah diarsipkan selama sebulan yang tercatat dalam buku arsip kelurahan.	
	2. Kemudian dari buku arsipan tersebut dibuatkan laporan kependudukan untuk setiap bulan.

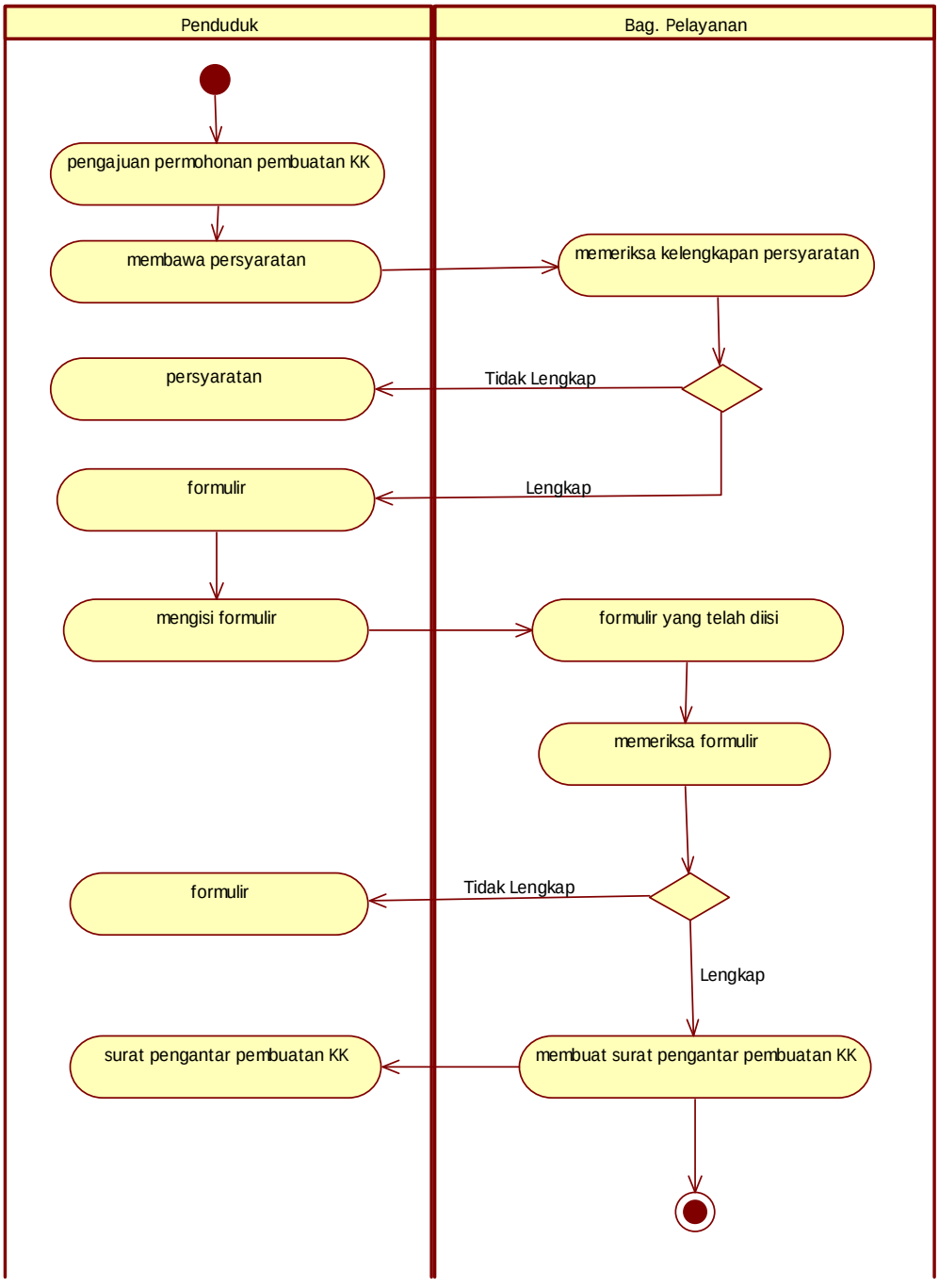
4.1.1.3 Diagram aktivitas

Pada bagian ini akan digambarkan dokumentasi alur kerja pada sistem informasi administrasi kependudukan yang sedang berjalan pada kelurahan merdeka yang bertujuan untuk melihat alur proses sistem yang sedang berjalan.

Adapun aktivitas – aktivitas administrasi kependudukan pada kelurahan merdeka yang sedang berjalan pada saat ini adalah sebagai berikut :

1. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KK yang sedang berjalan.

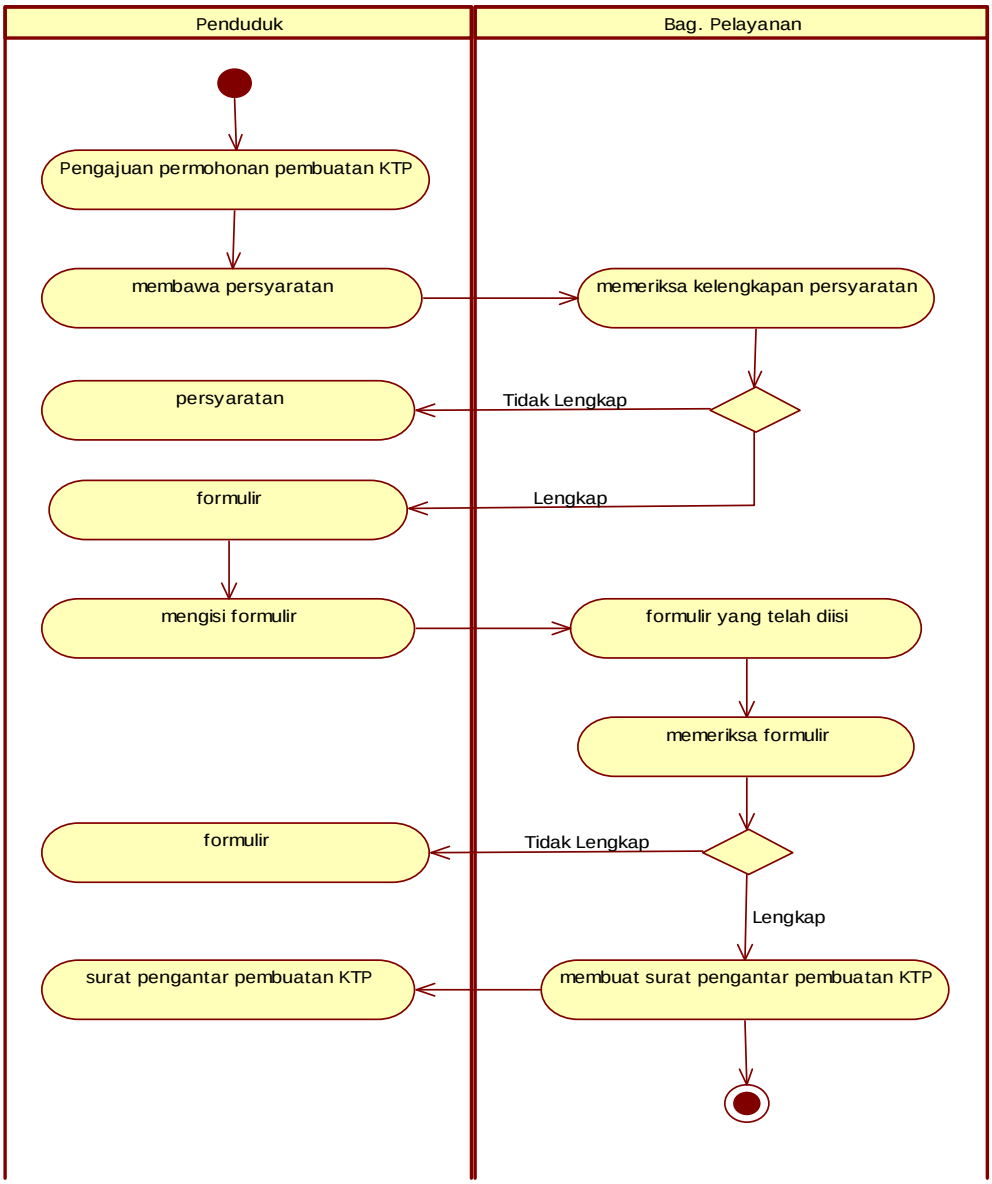
Sistem pengajuan permohonan pembuatan surat pengantar pembuatan kartu keluarga (KK) pada kelurahan mereka masih dilakukan secara sederahana. Dalam penyimpanan data penduduk pun masih berupa dokumen / arsip sehingga sewaktu – waktu dokumen / arsipan tersebut bisa saja hilang atau rusak.



Gambar 4.2. Diagram aktivitas membuat sutay pengantar pembuatan KK yang berjalan

2. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KTP yang berjalan

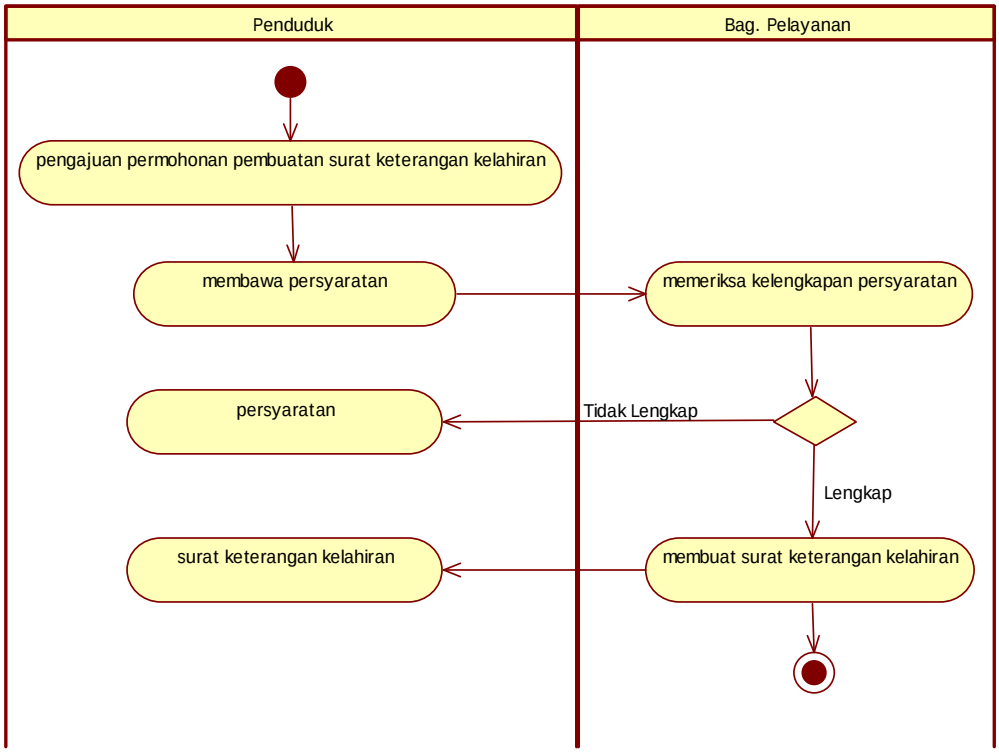
Sistem pengajuan permohonan pembuatan surat pengantar pembuatan kartu tanda penduduk (KTP) pada kelurahan merdeka masih dilakukan secara sederhana. Dalam penyimpanan data pun masih berupa dokumen/arsip sehingga sewaktu – waktu dokumen/arsip tersebut bisa saja hilang atau rusak.



