BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Tahapan analisis sistem yang sedang berjalan merupakan tahapan yang sangat penting untuk menentukan keberhasilan pembangunan suatu sistem informasi yang baik dan bisa berjalan dengan lancar. Dalam analisis sistem tahapan yang harus dilakukan agar dapat menghasilkan sistem informasi yang baik adalah dengan mempelajari bagaimana suatu sistem yang sedang berjalan saat ini di Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Bandung.

Bab ini menjelaskan mengenai prosedur yang berjalan dan yang diusulkan dari sistem informasi kehadiran pegawai di Dinas Pengelolaan Sumber daya Air Bandung. Analisis yang di lakukan adalah terdiri dari analisis sistem yang berjalan, mencari kelemahan sistem yang berjalan, serta mengevaluasi sistem yang sedang berjalan sehingga menghasilkan usulan rancangan sistem yang baru. Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi kekurangan-kekurangan yang terjadi, dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikanperbaikannya.

4.1.1 Analisis Objek

Objek ialah suatu benda atau secara konseptual sesuatu yang memiliki atribut dan dapat bereaksi dengan objek yang lainya.

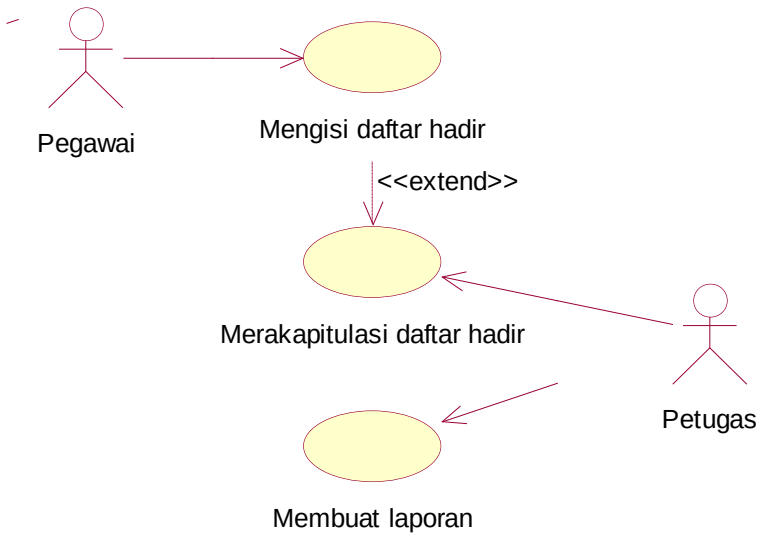
Analisis sistem informasi kehadiran pegawai yang sedang berjalan di Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Bandung dibuat oleh penyusun dalam bentuk diagram-diagram yang berorientasi objek, karena notasi UML ini mewakili secara sederhana dan bisa dijadikan sebagai bahan dalam evaluasi sistem yang berjalan secara efektif, Berikut adalah objek yang terlibat dalam sistem informasi kehadiran pegawai :

a. Pegawai
b. Petugas Bagian Kepegawaian
c. Pimpinan

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Prosedur pengelolaan kehadiran pegawai pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Bandung akan di gambarkan oleh diagram berikut ini

a. Use Case Diagram Kehadiran Pegawai



Gambar 4.1 *Use Case* Kepegawaian

4.1.2.1 Skenario *Use Case*

Skenario *use case* merupakan tabel yang menggambarkan deskripsi rinci dari tiap *use case*. Berikut adalah skenario *use case* untuk setiap *use case* yang ada pada sistem kehadiran yang sedang berjalan.

1. *Use Case* Mengisi Daftar Hadir

Tabel 4.1 *Skenario Use Case Mengisi Daftar Hadir*

Identifikasi		
Nama Use Case	Mengisi Daftar Hadir	
Deskripsi	Mengisi Daftar Hadir	
Aktor	Pegawai	
Kondisi Awal	Pegawai mengisi daftar kehadiran	
Kondisi Akhir	Daftar hadir telah ditandatangani oleh pegawai	
Skenario		
No	**Aksi Aktor**	**Respon Sistem**

