BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Penguraian dari suatu system informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.Atau secara lebih mudahnya, analisis system adalah penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru atau diperbarui. Tahapan alisis system ini merupakan tahap yang sangat kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya.Tugas utama analis system dalam tahap ini adalah menemukan kelemahan-kelemahan dari sistem yang berjalan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

4.1.1 Analisis Dokumen

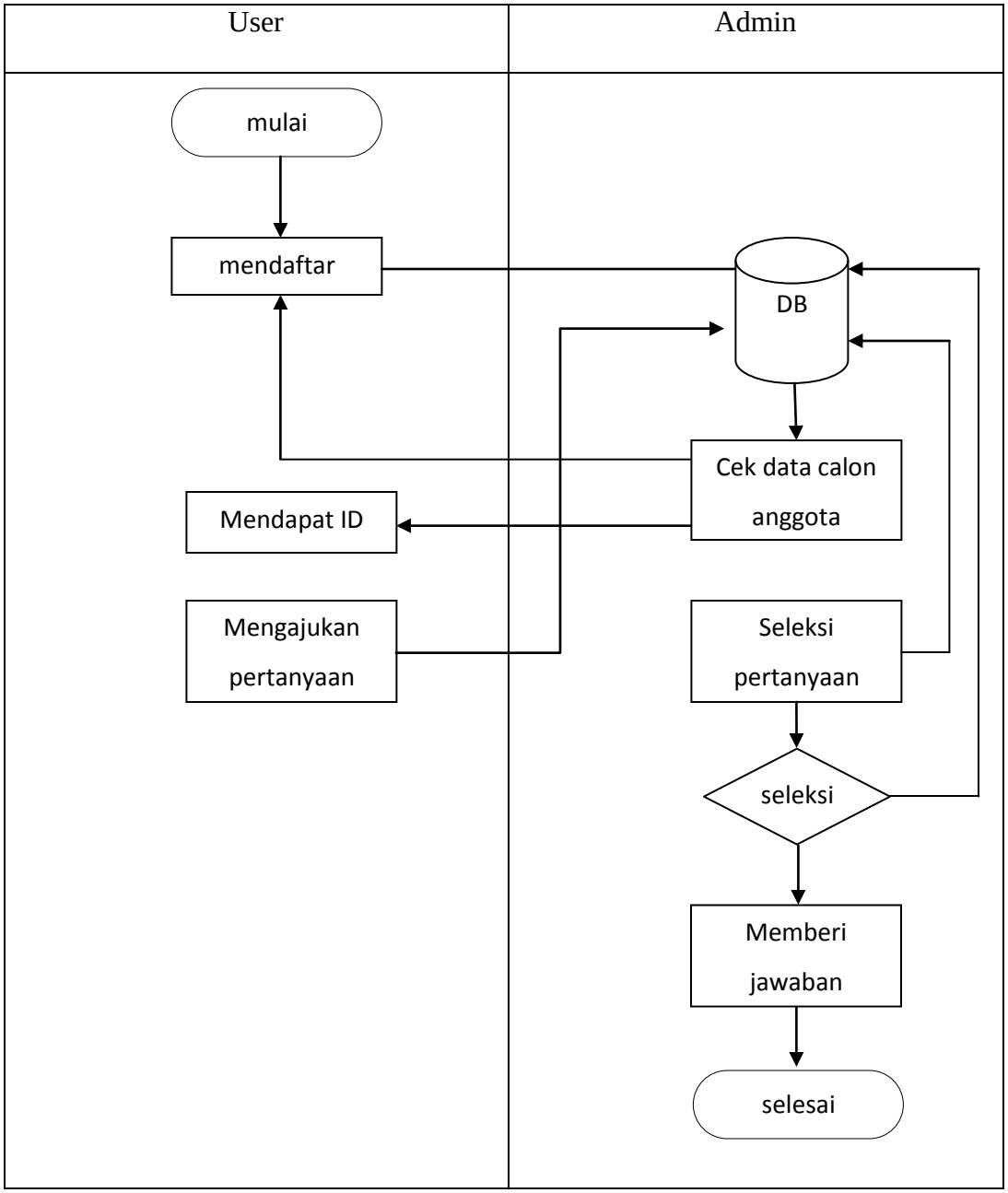
Analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui spesifikasi informasi yang ada dalam sistem yang dipakai untuk dokumen.

4.1.2 Analisi Prosedur yang sedang Berjalan

Pada tahap analisis penulis memakai landasan teori flow map, diagram konteks dan data flow diagram.