Gambar 4.3 . Diagram aktivitas membuat sutay pengantar pembuatan KTP yang berjalan

3. Diagram aktivitas membuat surat keterangan kelahiran

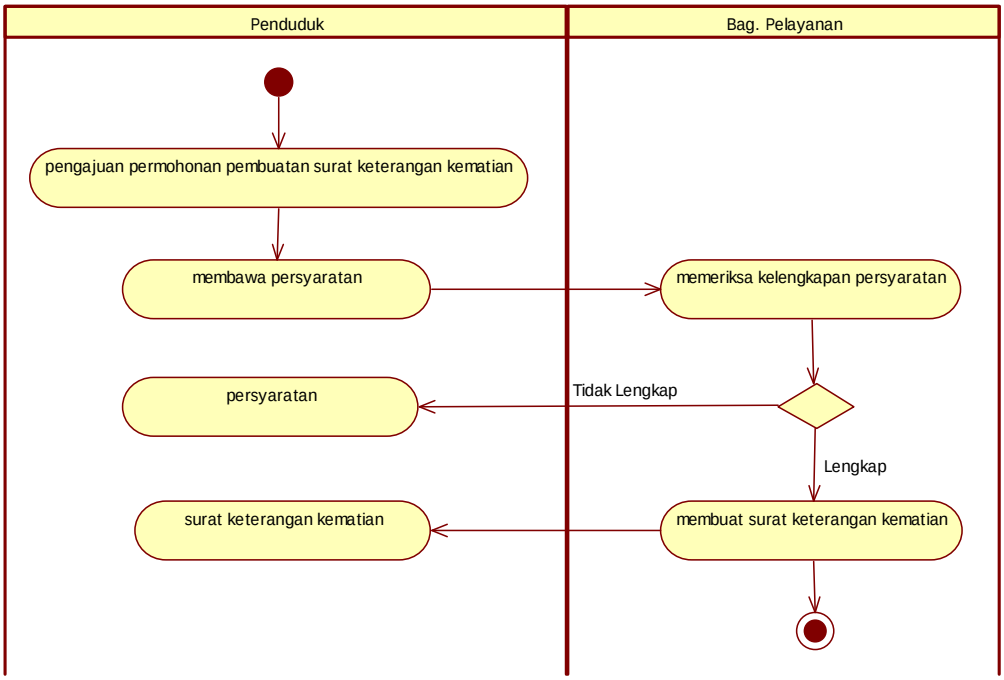
Sistem pengajuan permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran (SKKL) pada kelurahan merdeka masih dilakukan secara sederhana dan penyimpanan data pun masih berupa dokumen/arsip sehingga sewaktu – waktu dokumen/arsipan tersebut bisa saja hilang atau rusak.



Gambar 4.4 . Diagram aktivitas membuat surat keterangan kelahiran.

4. Diagram aktivitas membuat surat keterang kematian

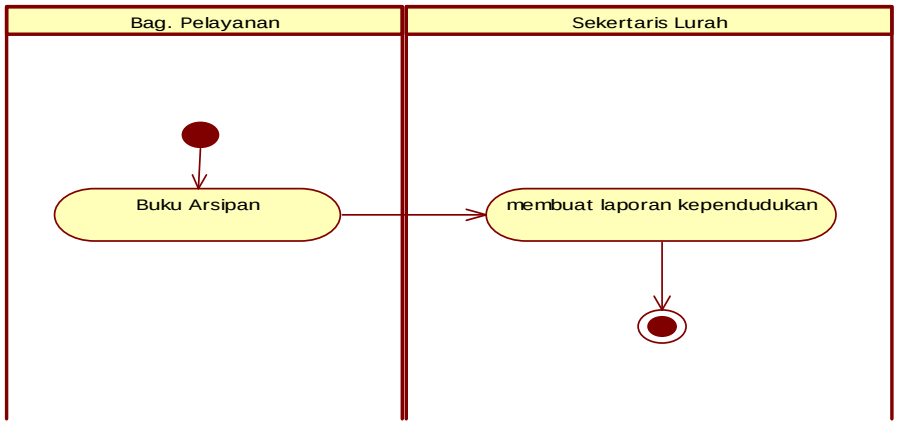
Sistem pengajuan permohonan pembuatan surat keterangan kematian (SKKM) pada kelurahan merdeka masih dilakukan secara sederhana dan penyimpanan data pun masih berupa dokumen/arsip sehingga sewaktu – waktu dokumen/arsipan tersebut bisa saja hilang atau rusak.



Gambar 4.5 . Diagram aktivitas membuat surat keterangan kematian.

5. Diagram aktivitas membuat laporan kependudukan

Sistem pembuatan laporan kependudukan pada kelurahan merdeka masih dilakukan secara sederhana dengan melihat dari buku arsipan.



Gambar 4.6 . Diagram aktivitas membuat laporan kependudukan.

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Melihat sistem administrasi yang sedang berjalan di kelurahan merdeka yang masih menggunakan sistem yang sederhana, maka dapat disimpulkan beberapa kekurangan dalam prosedur yang sedang berjalan, diantaranya tidak efisiennya waktu yang digunakan untuk memproses pelayanan kependudukan dalam melayani kebutuhan-kebutuhan masyarakat mulai dari permohonan pembuatan kartu keluarga (KK), permohonan pembuatan kartu tanda penduduk (KTP), surat keterangan kelahiran (SKKL), surat keterangan kematian (SKKM). serta Sulitnya mendapatkan laporan yang cepat dan akurat dalam waktu singkat. Maka dari itu penulis mencoba untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi administrasi kependudukan di kelurahan merdeka dengan harapan dapat membantu menyelesaikan masalah yang sedang terjadi.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini dibuat sebagai tahapan untuk mempersiapkan proses implementasi sistem yang diinginkan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses yang diingikan oleh pengguna. Sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan object oriented, maka dalam penggambaran seluruh proses dan objeknya menggunakan UML.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara

sederhana sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada pengolahan data secara terkomputerisasi.

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap sistem yang berjalan dilihat dari tahapan – tahapan analisis diatas, maka akan dibuat suatu rancangan pengembangan sistem berjalan mengenai administrasi kependudukan yang akan diterapkan di kelurahan merdeka.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

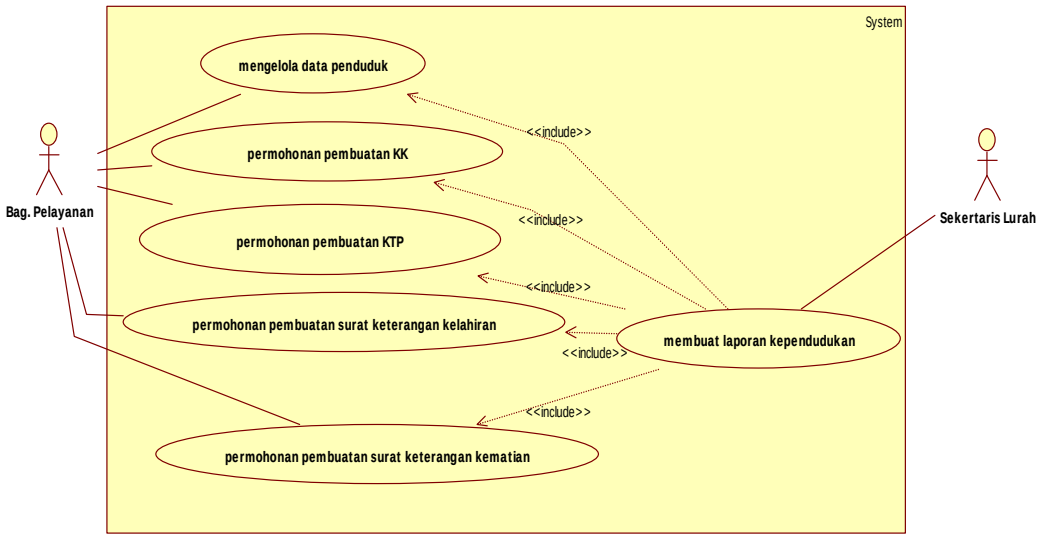
Sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan dikantor kelurahan merdeka ini dapat digambarkan sebagai bentuk fasilitas yang memudahkan pihak kelurahan dalam pengolahan data.

Dengan adanya perancangan sistem informasi administrasi kependudukan ini, diharapkan pengolahan data untuk administrasi kependudukan bisa lebih terorganisir dengan baik.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.3.1 Diagram Use Case yang Diusulkan

Use case diagram sistem informasi administrasi kependudukan dikantor kelurahan merdeka.



Gambar 4.7. Use case sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan dikelurahan merdeka

4.2.3.2 Use case

1. Definisi aktor

Berikut adalah deskripsi pendefinisian aktor pada sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan pada kelurahan merdeka :

Tabel 4.8. Definisi aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Bag. Pelayanan	Orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pengolahan data penduduk, membuat surat pengantar pembuatan KK dan KTP, membuat surat keterangan kelahiran dan kematian.
2.	Sekertaris Lurah	Orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pembuatan laporan

		kependudukan untuk setiap bulannya.

2. Definisi *Use case*

Berikut adalah deskripsi pendefinisian *use case* pada sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan pada kelurahan merdeka :

Tabel 4.9. Definisi *Use case*

No.	*Use case*	Deskripsi
1.	Mengelola data penduduk	Merupakan proses memasukan data penduduk kedalam basis data.
2.	Permohonan pembuatan KK	Merupakan proses memasukan ata pemohon pembuatan KK ketika ada yang mengajukan.
3.	Permohonan pembuatan KTP	Merupakan proses memasukan ata pemohon pembuatan KTP ketika ada yang mengajukan.
4.	Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran	Merupakan proses memasukan data pemohon pembuatan surat keterangan kelahiran ketika ada yang mengajukan.
5.	Permohonan pembuatan surat keterangan kematian	Merupakan proses memasukan data pemohon pembuatan surat keterangan kematian ketika ada yang mengajukan.
6.	Membuat laporan kependudukan	Merupakan proses mencetak laporan kependudukan.

3. Skenario *Use case*

Berikut adalah skenario jalannya masing – masing *use case* yang telah didefinisikan sebelumnya :

a. Nama *Use case* : mengelola data penduduk

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan : untuk mendata penduduk yang bertempat tinggan dikelurahan merdeka.