2. *Use Case* Merakapitulasi Daftar Hadir

Tabel 4.2 *Skenario Use Case Merakapitulasi Daftar Hadir*

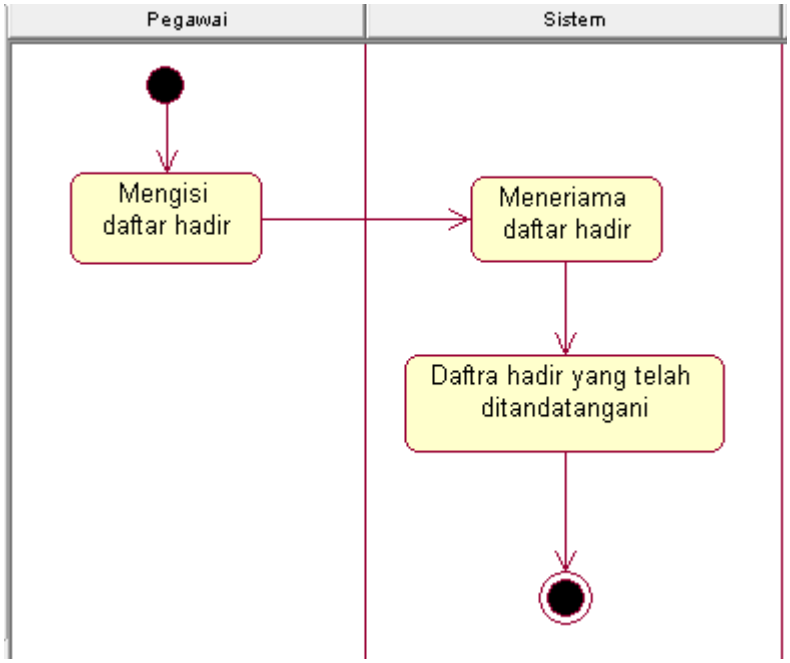
Identifikasi		
Nama Use Case	Merekapitulasi Daftar Hadir	
Deskripsi	Merekapitulasi Daftar Hadir	
Aktor	Petugas	
Kondisi Awal	Petugas merekap absen yang telah diisi pegawai	
Kondisi Akhir	Daftar hadir telah direkap dalam buku rekapitulasi	
Skenario		
No	**Aksi Aktor**	**Respon Sistem**

3. *Use Case* Membuat Laporan

Tabel 4.3 *Skenario Use Case Membuat Laporan*

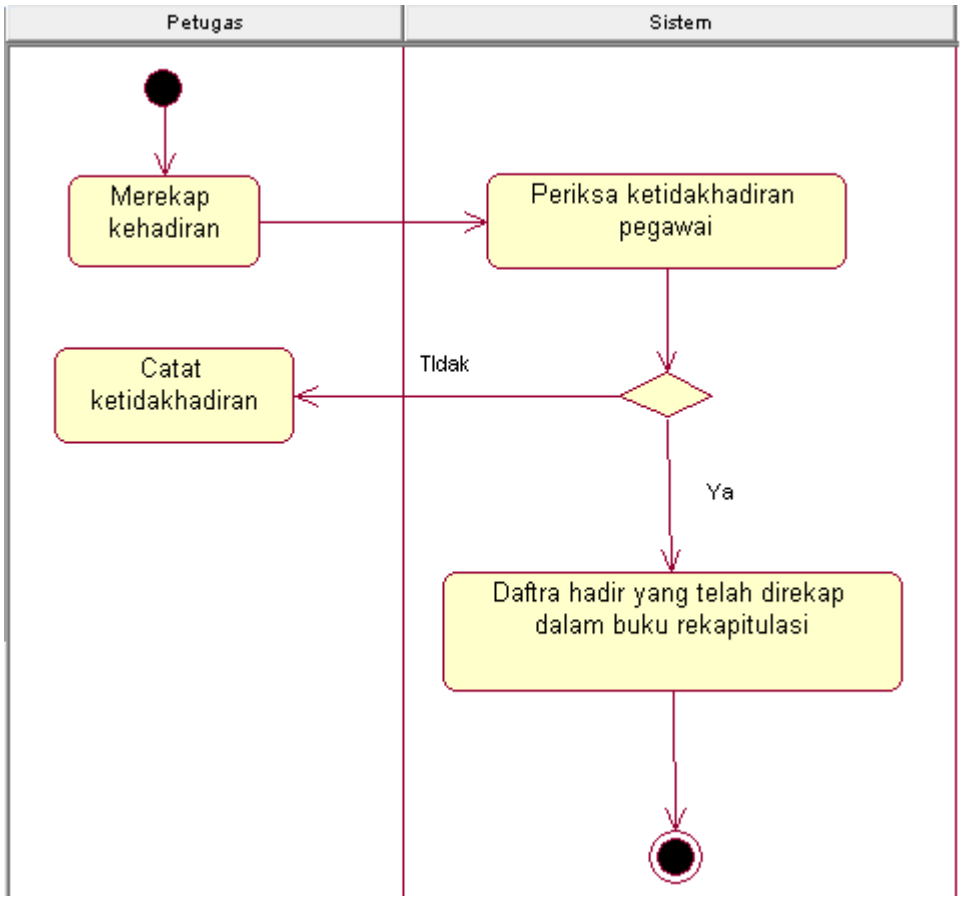
Identifikasi		
Nama Use Case	Membuat Laporan	
Deskripsi	Membuat Laporan	
Aktor	Petugas	
Kondisi Awal	Petugas membuat laporan untuk pimpinan	
Kondisi Akhir	Pimpinan menerima laporan	
Skenario		
No	**Aksi Aktor**	**Respon Sistem**

