BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dijadikan landasan usulan perancangan analisis sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada.

4.1.1. Analisis Dokumen

Dalam sistem keamanan pengunjung terdapat dokumen yang terkait dalam prosedur pengolahan data visitor. Dokumen-dokumen tersebut dapat dianalisis sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Kartu_Identitas_Pengunjung
   Sumber : Pengunjung
   Rangkap : 1
   Fungsi : tanda pengenal pengunjung
   Item Data : No_Ktp, Nama_Pengunjung, Alamat_Pengunjung, Kepentingan_Pengunjung, Orang_Yang_Dicari
2. Nama Dokumen : Buku_Daftar_Pengunjung
   Sumber : Pengunjung
   Rangkap : 1
   Fungsi : data pengunjung
   Item Data : Tanggal_Berkunjung, No_Ktp, Nama_Pengunjung, Alamat_Pengunjung, Kepentingan_Pengunjung, Orang_Yang_Dicari, Barang_Bawaan_Pengunjung, Tanggal_Janji_Pengunjung. Jenis_Kendaraan_Pengunjung,

Nomor_Kendaraan_Pengunjung.

3. Nama Dokumen : Surat_Pengantar_Pengunjung
   Sumber : Pengunjung
   Rangkap : 1
   Fungsi : data pengunjung
   Item Data : Tanggal_Berkunjung, Nama_Pengunjung, Kepentingan_Pengunjung, Orang_Yang_Dicari_Pengunjung.

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

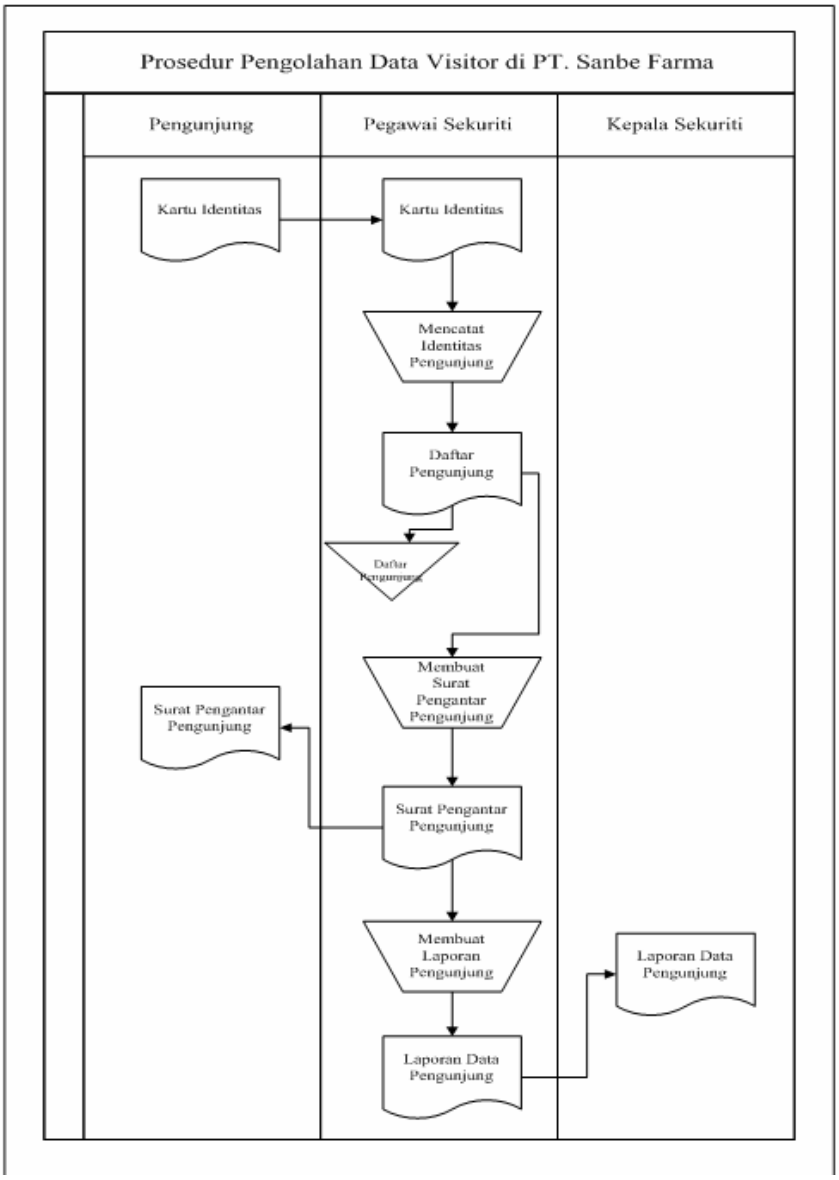
Prosedur kerja yang terlibat dalam prosedur pengolahan data visitor di PT. Sanbe Farma adalah sebagai berikut :

a) Pengunjung menyerahkan Kartu identitas atau KTP ke bagian penjaga keamanan pos jaga atau sekuriti. Lalu penjaga keamanan mengisi data-data kedalam buku daftar pengunjung.

