

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan

Berdasarkan dari hasil pengamatan peneliti terkait dalam proses pendaftaran akte kelahiran masih banyak yang melakukan secara manual sehingga sering terjadi keterlambatan dalam proses pengajuan pembuatan akte kelahiran.

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 oleh 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.

- Penduduk
- Bag. Pelayanan
- permohonan pembuatan surat keterangan kelahiran
- permohonan pembuatan surat keterangan kematian
- membuat laporan kependudukan

Langkah dasar tahap analisis sistem adalah :

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

4.1.1 Alternatif Pemecahan Masalah

Alternatif pemecahan masalah diatas dari hasil pengamatan peneliti terkait dalam proses pengajuan pembuatan akte kelahiran diperlukannya sistem yang terintegrasi dengan kegiatan proses pengajuan pembuatan akte kelahiran sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

4.1.3 Metode Analisis dan Desain Sistem Metode Analisis

Dalam menganalisis permasalahan yang terdapat pada penelitian ini penulis melakukan beberapa cara, yaitu :

1. Melakukan pengumpulan literasi atau kajian melalui buku-buku teks, dan sumber lain yang terkait dalam permasalahan.
2. Melakukan kajian terhadap informasi yang telah didapatkan dari data serta

literasi lain untuk menentukan kebutuhan informasi yang akan digunakan sebagai pendukung dalam proses pendaftaran pembuatan akte kelahiran.

3. Melakukan analisa terhadap perangkat lunak yang akan digunakan.

4.1.4 Desain Sistem

system dengan UML. digunakan untuk menentukan *usecase*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram* dari setiap kegiatan yang terlibat dalam proses.

terhadap *database* dan menentukan *class diagram*, dan yang terakhir membuat *Form input* dan *output* agar dapat lebih mudah dalam membangun *system* nantinya.

4.2. Hasil Analisis dan Desain Sistem

4.2.1 Halaman Utama



SALAMAN
Selesai Dalam Genggaman

NIK Kepala Keluarga

Password 

Login

Belum punya akun? [Daftar disini](#)

[Lupa Password](#)