a. *Activity Diagram* Mengisi Daftar Hadir



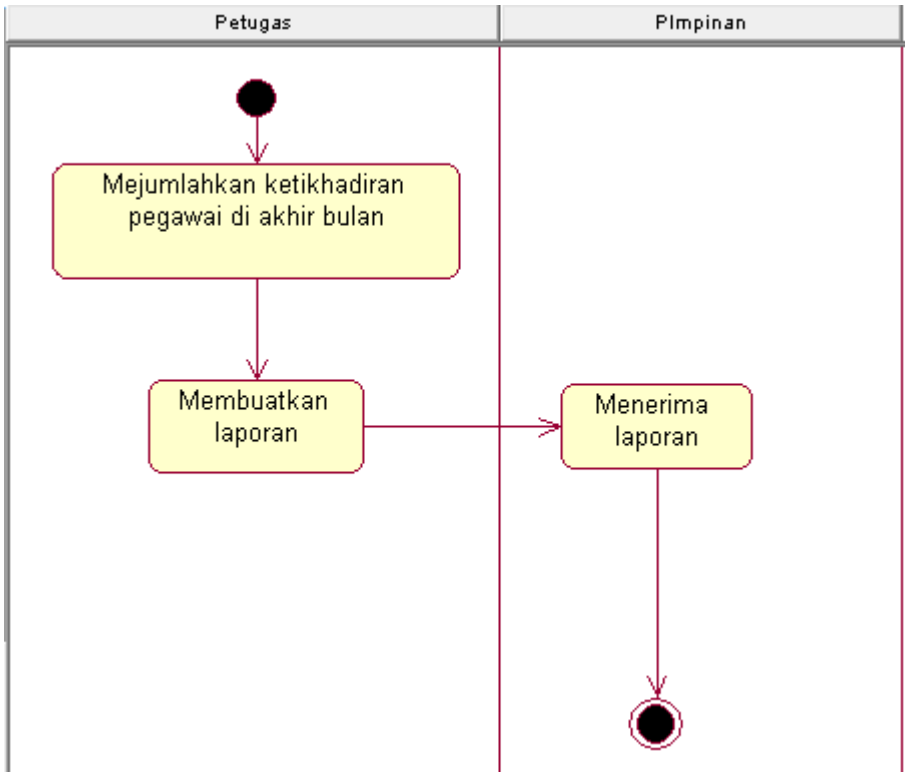
Gambar 4.2 *Activity Diagram* Mengisi Daftar Hadir