b) Dari buku daftar pengunjung bagian penjaga keamanan membuat surat pengantar pengunjung dengan menghasilkan 1 surat pengantar pengunjung yang kemudian diserahkan kepada kepada pengunjung.

4.1.2.1. Flow Map

Model dari prosedur pengolahan data visitor pada PT. Sanbe Farma yang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk Flow Map seperti gambar **4.1** dibawah ini:

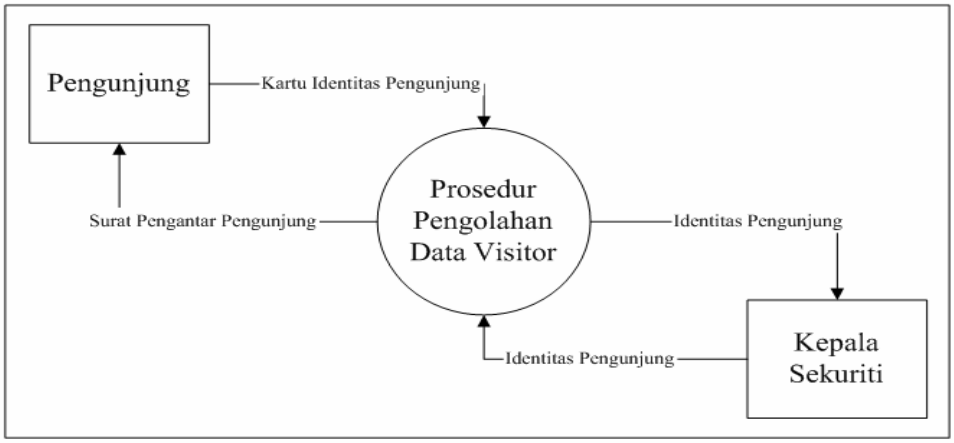


Gambar 4.1

Flow map Prosedur Pengolahan Data Visitor yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan, termasuk menggambarkan aliran-aliran data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut. Diagram konteks digunakan juga untuk mempresentasikan keseluruhan dari sistem. Diagram Konteks yang sedang berjalan seperti gambar **4.2** dibawah ini:

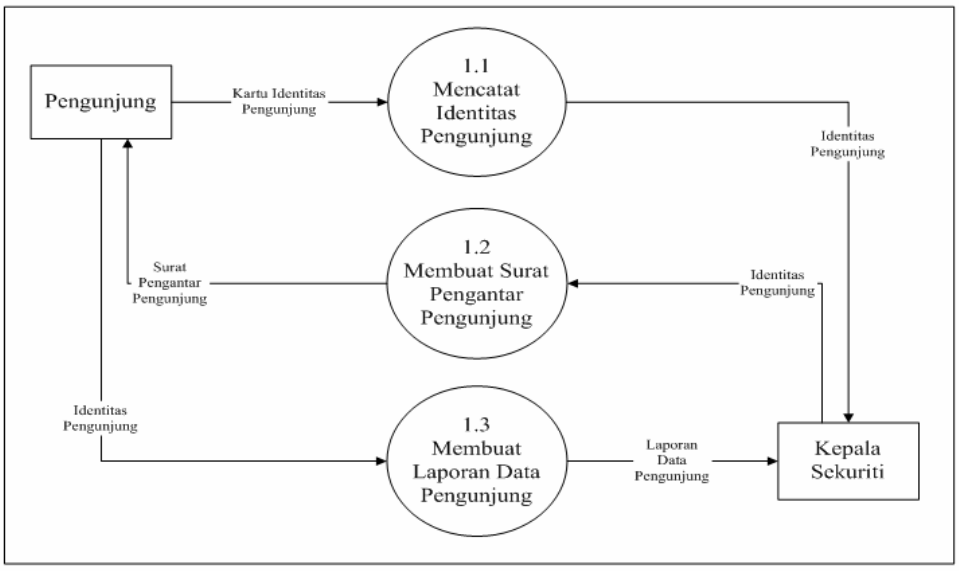


Gambar 4.2

Diagram Konteks Prosedur Pengolahan Data Visitor yang sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