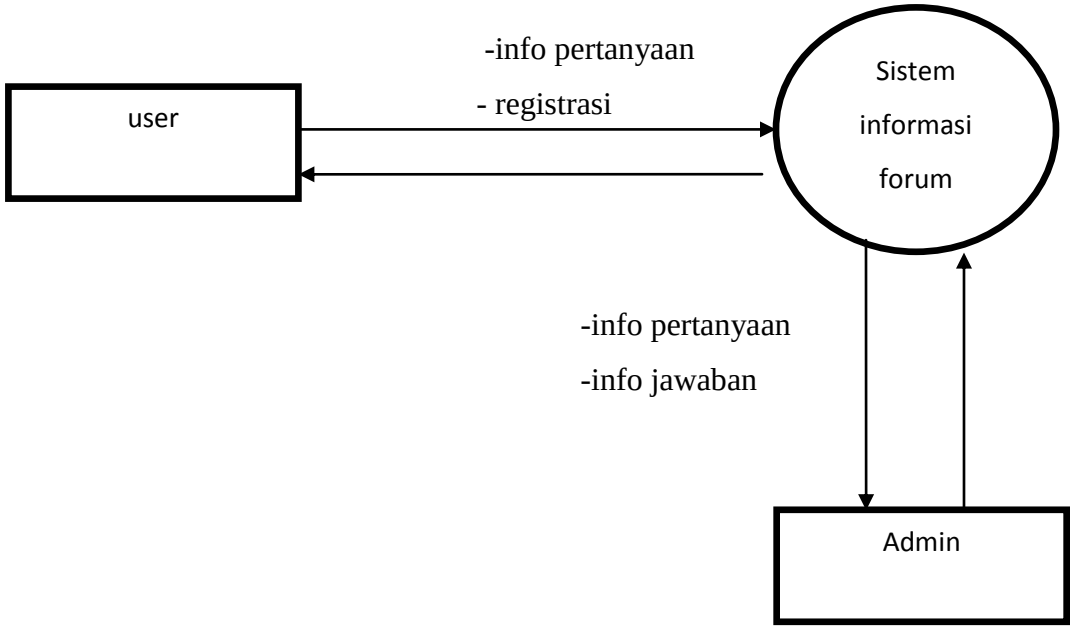
4.1.2.1 Flowmap

Dari pengamatan yang dilakukan penulis maka dihasilkan diagram aliran data (DAD) pada forum Diskominfo adalah sebagai berikut :