Tabel 4.10. Skenario *Use case* mengelola data penduduk

Bag. Pelayanan	Sistem
1. Memasukan data penduduk sesuai dengan kolom yang ada pada form.	
	2. Menyimpan data penduduk kebasis data.
	3. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan.
4. Menampilkan data penduduk yang telah disimpan.	
5. Memilih data penduduk yang akan diubah	
	6. Menampilkan semua kolom data penduduk yang akan diubah.
7. Mengubah data penduduk.	

	8. Menyimpan data penduduk yang telah diubah kebasis data.
	9. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan.
10. Memilih data penduduk yang akan dicetak.	
	11. Menampilkan surat pengantar pembuatan kartu keluarga (KK) yang telah lengkap untuk dicetak.
12. Memilih tombol cetak.	
	13. Mencetak surat pengantar pembuatan kartu keluarga (KK)
14. Memilih data penduduk yang akan dihapus.	
	15. Menampilkan semua kolom data penduduk yang akan dihapus.
16. Memilih tombol hapus.	
	17. Menampilkan pesan bahwa “anda yakin ingin menghapus ?”
18. Memilih “ya”	
	19. Maka data yang dipilih akan langsung terhapus dari basis data.
	20. Menampilkan pesan data berhasil

	dihapus.
21. Memilih data penduduk yang akan diatur hubungan keluarga dalam kartu keluarga (KK).	
	22. Menampilkan form pengaturan.
23. Memilih nik suami, istri dan anak.	
24. Memilih tombol simpan.	
	25. Menyimpan data yang telah diatur kebasis data.
	26. Menampilkan pesan data sukses disimpan.

b. Nama *Use case* : Permohonan pembuatan KK

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan : Untuk membuat surat pengantar pembuatan kartu keluarga (KK) ke kecamatan.

Tabel 4.11. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan KK

Bag. Pelayanan	sistem
1. Masukan nik kepala keluarga.	
2. Memilih pilihan tambah kerabat.	
	3. Menampilkan data penduduk.
4. Memilih data penduduk yang	

bersangkutan dengan kepala keluarga.	
	5. Akan menampilkan kerabat pada tabel kerabat.
6. Memasukan jenis hubungan.	
7. Memilih tombol simpan.	
	8. Menyimpan data yang telah diatur ke basis data.
	9. Menampilkan pesan data sukses disimpan.
10. Memilih pilihan lihat pemohon KK.	
	11. Menampilkan dtaa pemohon KK.
12. Memilih aksi mencetak.	
	13. Menampilkan surat pengantar pembuatan KK.
14. Mencetak surat pengantar pembuatan KK.	
15. Mamilih aksi hapus.	
	16. Akan langsung menghapus data yang dipilih.

c. Nama *Use case* : Permohonan pembuatan KTP

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan : Untuk membuat surat pengantar pembuatan kartu tanda penduduk (KTP) ke kecamatan.

Tabel 4.12. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan KTP

Bag. Pelayanan	Sistem
1. Memasukan nik pemohon.	
2. Pilih permohonan KTP sesuai permintaan.	
3. Memilih tombol simpan.	
	4. Menyimpan data kebasis data.
	5. Menampilkan pesan permohonan telah disimpan.
6. Memilih pilihan lihat pemohon KTP.	
	7. Menampilkan data pemohon KTP.
8. Memilih data yang akan diolah.	
9. Dari data yang dipilih kemudian, pilih aksi mencetak.	
	10. Menampilkan surat pengantar pembuatan KTP.
11. Mencetak surat pengantar permohonan pembuatan KTP.	

12. Memilih aksi edit.	
	13. Menampilkan form ubah permohonan KTP.
14. Mengubah permohonan KTP sesuai permintaan.	
15. Memilih tombol ubah.	
	16. Menampilkan pesan permohonan telah diubah.
17. Memilih aksi hapus.	
	18. Akan langsung menghapus pesan yang dipilih.

d. Nama *Use case* : Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan : Untuk pembuatan akte

Tabel 4.13. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran

Bag. Pelayanan	Sistem
1. Masukan data kelahiran sesuai dengan kolom yang ada pada form.	
2. Memilih tombol simpan.	
	3. Menampilkan pesan data sukses disimpan.

4. Memilih pilihan lihat data kelahiran.	
	5. Menampilkan data kelahiran.
6. Memilih data yang akan dicetak.	
7. Memilih aksi mencetak.	
	8. Menampilkan surat pernyataan.
9. Mencetak surat pernyataan kelahiran.	
10. Memilih aksi hapus.	
	11. Menampilkan pesan hapus data sukses.

e. Nama *Use case* : Permohonan pembuatan surat keterangan kematian

Aktor : Bag. Pelayanan

Tujuan : Untuk membuat surat keterangan kematian

Tabel 4.14. Skenario *Use case* Permohonan pembuatan surat keterangan kematian

Bag. Pelayanan	Sistem
1. Masukan nik.	
2. Memilih tombol cek nik.	
	3. Menampilkan psan nik terdaftar.
4. Memasukkan tanggal kematian.	
5. Memilih tombol simpan.	
	6. Menampilkan pesan data sukses

	disimpan.
7. Memilih pilihan lihat data keterangan kematian.	
	8. Menampilkan data kematian.
9. Memilih data yang akan dicetak.	
10. Memilih aksi mencetak.	
	11. Menampilkan surat keterangan kematian.
12. Mencetak surat keterangan kematian.	
13. Memilih aksi edit.	
	14. Menampilkan form ubah keterangan kematian.
15. Mengubah data permohonan keterangan kematian sesuai permintaan.	
16. Memilih tombol ubah.	
	17. Menampilkan pesan ubah data sukses.
18. Memilih akski hapus.	
	19. Menampilkan form hapus keterangan kematian.
20. Memilih tombol hapus.	

	21. Menampilkan pesan hapus data sukses.

f. Nama *Use case* : Membuat laporan kependudukan

Aktor : Sekertaris Lurah

Tujuan : Untuk membuat laporan kependudukan setiap bulan

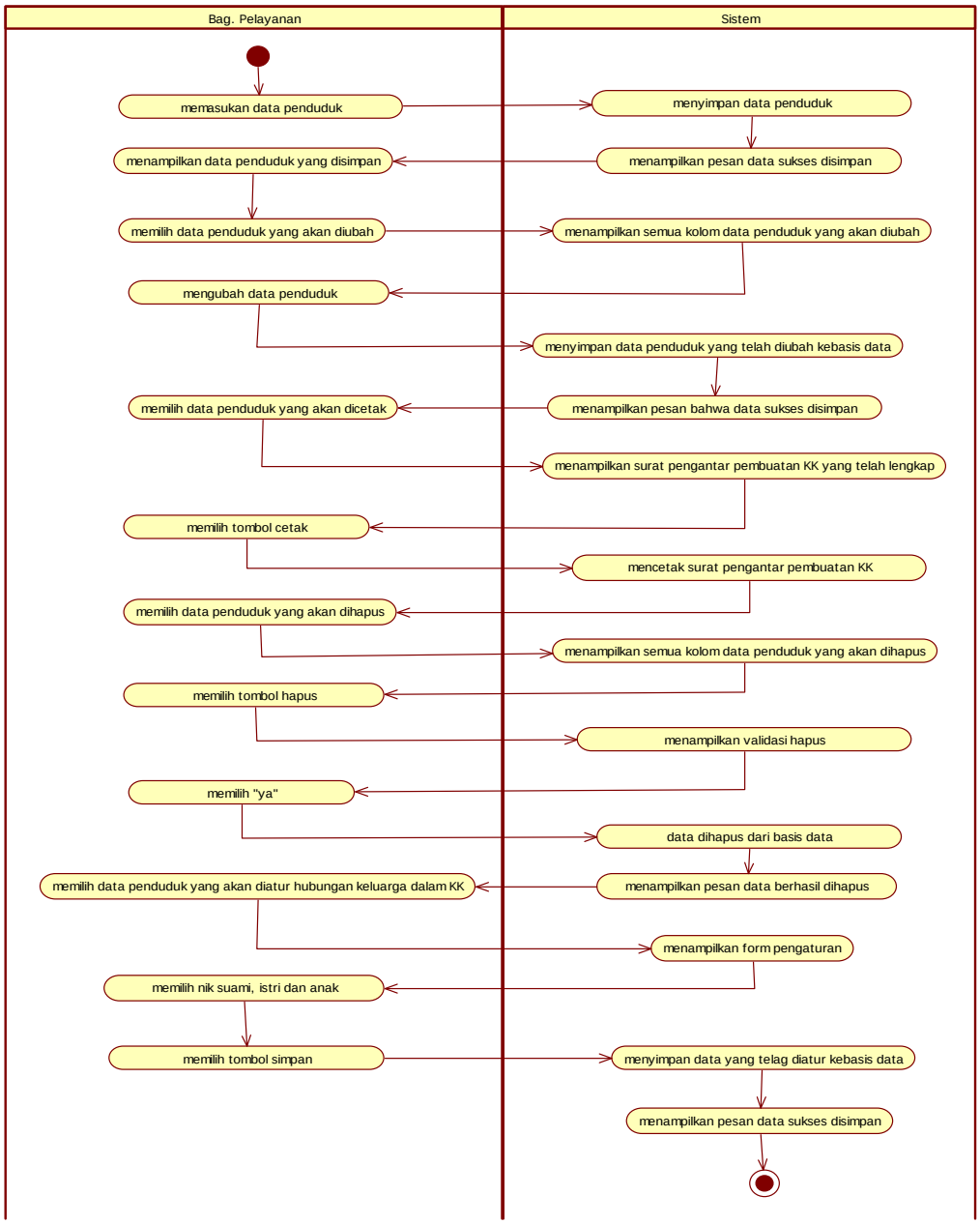
Tabel 4.15. Skenario *Use case* Membuat laporan kependudukan

Sekertaris Lurah	Sistem
1. Memilih pilihan cetak laporan.	
2. Memilih laporan kependudukan uang akan dicetak.	
	3. Menampilkan laporan kependudukan.
4. Mencetak laporan kependudukan.	
5. Memilih statistik kependudukan yang akan dicetak.	
	6. Menampilkan statistik kependudukan.
7. Mencetak statistik kependudukan.	