DFD berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa memperhatikan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir. DFD yang sedang berjalan seperti gambar **4.3** dibawah ini:



Gambar 4.3

DFD Level 0 Prosedur Pengolahan Data Visitor yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian dari proses pengolahan data visitor pada PT. Sanbe Farma yang sedang berjalan maka penulis mengevaluasi sistem sebagai berikut :

Permasalahan	Pemecahan
Proses pengolahan data visitor yang masih menggunakan cara manualisasi	Dibangunnya sistem informasi pengolahan data visitor yang berbasis komputerisasi

Tabel 4.1

Evaluasi pengolahan data visitor yang sedang Berjalan

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memenfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bab ini penyusun akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan akan membantu dan mempermudah pekerjaan.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi kebutuhan pada pemakai sistem.
2. Untuk Memudahkan Petugas Pos Jaga Keamanan atau sekuriti dalam Menjalankan Sistem tersebut, dan
3. Memudahkan visitor saat diperiksa.

Untuk mencapai tujuan ini, analisis Prosedur harus dapat mencapai sasaran- sasaran sebagai berikut :

1. Perancangan sistem harus berguna, mudah dipahami dan nantinya mudah dipergunakan.
2. Perancangan sistem harus dapat mempersiapkan rancangan bangun yang terinci untuk masing-masing komponen dari sistem informasi yang meliputi data dan informasi, simpan data, metode-metode dan lain sebagainya.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Prosedur kerja yang diusulkan dalam pengolahan data visitor di PT. Sanbe Farma adalah sebagai berikut :

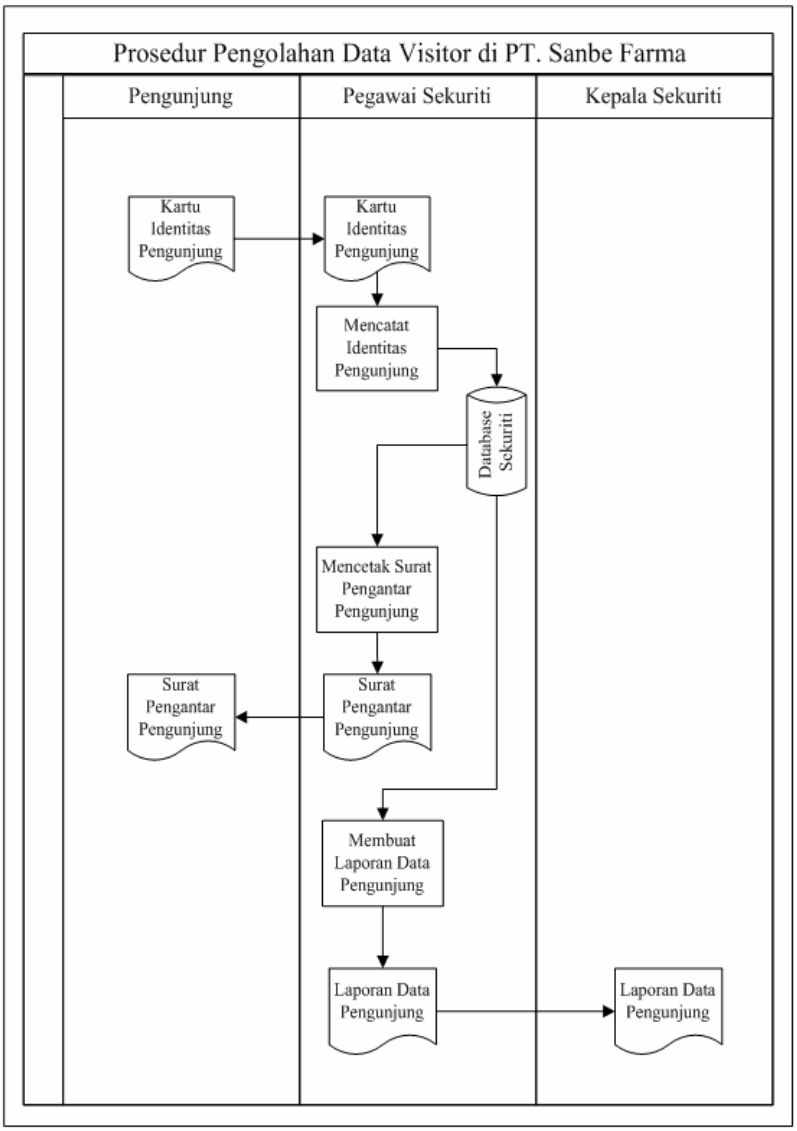
1. Pengunjung memberikan kartu identitas ke pegawai sekuriti di pos jaga sekuriti, lalu pegawai sekuriti menginput seluruh data-data pengunjung yang diperlukan dan disimpan kedalam database sekuriti yang bisa diakses kapanpun.