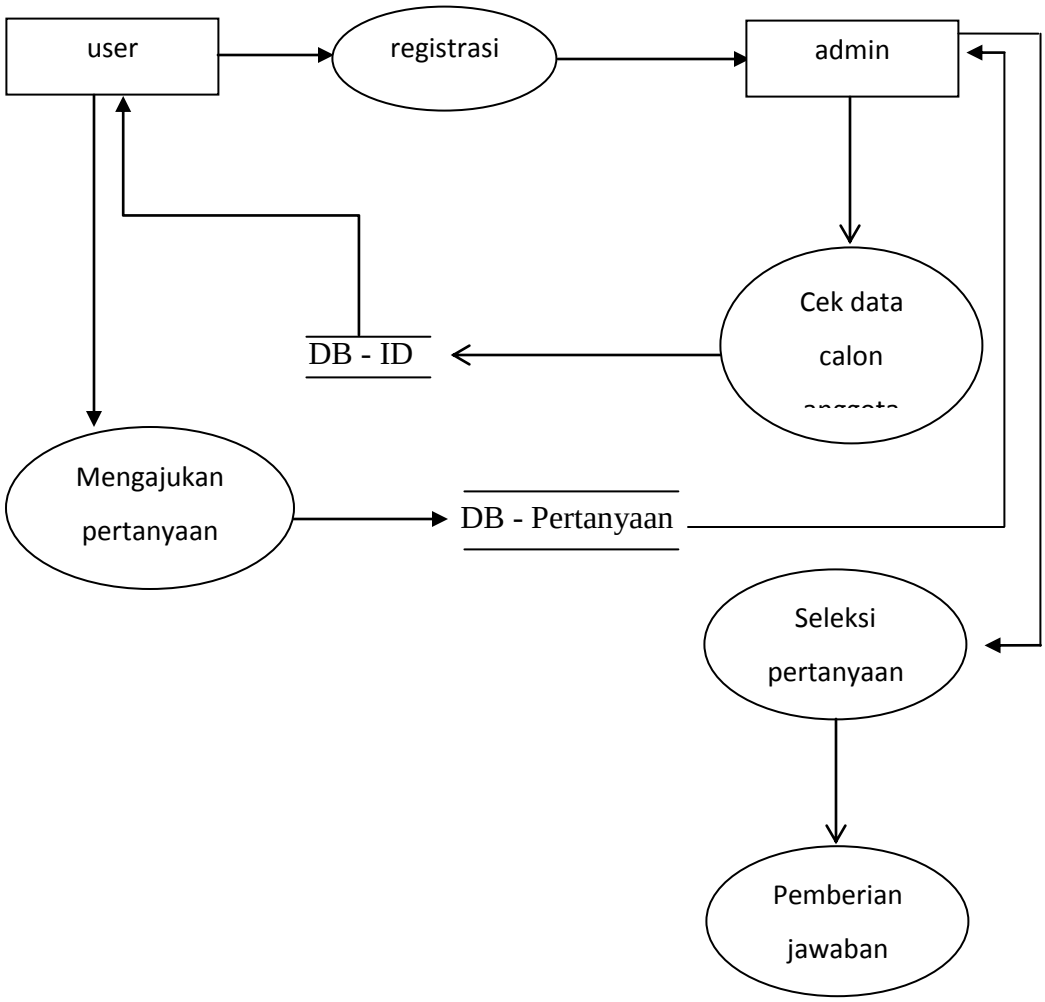


4.1.2.2 Diagram Kontek

Pada diagram kontek ini sistem informasi yang digunakan akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan. Untuk lebih jelasnya diagram kontek sistem informasi yang sedang berjalan pada Forum Diskominfo adalah sebagai berikut :



4.1.2.3 Data Flow Diagram



4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa maka dapat dilihat beberapa kekurangan pada sistem yang sedang berjalan diantaranya :

1. Hampir semua laporan dan dokumen masih dilakukan secara tertulis atau manual, sehingga ditemukan permasalahan dalam proses pencatatan pertanyaan.

2. Belum adanya administrator yang bisa mengendalikan sistem dan orang yang bertanggung jawab dalam pengolahan data.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat sehingga menghasilkan rancangan sistem.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

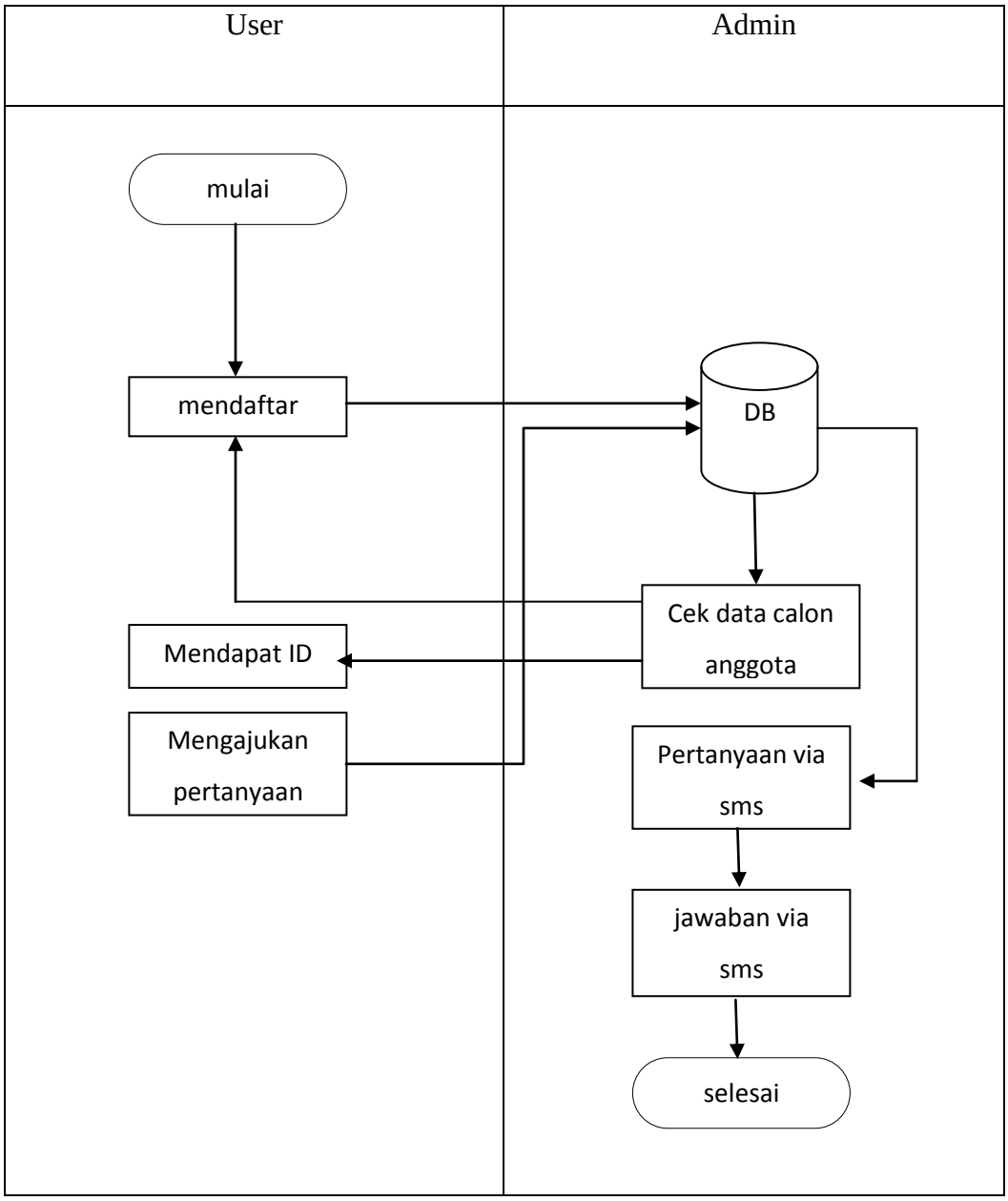
Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu perancangan yang dapat membantu proses tanya jawab yang mana akan memperluas cakupan forum pada Diskominfo.