4.2.3.3 Diagram aktivitas yang diusulkan

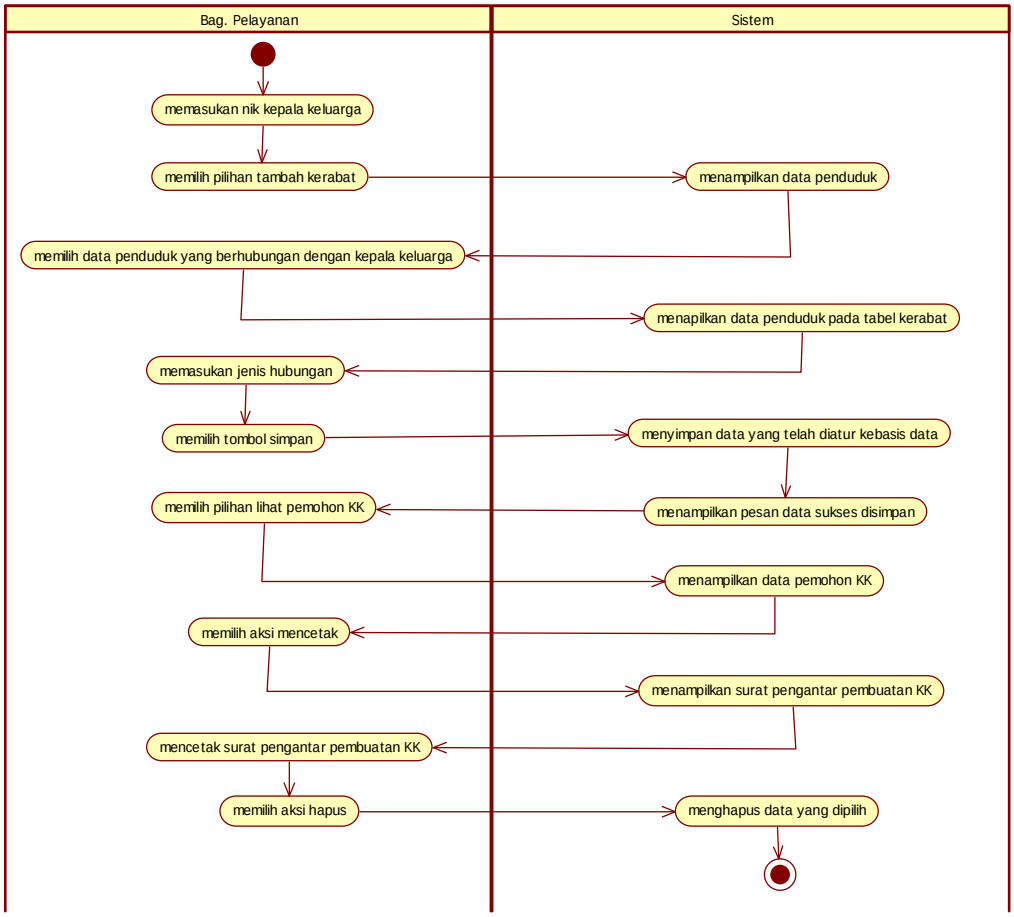
Berikut adalah diagram aktivitas dari sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan dikelurahan merdeka :

1. Diagram aktivitas mengelola data penduduk



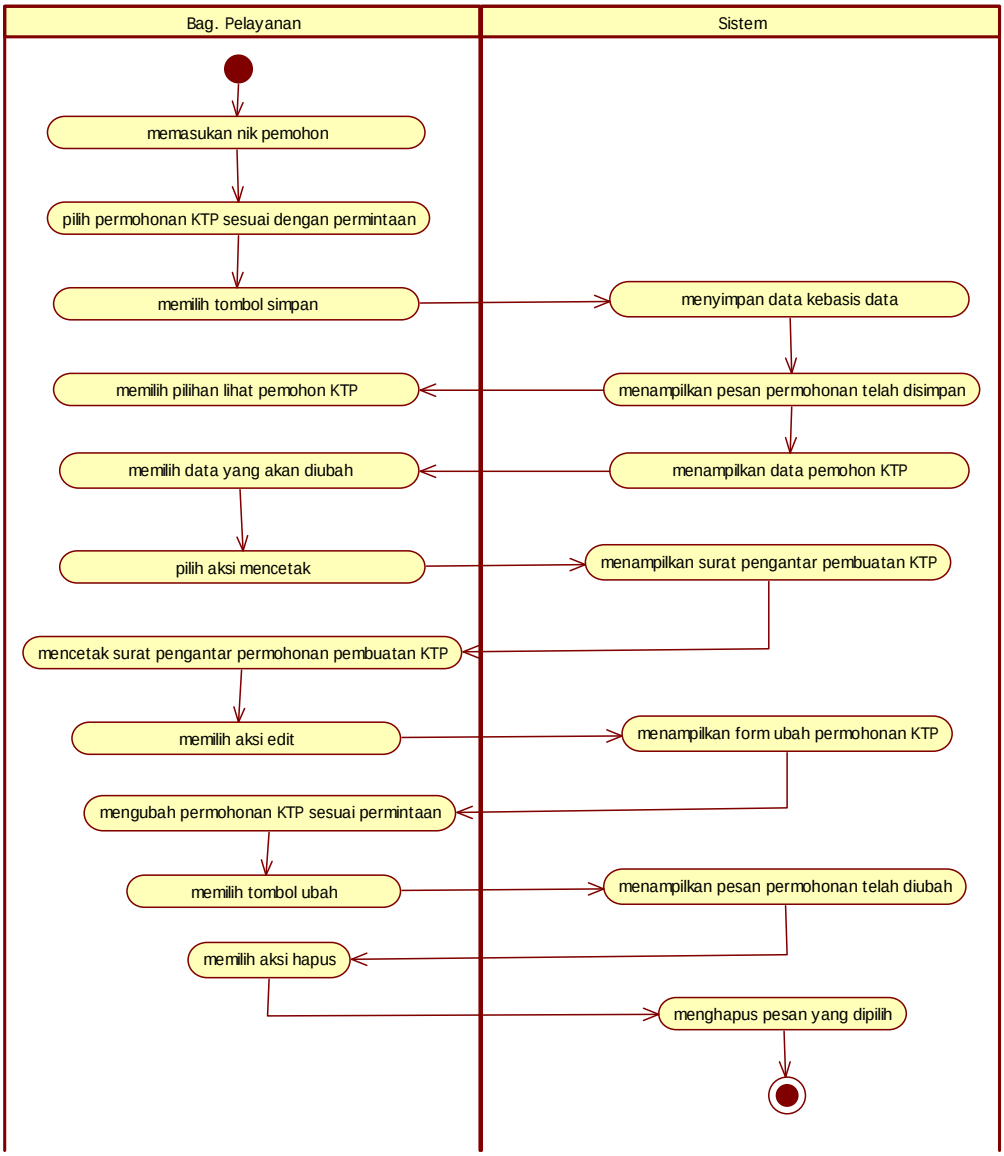
Gambar 4.8. Diagram aktivitas mengelola data penduduk

2. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KK



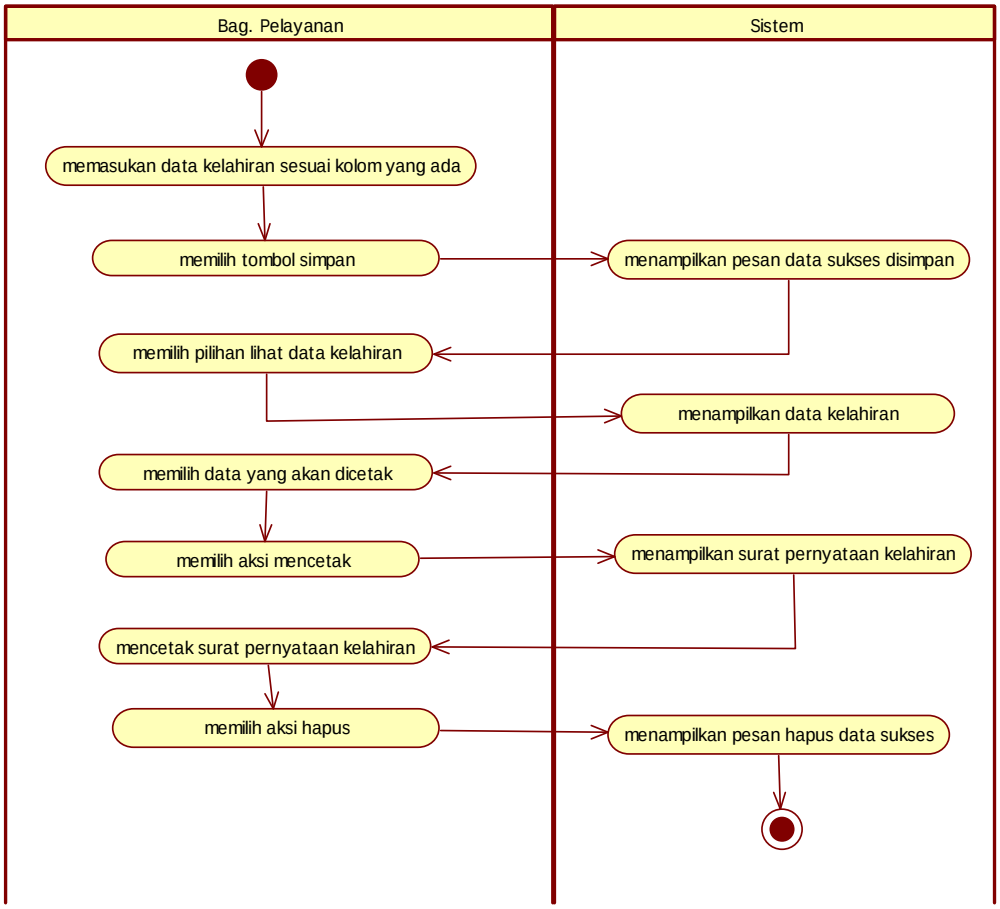
Gambar 4.9. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KK

3. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KTP



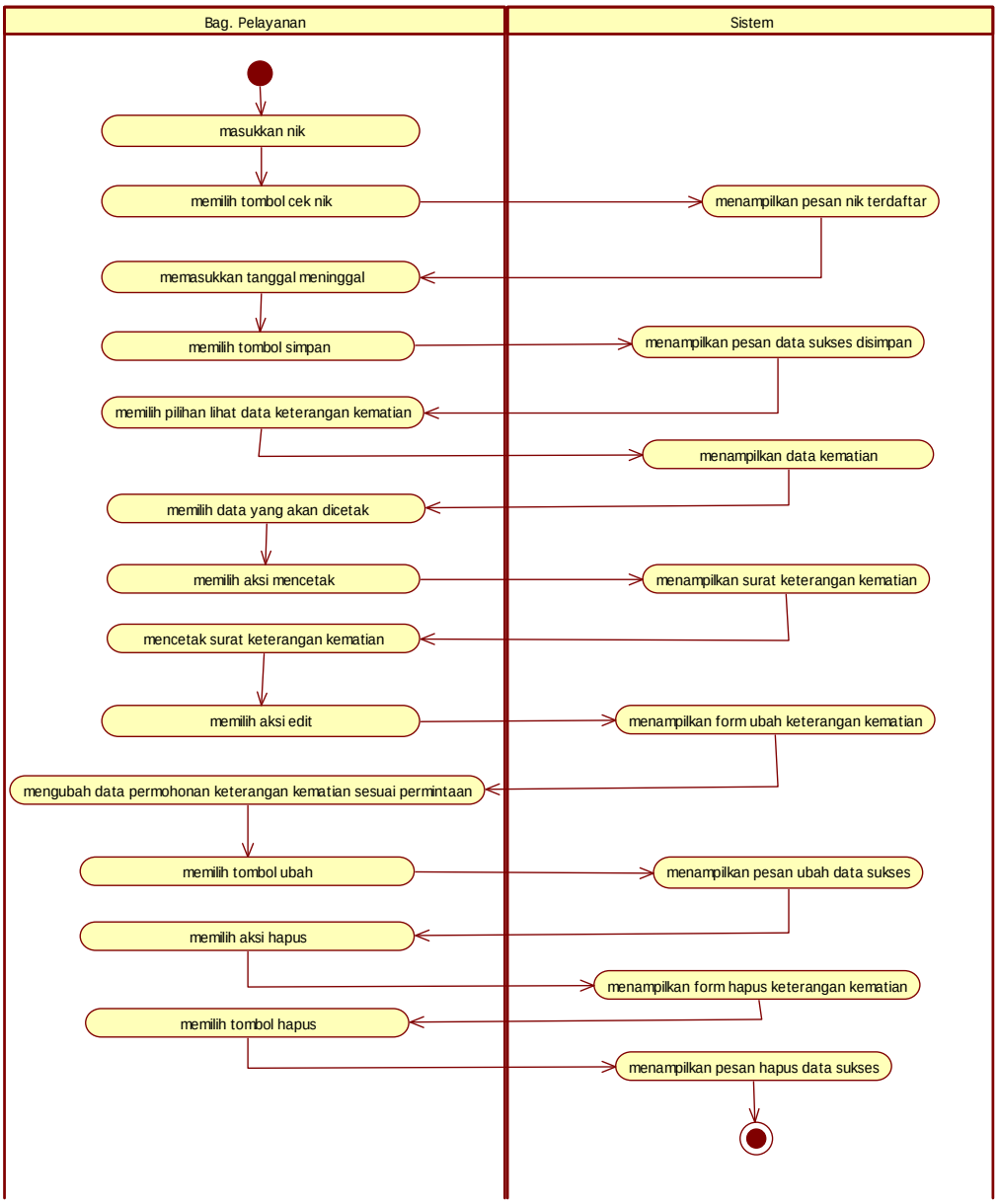
Gambar 4.10. Diagram aktivitas membuat surat pengantar pembuatan KTP

4. Diagram aktivitas membuat surat keterangan kelahiran



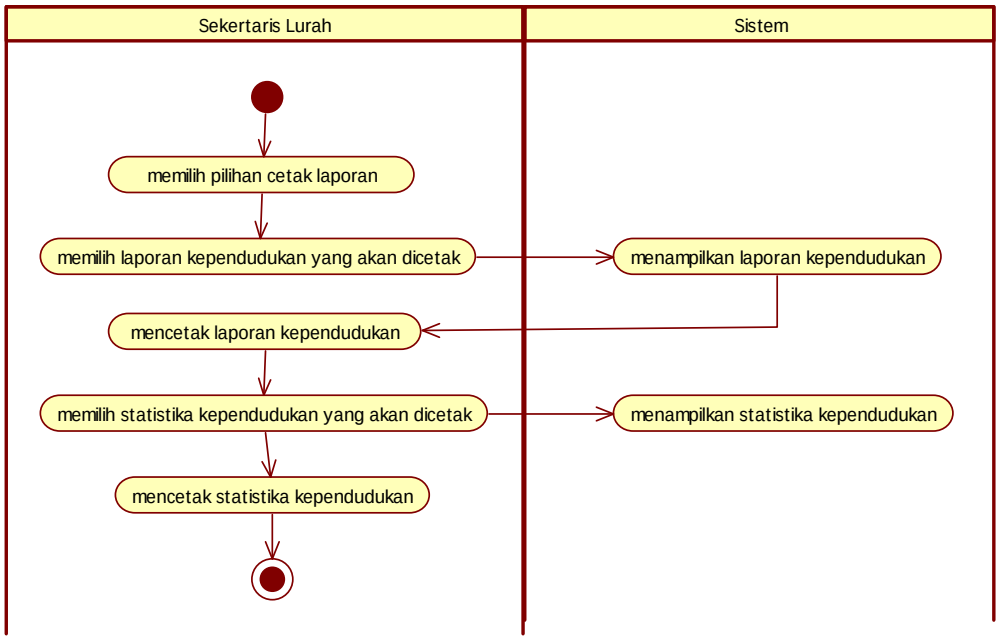
Gambar 4.11. Diagram aktivitas membuat surat keterangan kelahiran

5. Diagram aktivitas membuat surat keterangan kematian



Gambar 4.12. Diagram aktivitas membuat surat keterangan kematian

6. Diagram aktivitas membuat laporan kependudukan

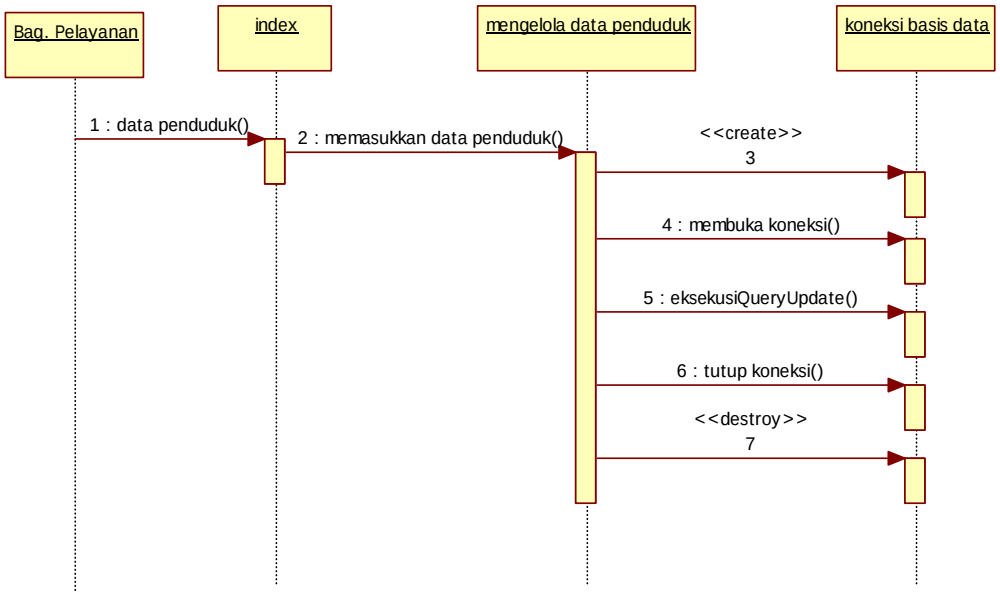


Gambar 4.13. Diagram aktivitas membuat laporan kependudukan

4.2.3.4 Diagram sekuen

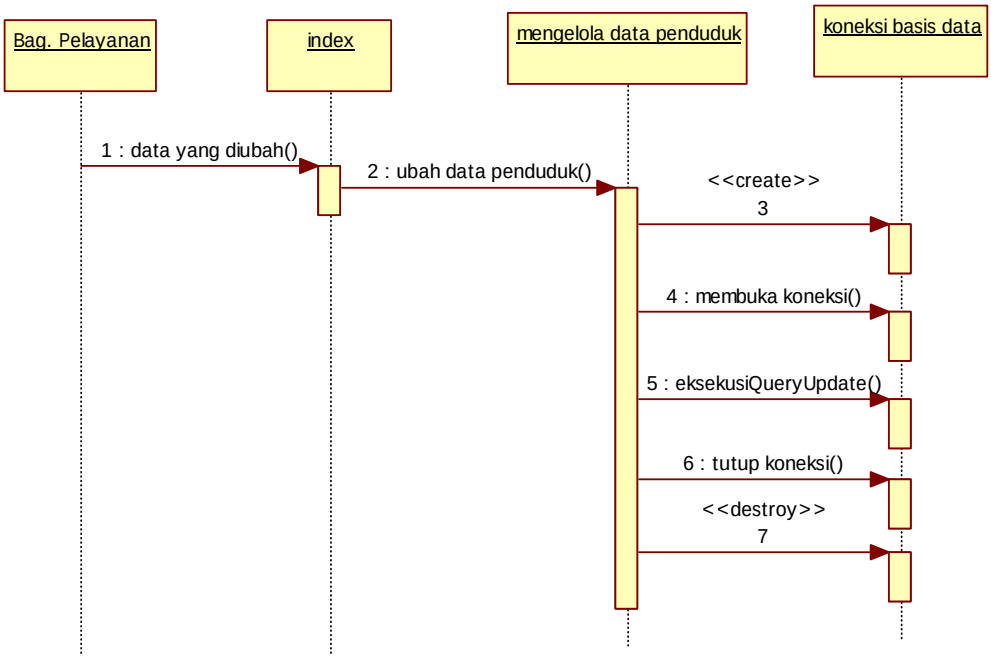
Berikut adalah diagram sekuen dari sistem informasi administrasi kependudukan yang diusulkan dikelurahan merdeka :

1. Diagram sekuen memasukan data penduduk



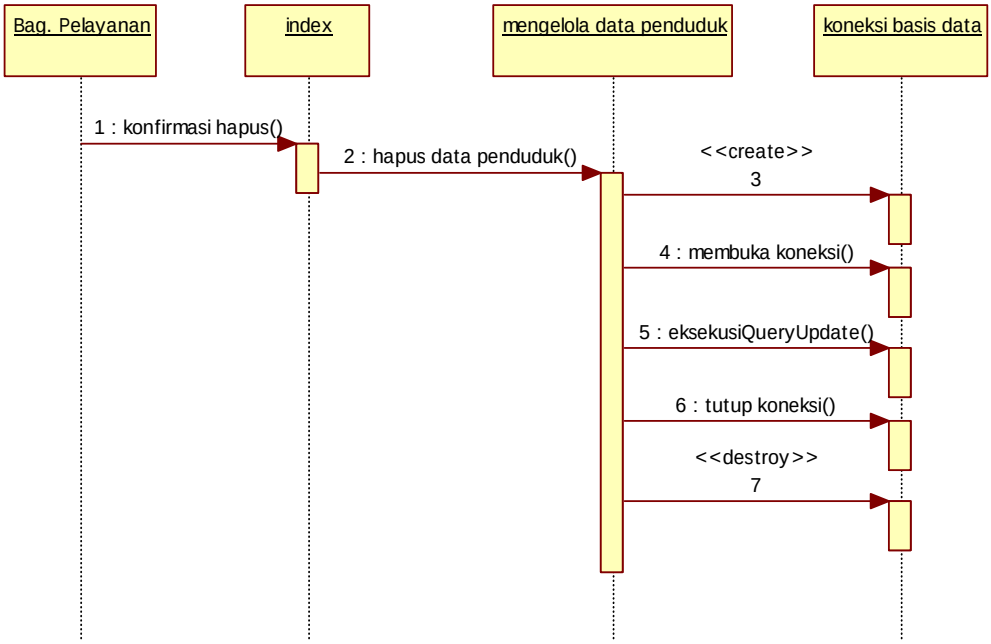
Gambar 4.14. Diagram sekuen memasukan data penduduk