2. Dari hasil input data tersebut pegawai sekuriti mencetak surat pengantar pengunjung yang akan diberikan kepada pengunjung.

3. Selain itu hasil input data pengunjung tadi dibuatkan laporan data pengunjung yang setiap bulannya bulanan akan diserahkan kepada kepala sekuriti yang menghasilkan 1 arsip.

4.2.2.1. Flow Map yang Diusulkan

Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat seperti gambar **4.4** dibawah ini:

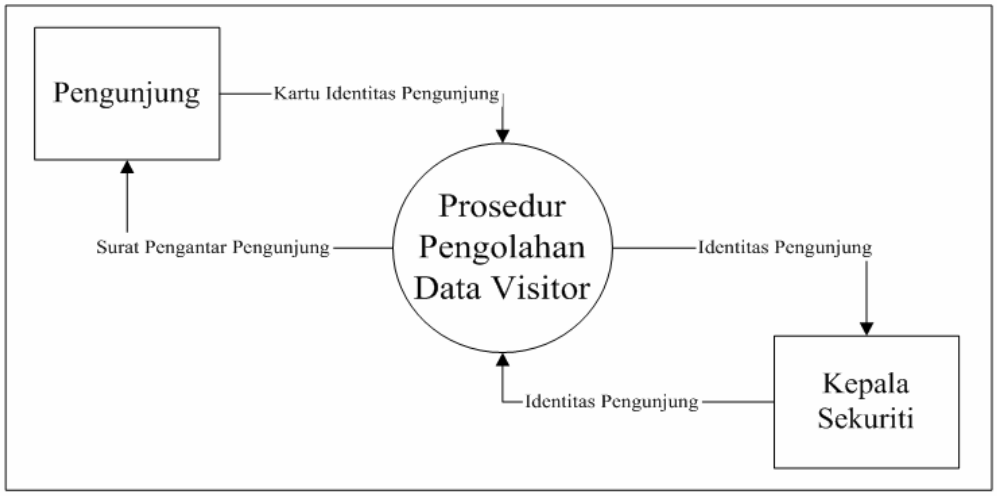


Gambar 4.4

Flow map Prosedur Pengolahan Data Visitor Yang Diusulkan

4.2.2.2. Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram kontek merupakan alat untuk struktur analisis, pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan. Pada diagram kontek ini sistem informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang akan dihasilkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar **4.5**. dibawah ini :