b. *Activity Diagram* Merekapitulasi Daftar Hadir



Gambar 4.3 *Activity Diagram* Merekapitulasi Daftar Hadir

c. *Activity Diagram* Membuat Laporan

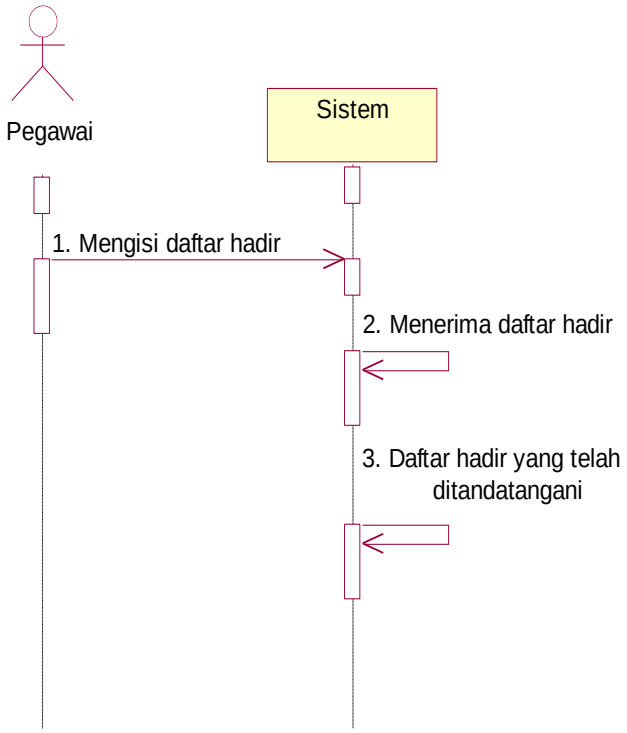


Gambar 4.4 *Activity Diagram* Membuat Laporan

4.1.2.2 Sequence Diagram

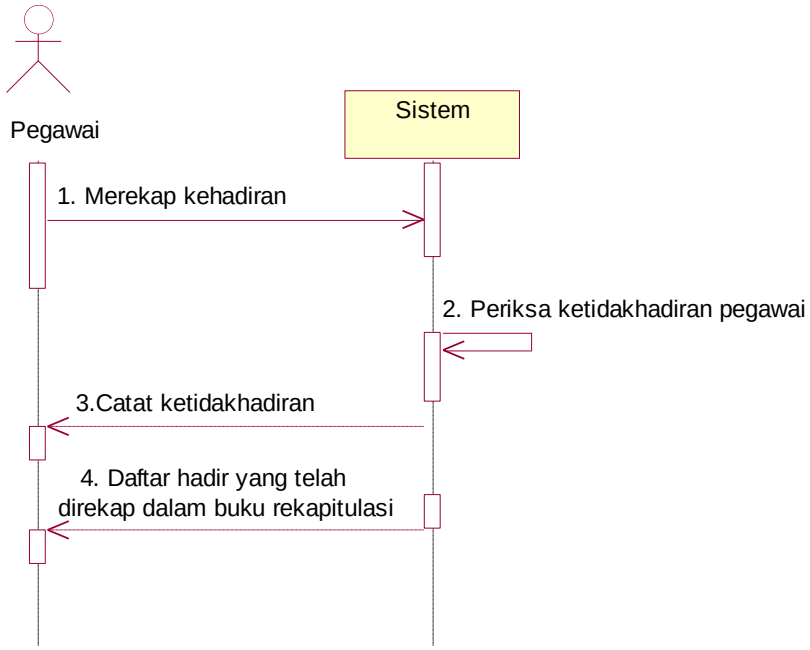
Diagram sequence merupakan diagram untuk menggambarkan perilaku aktor pada sistem tersebut berdasarkan garis waktu.

a. *Sequence Diagram* Mengisi Daftar Hadir



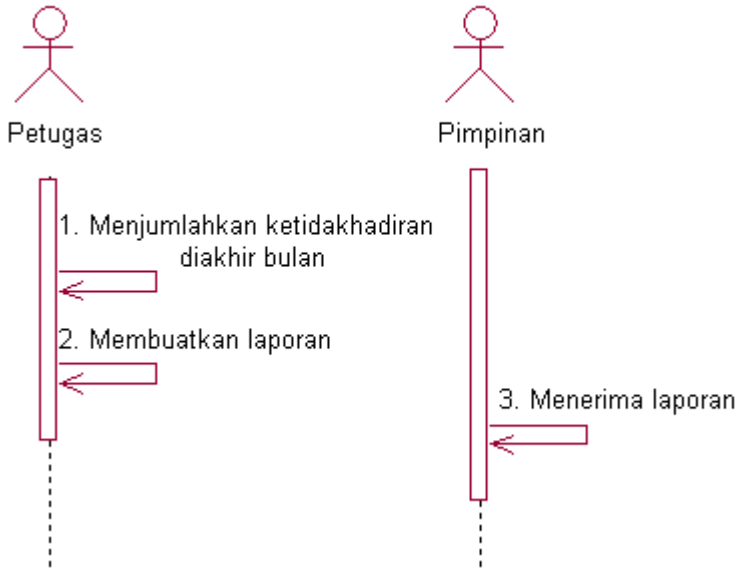
Gambar 4.5 *Sequence Diagram Mengisi Daftar Hadir*