2. Diagram sekuen mengubah data penduduk



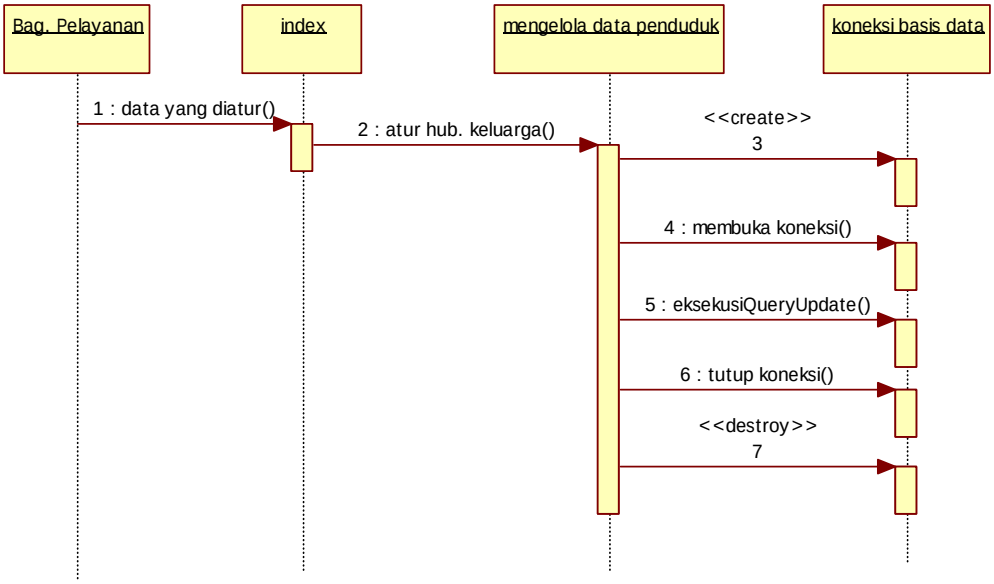
Gambar 4.15. Diagram sekuen mengubah data penduduk

3. Diagram sekuen menghapus data penduduk



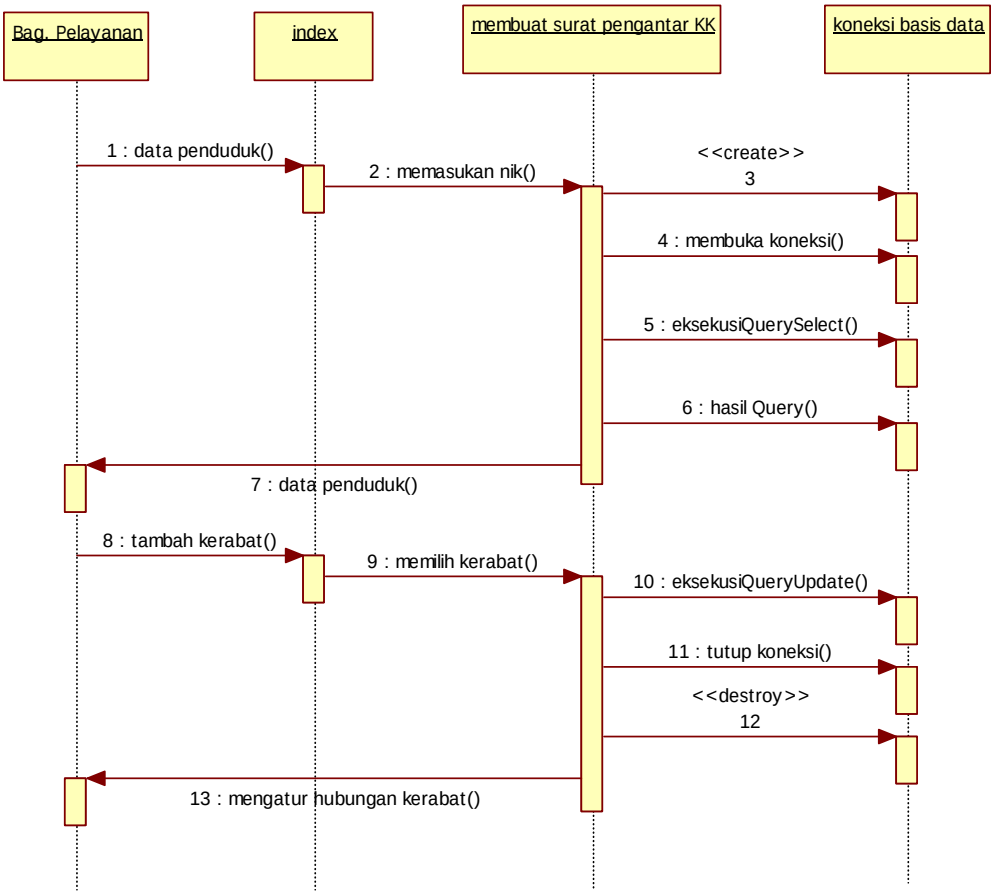
Gambar 4.16. Diagram sekuen menghapus data penduduk

4. Diagram sekuen mengatur hubungan keluarga



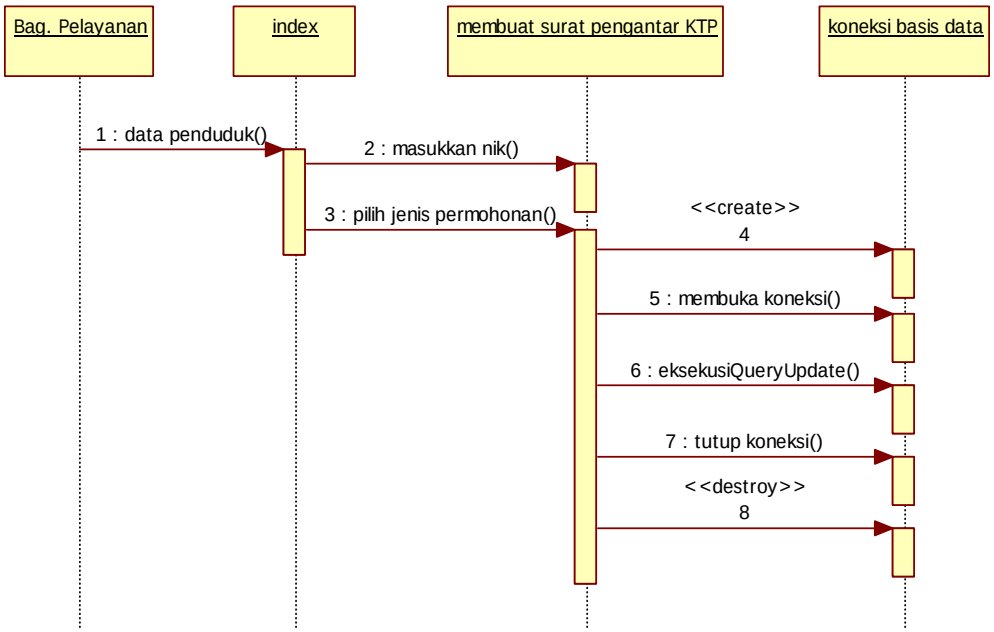
Gambar 4.17. Diagram sekuen mengatur hubungan keluarga

5. Diagram sekuen pembuatan pengantar KK



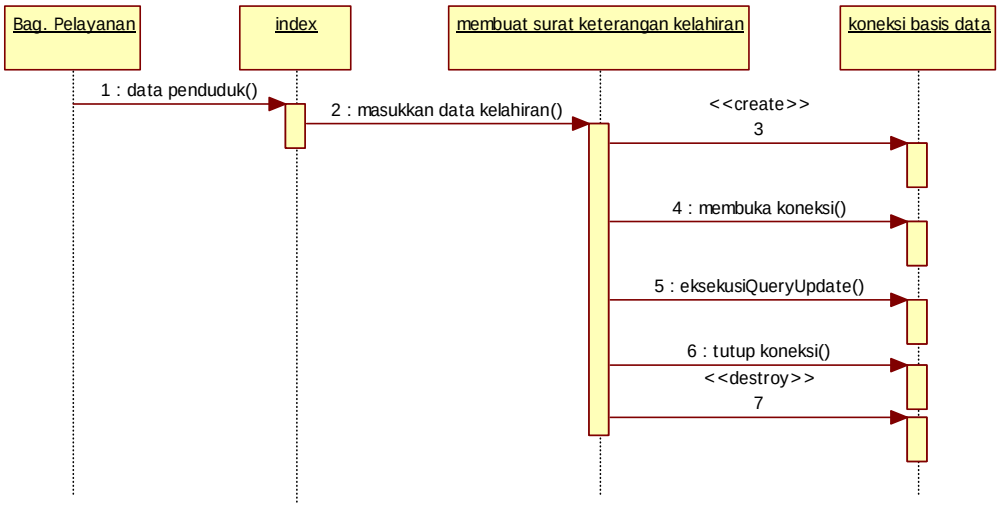
Gambar 4.18. Diagram sekuen pembuatan pengantar KK

6. Diagram sekuen pembuatan pengantar KTP



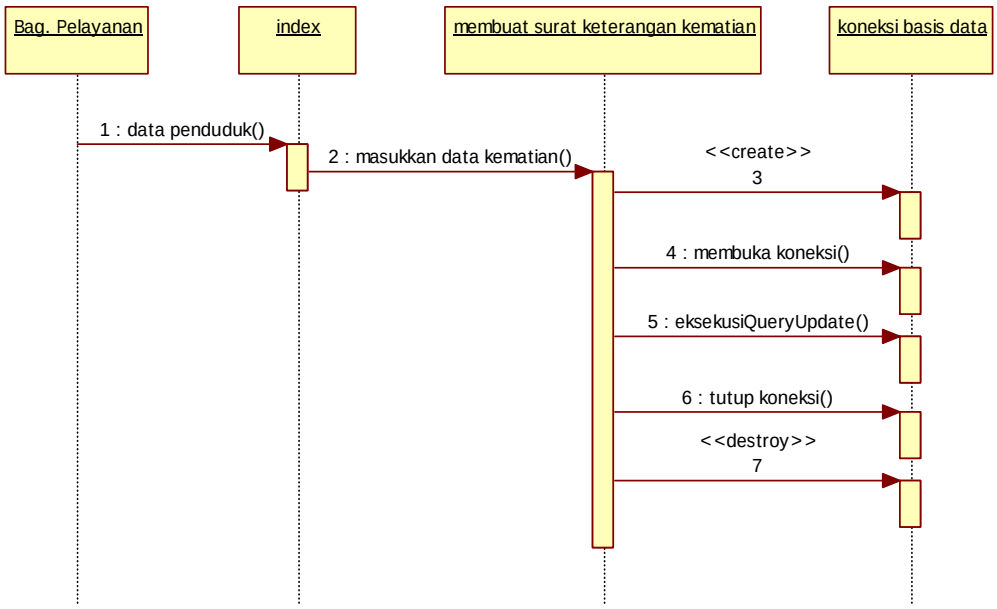
Gambar 4.19. Diagram sekuen pembuatan pengantar KTP