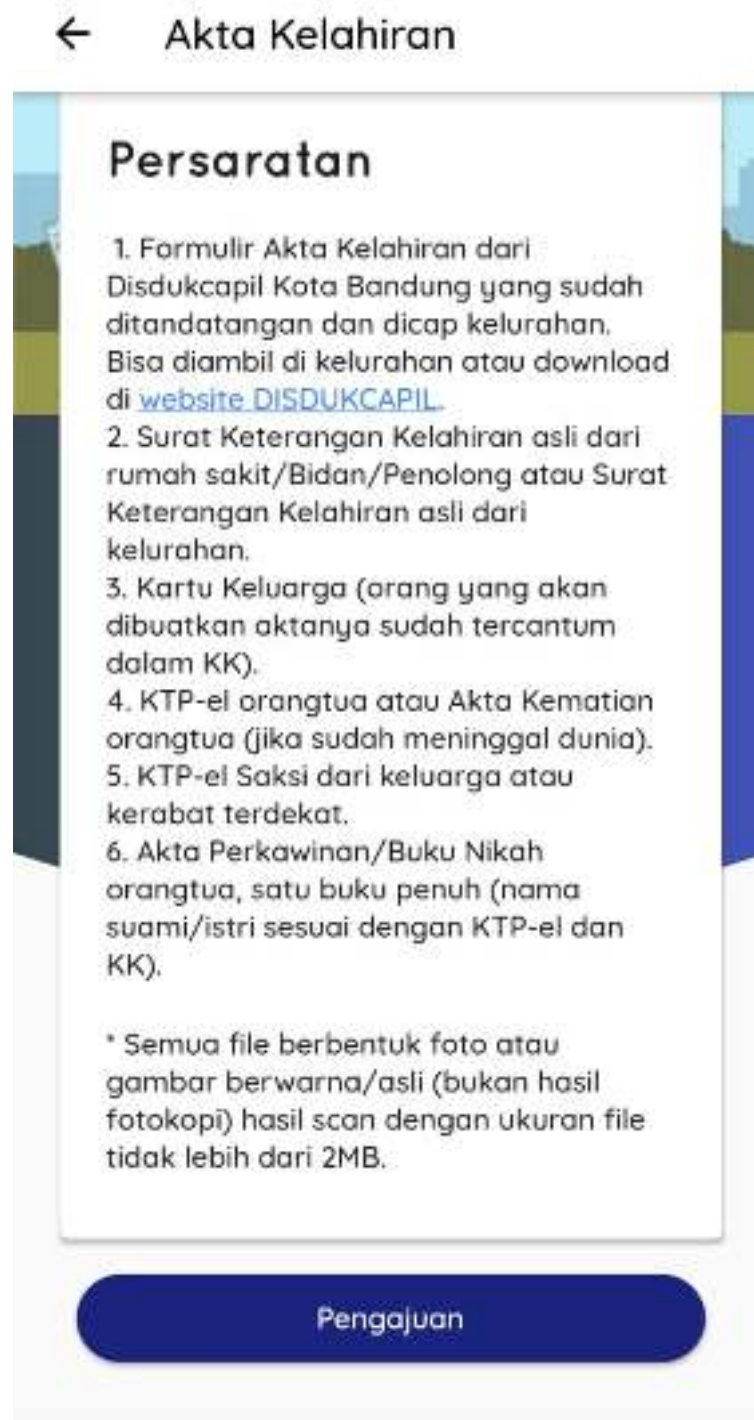
Gambar 4.2.1 Halaman Utama

4.2.2 Halaman Menu



Gambar 4.2 Halaman Menu

4.2.3 Halaman Menu Persyaratan



Gambar 4.2.3 Halaman Menu Persyaratan

4.3 Sistem

Melihat analisis proses yang sedang berjalan dari Flow Map dan DFD diatas dapat terlihat bahwa sistem kerja pelayanan pencatatan sipil akta kelahiran sistem untuk memudahkan Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil dalam proses pembuatan dan proses kerjanya menjadi lebih efisien dari proses manual saat ini.

4.3.1 Tujuan Analisis

Tujuan dari sistem ini adalah untuk memudahkan masyarakat khususnya di Kota Bandung di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil dalam proses dan pembuatan akta kelahiran yang dapat memudahkan masyarakat tidak mengalami kesulitan untuk mendapatkan akta kelahiran.

4.3.2 Gambaran Umum Sistem






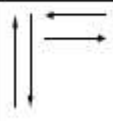


Berdasarkan kendala permasalahan didalam disdukcapil saat ini maka suatu sistem informasi berbasis aplikasi android yang bertujuan untuk memudahkan proses pembuatan atau pengajuan akta. Dengan menggunakan aplikasi android para operator beserta staf dapat dengan mudah melakukan proses pembuatan akta dengan waktu yang sangat singkat.

Sistem informasi dengan terkomputerisasi, diharapkan membantu untuk memudahkan pihak disdukcapil dalam mengelola seluruh data-data serta efisiensi waktu.