b. *Sequence Diagram* Merekapitulasi Daftar Hadir



Gambar 4.6 *Sequence Diagram Merekapitulasi Daftar Hadir*

c. *Sequence Diagram* Membuat Laporan



Gambar 4.7 *Sequence Diagram Membuat Laporan*

4.1.2.3 Collaboration Diagram

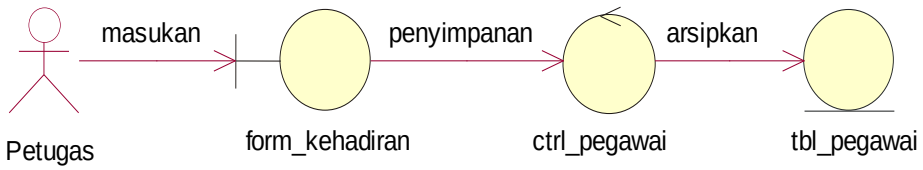
Berdasarkan Hasil Skenario dapat dilihat Objek apa saja yang akan jadi calon kelas (boudary,control,entity) yang mana antar kelas akan saling berinteraksi sama lain. Setiap Form atau Interface akan dikelompokan menjadi kelas boundary, fungsi dan prosedur untuk memanipulasi data yang ada di arsip akan dikelompokkan menjadi kelas entity dan penghubung antar kelas boundary dan entity akan dikelompokkan ke dalam kelas control.

a. Identifikasi Kelas Untuk Bagian Petugas

Tabel 4.4 *Identifikasi Kelas*

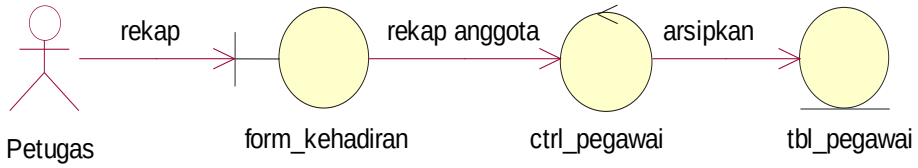
No	Nama Proses	Boundary	Control	Entity
1	Mengisi Daftar Hadir	Form_Kehadiran	Ctrl_Pegawai	Arsip TblPegwai
2	Merekapitulasi Daftar Hadir	Form_Kehadiran	Ctrl_Pegawai	Arsip TblPegwai
3	Membuat Laporan	Form_Kehadiran	Ctrl_Pegawai	Arsip TblPegwai

a. Collaboration Diagram Mengisi Daftar Hadir



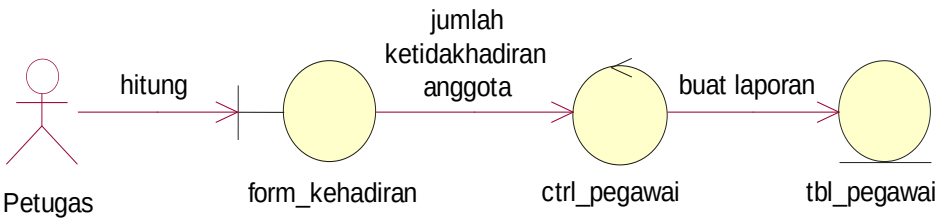
Gambar 4.8 *Collaboration Diagram Mengisi Daftar Hadir*

b. *Collaboration Diagram* Merekapitulasi Daftar Hadir



Gambar 4.9 *Collaboration Diagram Merekapitulasi Daftar Hadir*

c. *Collaboration Diagram* Membuat Laporan



Gambar 4.10 *Collaboration Diagram Membuat Laporan*

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil dari analisi sistem informasi yang sedang berjalan,bahwa kegiatan atau sistem informasi kehadiran pegawai masih perlu diperbaiki, adapun kelemahan atau kekurangan dari sistem informasi kehadiran pegawai adalah sebagai berikut :

1. Sering terjadinya penitipan absen
2. Penghitungan absen atau rekaputulasi absen setiap akhir bulan memerlukan banyak waktu karna masih belum terkomputerisasi
3. Kesulitan dalam pencarian atau melihat absen pada bulan-bulan sebelumnya karna data tersebut kemungkinan hilang atau tidak tersimpan dengan rapih