7. Diagram sekuen pembuatan surat keterangan kelahiran



Gambar 4.20. Diagram sekuen pembuatan surat keterangan kelahiran

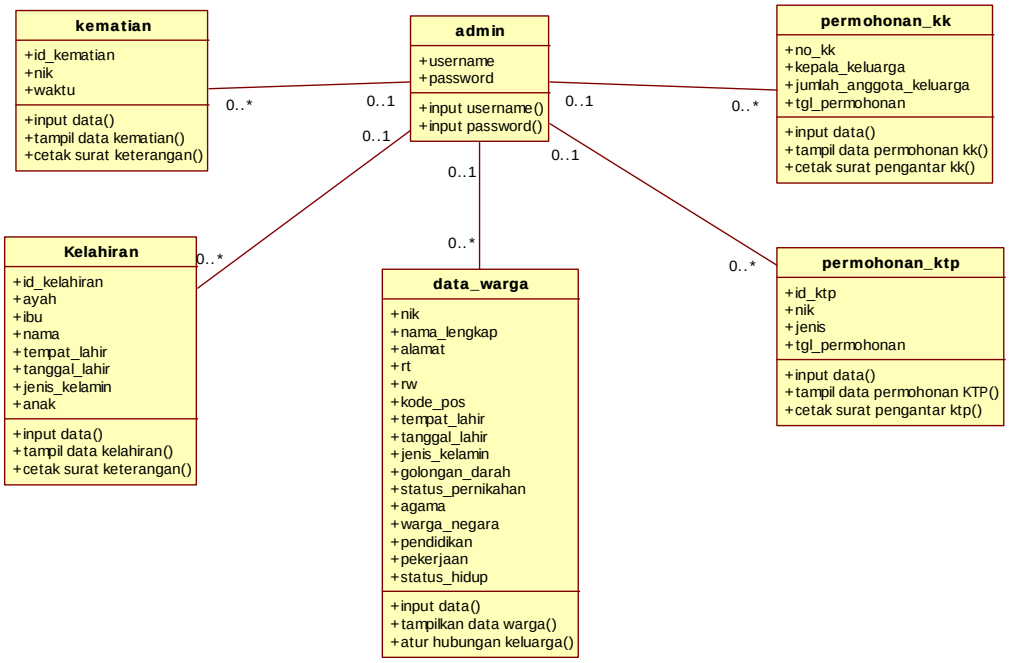
8. Diagram sekuen pembuatan surat keterangan kematian



Gambar 4.21. Diagram sekuen pembuatan surat keterangan kematian

4.2.3.5 Diagram kelas

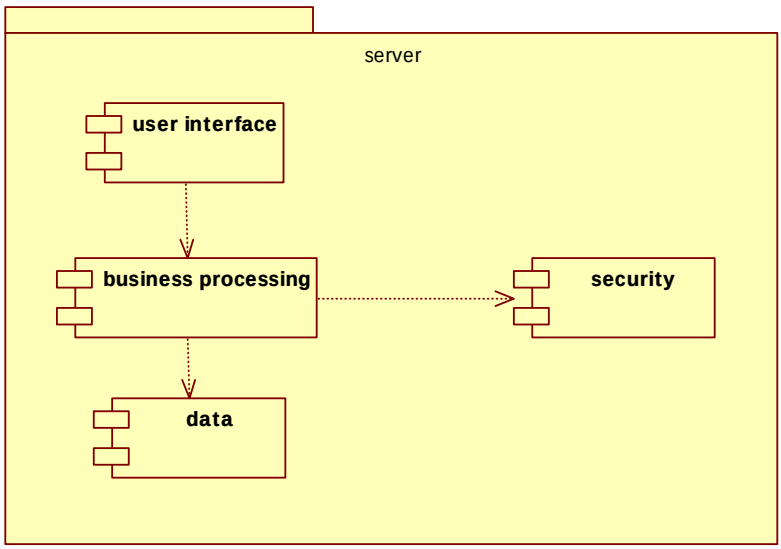
Diagram kelas mendeskripsikan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas – kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Berikut adalah diagram kelas dari sistem informasi administrasi kependudukan dikelurahan merdeka.



Gambar 4.22. Diagram kelas

4.2.3.6 Diagram komponen

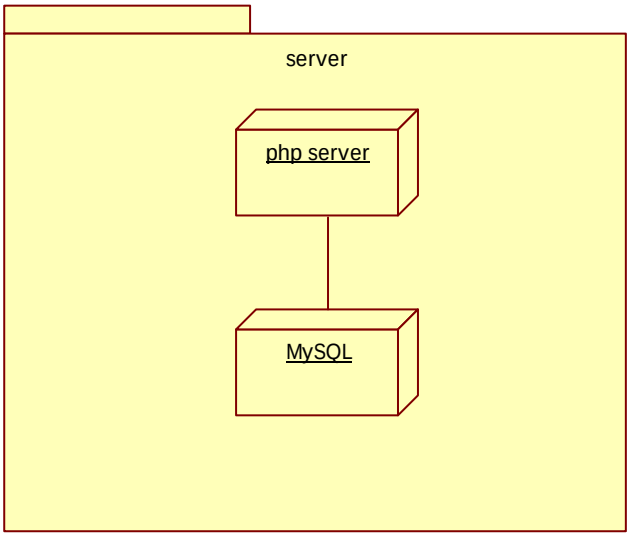
Berikut adalah diagram komponen dari sistem informasi administrasi kependudukan dikelurahan merdeka :



Gambar 4.23. Diagram komponen

4.2.3.7 Diagram *Deployment*

Berikut adalah diagram *deployment* dari sistem informasi administrasi kependudukan dikelurahan merdeka :



Gambar 4.24. Diagram *Deployment*

4.2.4 Perancangan Design Input dan Output Program

4.2.4.1 Rancangan Halaman Login Admin

Pada rancangan halaman login admin ini dikhususkan untuk admin sebagai salah satu sistem keamanan agar tidak sembarang orang dapat mengakses aplikasi pengolahan data penduduk ini. Berikut merupakan tampilan dari rancangan desain login admin.



Gambar 4.25. halaman login admin

4.2.4.2 Rancangan Halaman Menu Admin

Setelah berhasil melakukan login akan masuk ke fasilitas menu utama yaitu menu administrator, dimana pada halaman ini merupakan halaman pilihan – pilihan yang akan dilakukan oleh admin untuk mengelola data warga. Berikut merupakan rancangan dari halaman menu admin.



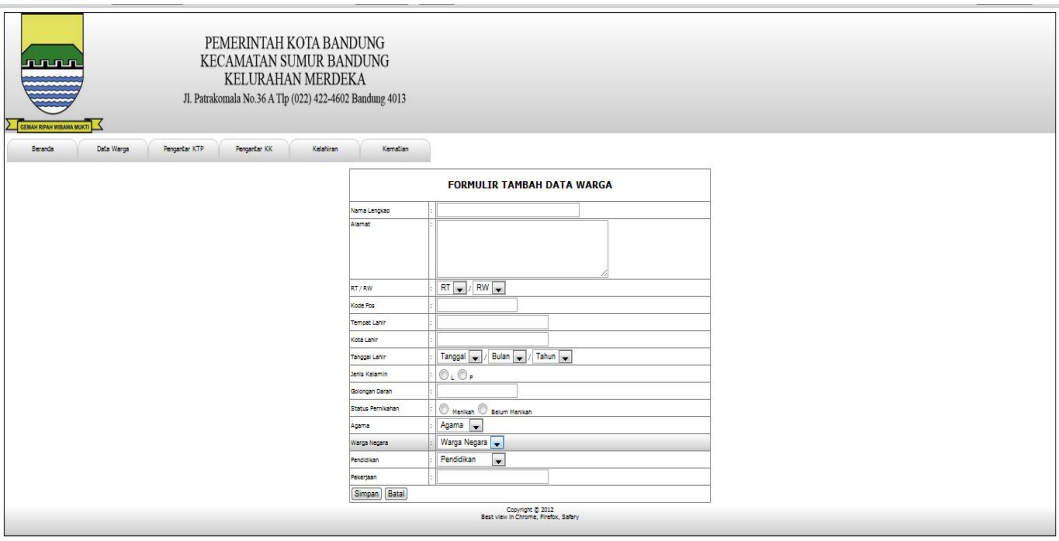
Gambar 4.26. Halaman menu admin Bag. Pelayanan



Gambar 4.27. Halaman menu Sekertaris Lurah

4.2.4.3 Rancangan Halaman Form Input Data Penduduk

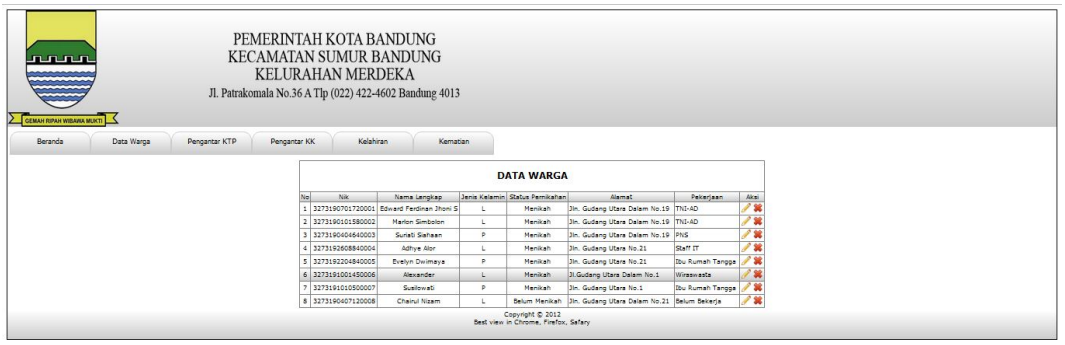
Halaman ini merupakan halaman form input data penduduk dimana biodata warga seperti nama, alamat, jenis kelamin dan lain lain diinput pada halaman ini. Berikut merupakan rancangan pada halaman tersebut.