4.2.2 Perancangan Prosedur yang diusulkan

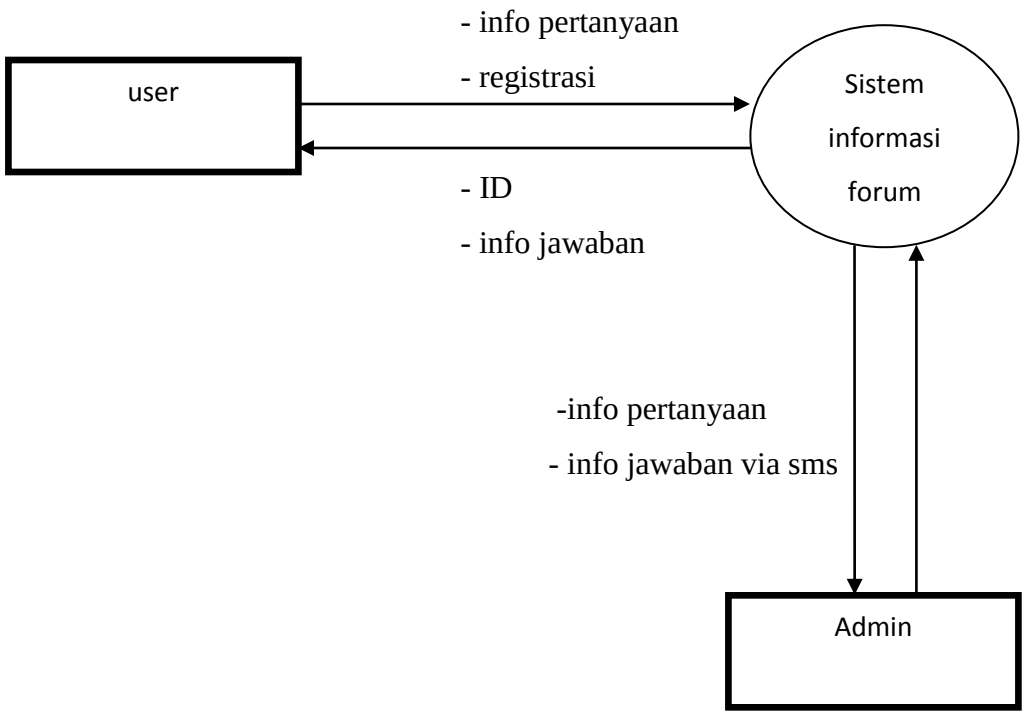
Adapun perancangan proses ini mencakup Flowmap, Diagram Konteks sistem diagram alir data sistem dan kamus data yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses sehingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