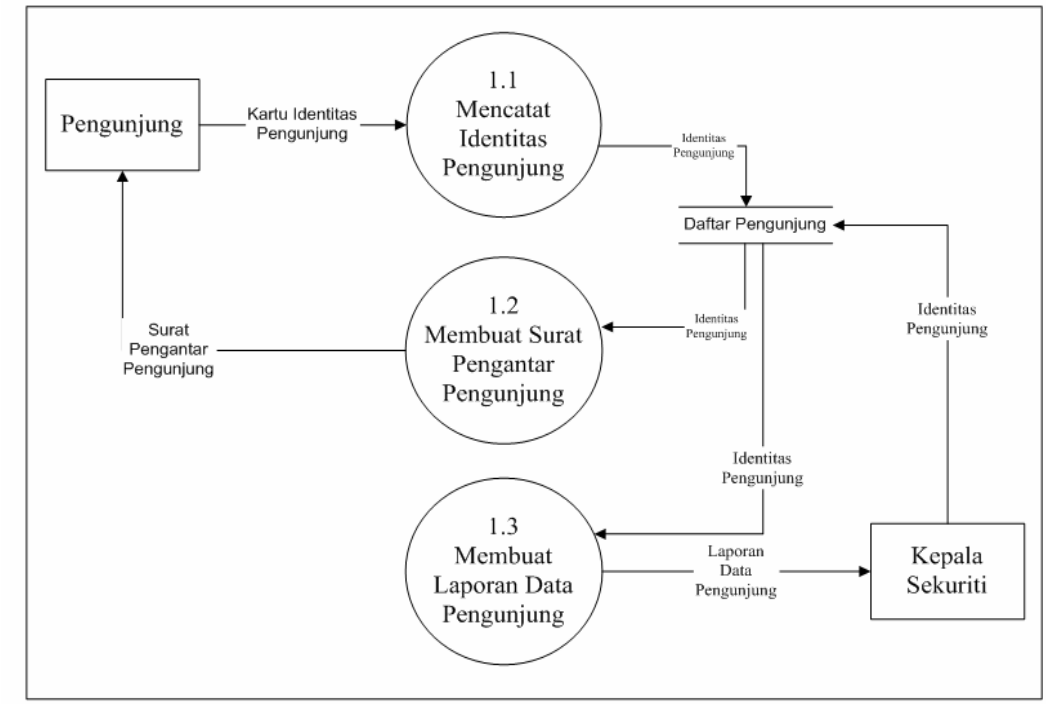
Gambar 4.5

Diagram Konteks Prosedur Pengolahan Data Visitor Yang Diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan

Data flow diagram adalah gambaran sistem secara *logical*. Diagram biasanya digunakan sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses-proses yang saling terhubung satu sama lainnya oleh aliran data. Keuntungan menggunakan Data Flow Diagram adalah supaya lebih memudahkan pemakai (*user*) yang kurang menguasai bidang komputer, untuk lebih mengerti sistem yang akan dikembangkan atau dikerjakan. Proses data pada Flow Diagram merupakan sekumpulan program dapat juga merupakan transformasi secara manual.

Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas dan mudah dipahami di dalam kegiatan prosedur pengolahan data khususnya pada Prosedur Pengolahan Data Visitor seperti pada gambar **4.6** berikut :



Gambar 4.6

DFD Level 0 Prosedur Pengolahan Data Visitor Yang Diusulkan

4.2.2.4. Kamus Data

Kamus data berasal dari diagram hubungan entity dan dokumen-dokumen sumber input dari sistem informasi sekuriti. Kamus data ini dapat digunakan untuk membuat suatu program aplikasi.

Kamus data yang dipakai untuk membantu jalannya program adalah sebagai berikut :

1. Kartu Identitas Pengunjung

   Nama Arus Data : Kartu_Identitas_Pengunjung
   Alias : -
   Aliran Data : Pengunjung – Proses 1.1
   Struktur Data : No_Kartu_Identitas_Pengunjung, Nama_Pengunjung, Alamat_Pengunjung.

2. Identitas Pengunjung

   Nama Arus Data : Identitas_Pengunjung
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 1.1 – Daftar Pengunjung
   Struktur Data : No_Kartu_Identitas_Pengunjung, Nama_Pengunjung, Alamat_Pengunjung.

3. Surat Pengantar Pengunjung

   Nama Arus Data : Surat_Pengantar_Pengunjung
   Alias : -
   Aliran Data : Daftar Pengunjung – Proses 1.2
   Struktur Data : Nama_Pengunjung, Orang_yang_Ingin_Ditemui_Pengunjung, Barang_Bawaan_Pengunjung, Jenis_Kendaraan_Pengunjung, Nomor_Kendaraan_Pengunjung.

4. Laporan Data Pengunjung

   Nama Arus Data : Laporan_Data_Pengunjung
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 1.3 – Kepala Sekuriti
   Struktur Data : Tanggal_Berkunjung, No_Kartu_Identitas_Pengunjung Nama_Pengunjung, Keperluan_Pengunjung, Orang_yang_Ingin_Ditemui_Pengunjung, Alamat_Pengunjung, Barang_Bawaan_Pengunjung, Jenis_Kendaraan_Pengunjung, Nomor_Kendaraan_Pengunjung.

4.2.3. Evaluasi terhadap Prosedur yang Diusulkan atau dirancang

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian dari prosedur pengolahan data visitor di PT. Sanbe Farma yang sedang berjalan maka penulis mengevaluasi sistem sebagai berikut :

Sistem yang sedang berjalan	Sistem yang diusulkan
1. Proses input pengolahan data pengunjung menggunakan cara manualisasi 2. Waktu yang digunakan untuk kurang cepat dan efisien	1. Proses input pengolahan data pengunjung sudah menggunakan cara komputerisasi 2. Waktu yang digunakan lebih cepat dan efisien

Tabel 4.2

Evaluasi terhadap Prosedur Pengolahan Data Visitor yang Diusulkan