Gambar 4.28. halaman form input data warga

4.2.4.4 Rancangan Halaman Lihat Data Penduduk yang Terdaftar di Kelurahan Merdeka

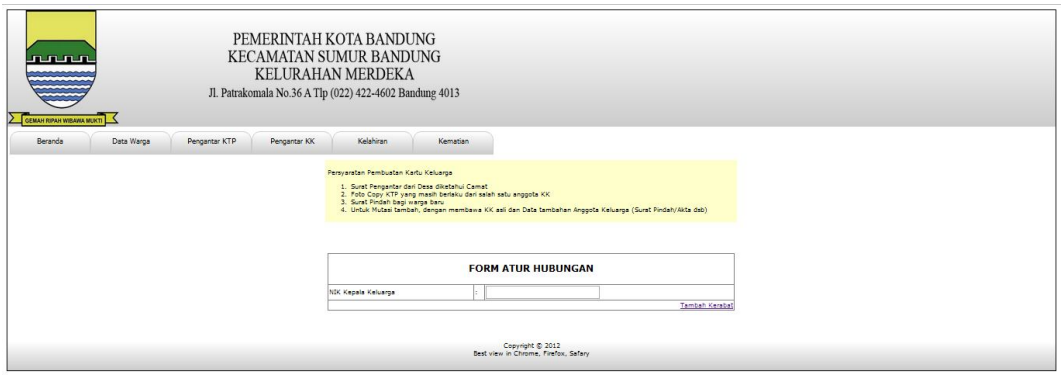
Halaman ini merupakan halaman untuk melihat data penduduk yang telah di inputkan sebelumnya.



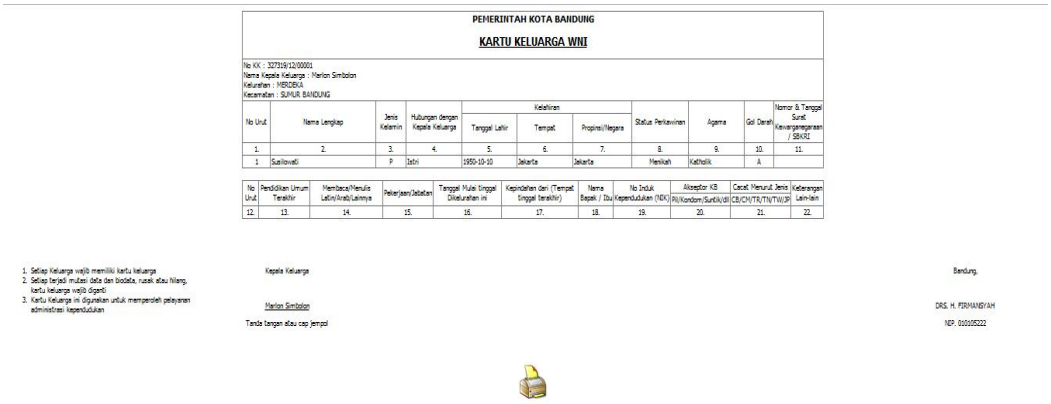
Gambar 4.29. Halaman Lihat Data Penduduk yang Terdaftar di Kelurahan Merdeka

4.2.4.5 Rancangan Halaman Pengantar KK

Halaman merupakan form permohonan input KK untuk warga yang memerlukan surat pengantar dari kelurahan untuk mengajukan pembuatan KK ke kecamatan. Berikut merupakan rancangan dari halaman tersebut.



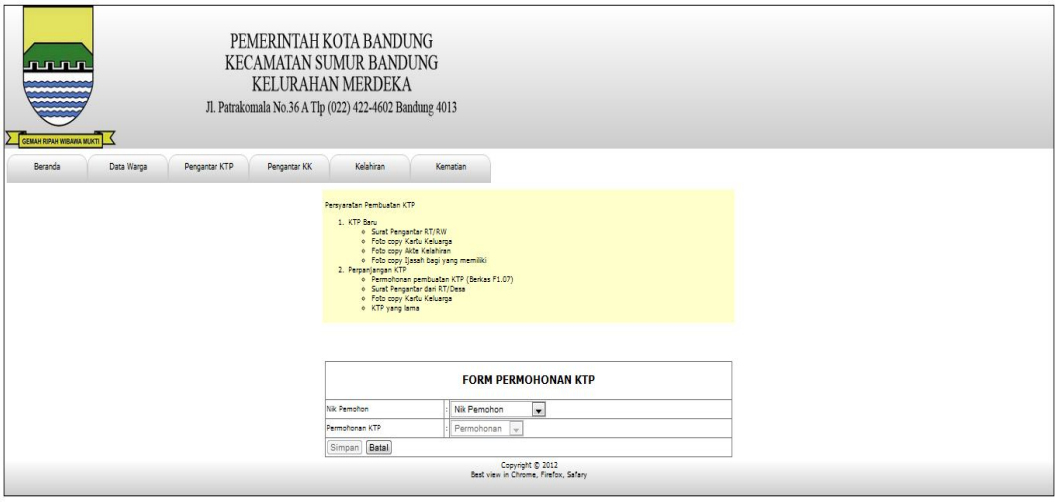
Gambar 4.30. Halaman Pengantar KK



Gambar 4.31. Halaman cetak Pengantar KK

4.2.4.6 Rancangan Halaman Pengantar KTP

Halaman merupakan form permohonan input KTP untuk warga yang memerlukan surat pengantar dari kelurahan untuk mengajukan pembuatan KTP ke kecamatan. Berikut merupakan rancangan dari halaman tersebut.



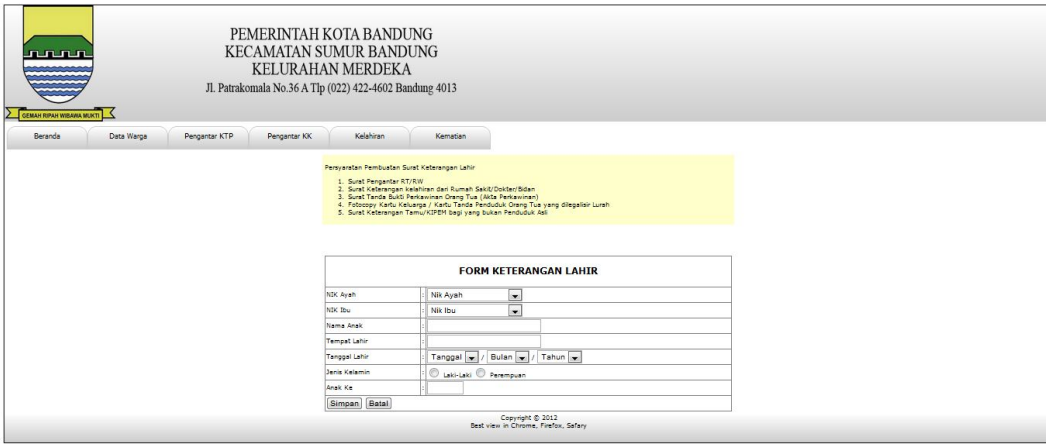
Gambar 4.32. Halaman Pengantar KTP



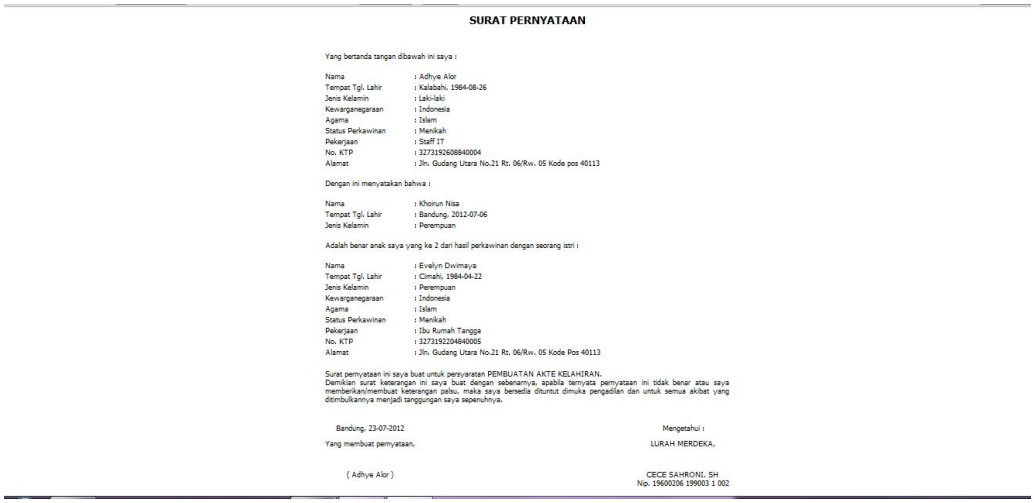
Gambar 4.33. Halaman Cetak Pengantar KTP

4.2.4.7 Rancangan Halaman Form Keterangan Lahir

Halaman merupakan form permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran untuk warga yang memerlukan surat pengantar dari kelurahan untuk mengajukan pembuatan akte kelahiran. Berikut merupakan rancangan dari halaman tersebut.



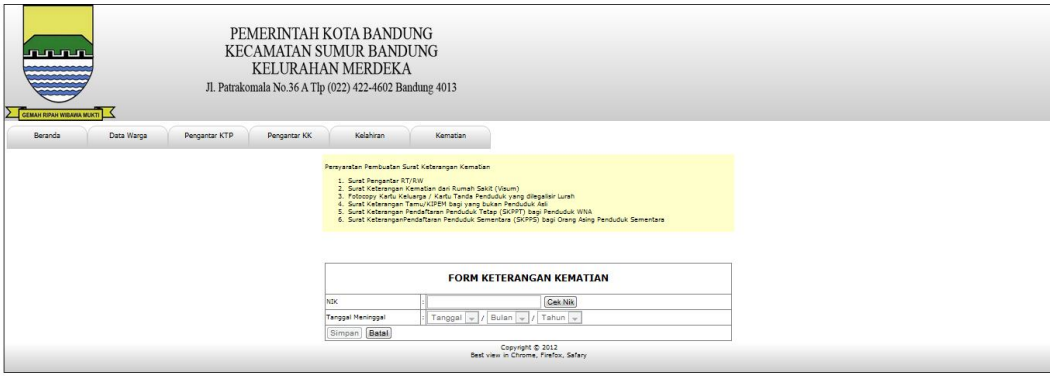
Gambar 4.34. Halaman Keterangan Kelahiran



Gambar 4.35. Halaman Cetak Keterangan Kelahiran

4.2.4.8 Rancangan Halaman Form Keterangan Kematian

Halaman ini merupakan form permohonan pembuatan surat keterangan kematian.



Gambar 4.36. Halaman Keterangan Kematian



Gambar 4.37. Halaman Cetak Keterangan Kematian

4.2.4.9 Rancangan Halaman Form Cetak Laporan

Halaman ini merupakan halaman pembuatan laporan kependudukan yang dilakukan oleh sekertaris lurah.



Gambar 4.38. Halaman tampil laporan dan statistik kependudukan dikelurahan merdeka.