4.2.2.1 Flowmap

Flowmap yang di usulkan bertujuan untuk mempermudah perancangan serta alur program. Berikut ini adalah gambar flowmap yang di usulkan



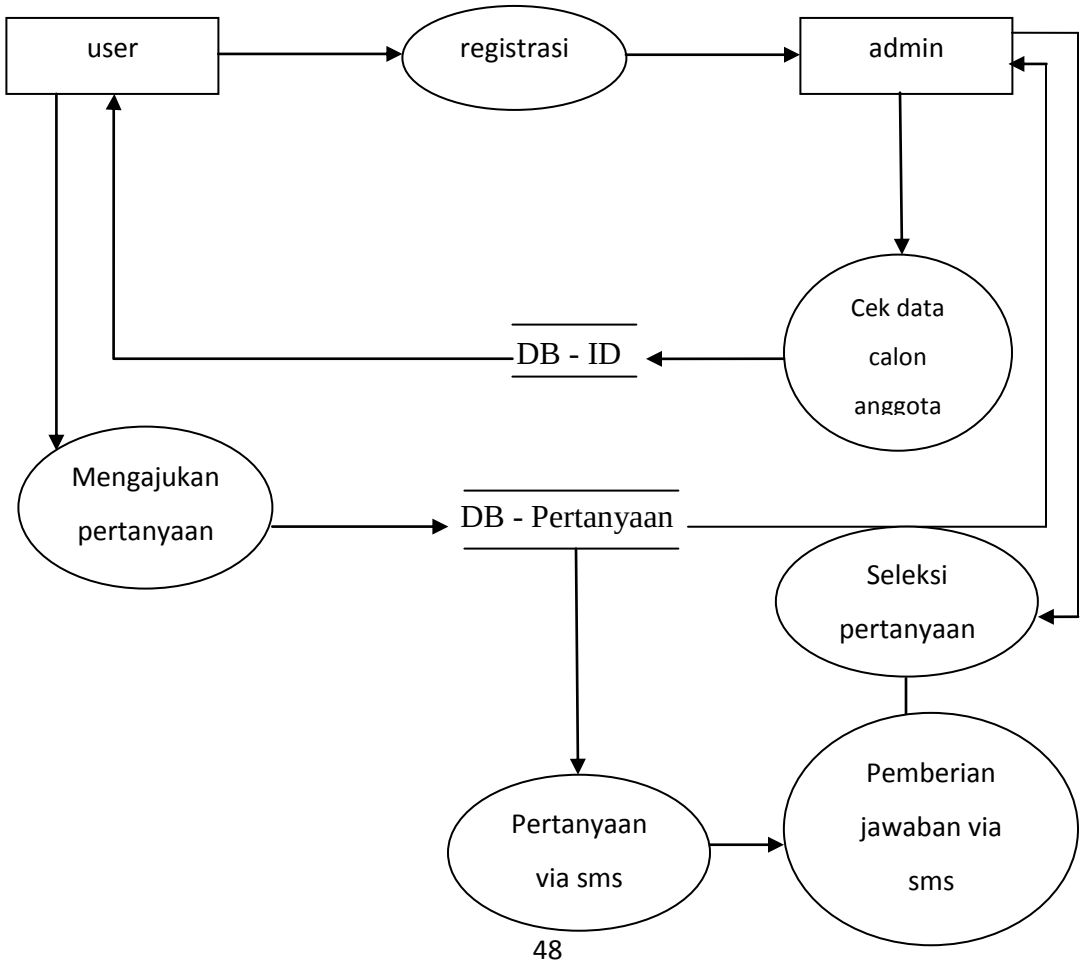
4.2.2.2. Diagram Kontek



4.2.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan perubahan yang digunakan sebagai perpindahan data dari masukan ke keluaran, DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

Analisis dari Data Flow Diagram pada Diskominfo Bandung adalah sebagai berikut :



4.2.3. Evaluasi Terhadap sistem yang Dirancang

Berdasarkan hasil analisa maka dapat dilihat beberapa kelebihan pada sistem yang sedang berjalan diantaranya :

1. Mengentri Laporan dan Dokumen menjadi mudah, karena adanya sistem

2.Alur data jelas dan teratur.

3.Dokumen menjadi tertata karena adanya tempat penyimpanan yang berupa komputer.

4. Adanya registrasi user yang bisa mengendalikan sistem dan orang yang bertanggung jawab dalam pengolahan data.