1.4 Flow Map

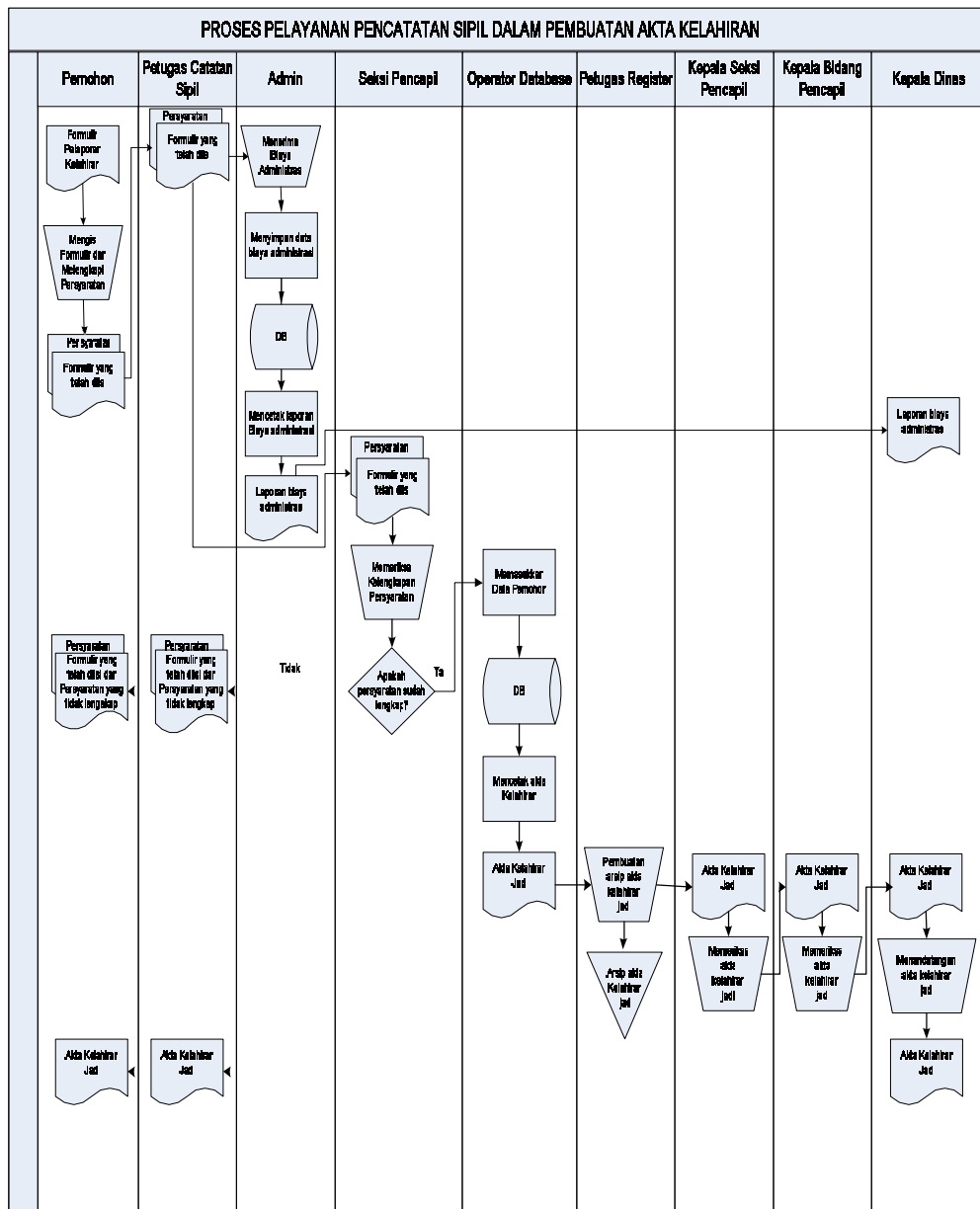
Flowmap adalah campuran peta dan flow chart, yang menunjukkan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain, seperti jumlah orang dalam

migrasi, jumlah barang yang diperdagangkan, atau jumlah paket dalam jaringan. Flowmap menolong analisis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input/output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
2		Kegiatan manual	Menunjukkan pekerjaan manual
3		Simpanan <i>offline</i>	<i>File</i> komputer yang diarsip urut
5		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer
11		Keyboard	Menunjukkan <i>input</i> yang menggunakan <i>on-line keyboard</i>
14		Garis Alir	Menunjukkan arus dari proses
15		keputusan	Keputusan dalam suatu program
16		Display	Menampilkan ke monitor

Simbol 1 Flow map


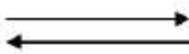
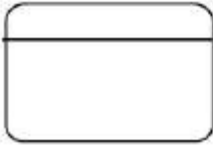

Sumber: Jogiyanto H.M. (2010 : 740)



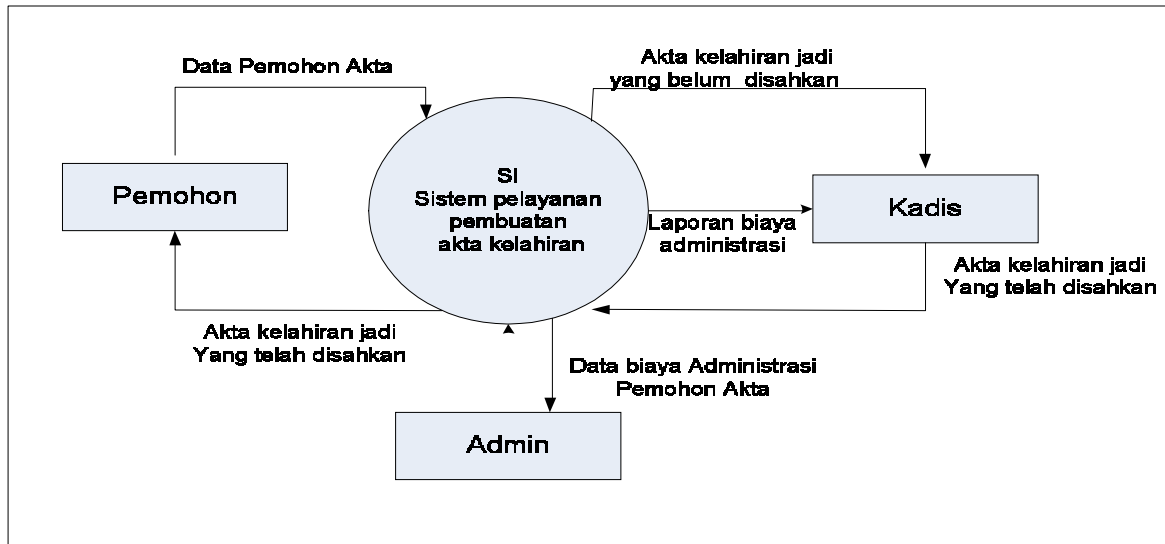
Gambar 4.4 Flow map pelayanan pencatatan sipil dalam pembuatan akta kelahiran yang digunakan

4.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang mencakup masukan-masukan dasar, sistem umum dan keluaran, diagram ini merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan, diagram tersebut tidak memuat penyimpanan dan penggambaran aliran data yang sederhana, proses tersebut diberi nomor nol. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari sistem [5]

No.	Simbol	Keterangan
1.		Entity Luar, merupakan sumber atau tujuan dari aliran data dari atau ke sistem. Entity luar merupakan lingkungan luar sistem, jadi tidak tahu menahu mengenai apa yang terjadi di entity luar.
2.		Aliran data, menggambarkan aliran data dari satu proses ke proses lainnya.
3.		Proses, proses atau fungsi yang mentransformasikan data secara umum.
4.		Tempat penyimpanan, merupakan komponen yang berfungsi untuk menyimpan data atau file.

Simbol 2 Diagram konteks



Sumber: Kristanto, 2011:56-58)



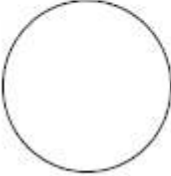

Gambar 4.4.1 Diagram konteks pelayanan pencatatan sipil dalam pembuatan akta kelahiran yang berjalan

1.4.2 Data Flow Diagram

suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis.

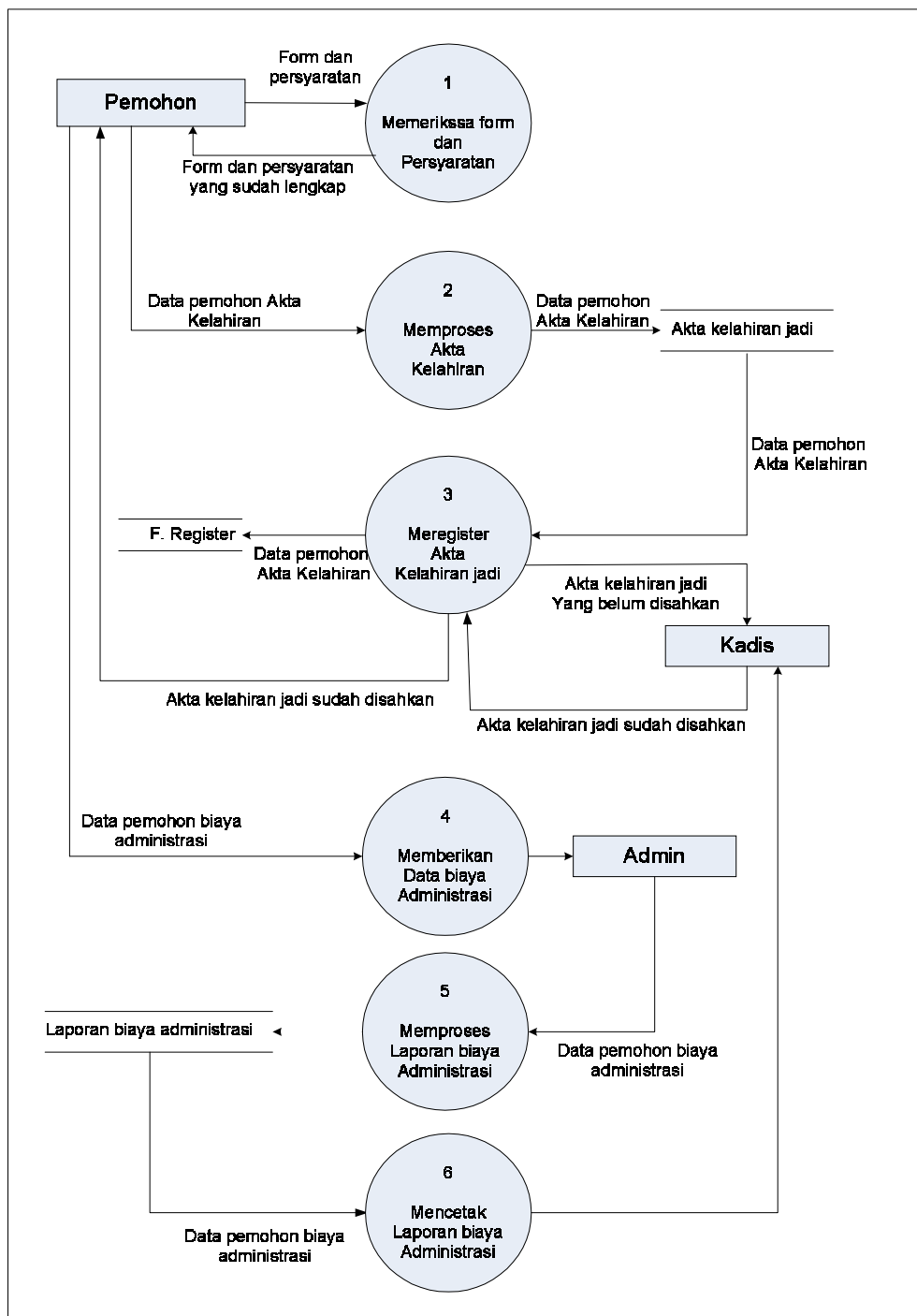
Pengertian Data Flow Diagram (DFD) Menurut Wijaya (2007) Adalah gambaran grafis yang memperlihatkan aliran data dari sumbernya dalam obyek

kemudian melewati suatu proses yang mentransformasikan ke tujuan yang lain, yang ada pada objek lain. [6]

Simbol	Keterangan
	<p><i>External Entity</i> Kesatuan luar merupakan kesatuan (<i>entity</i>) dilingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada dilingkungan luarnya yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> dari sistem.</p>
	<p><i>Data Flow</i> Arus data ini menunjukkan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem</p>
	<p><i>Process</i> Suatu proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin, atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.</p>
	<p><i>Data Store</i> Simpanan data merupakan simpanan data suatu <i>file</i>.</p>

Simbol 3 DFD

Sumber: rosa 2013:71



Gambar 4.4.2 DFD Level 1 pelayanan pembuatan Akta Kelahiran yang berjalan