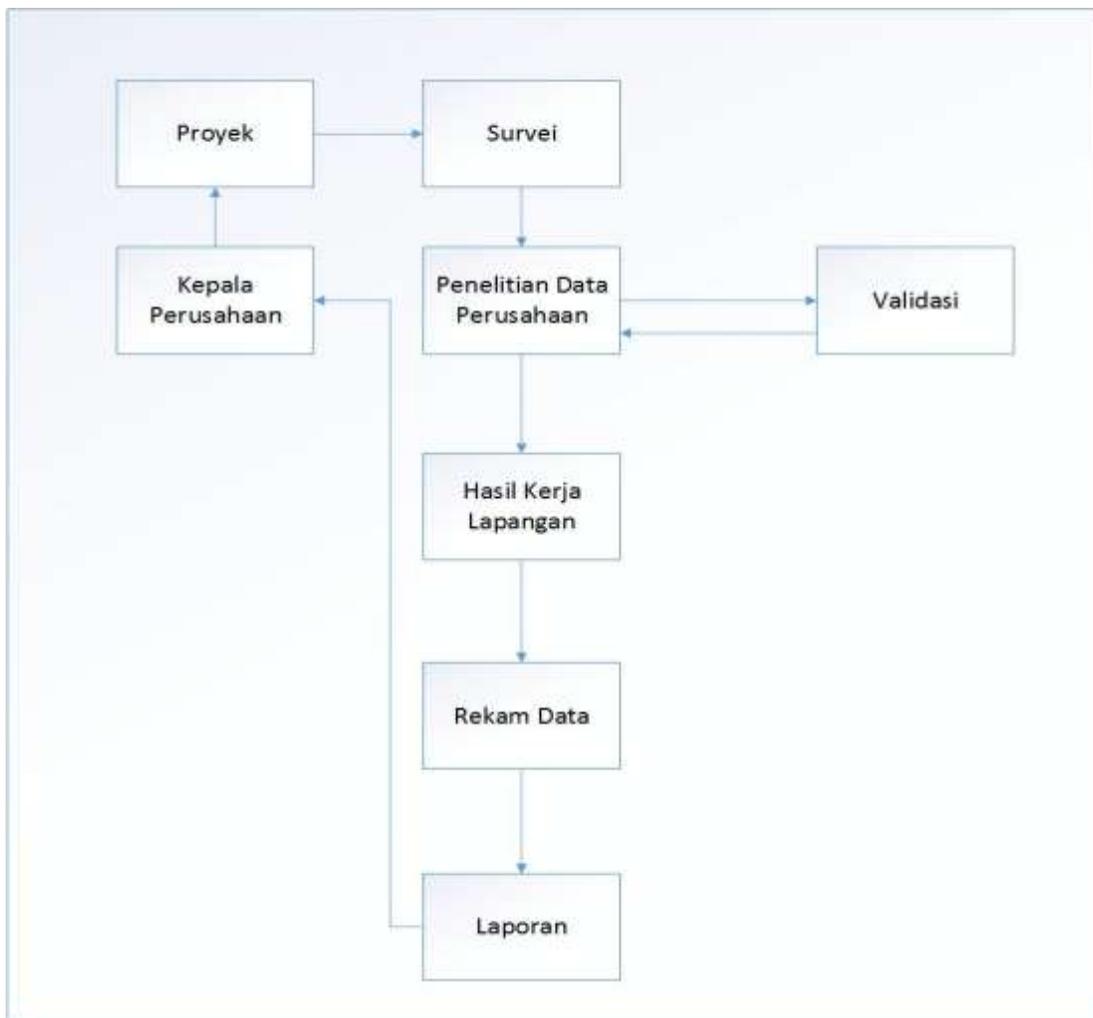


BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan



Gambar 2.4 Uraian Prosedur

Berdasarkan gambar 2.4 Uraian Prosedur Kepala Perusahaan memberikan kepada proyek (Asisten Perusahaan) untuk mensurvei lapangan dan mencari data untuk disamakan pada data dari perusahaan yang telah diberikan kepada Asisten Perusahaan, dan jika data tersebut sudah sesuai maka terjadi rekam data untuk dibuat laporan dan diserahkan kepada Kepala Perusahaan.

Uraian Prosedur

Prosedur adalah suatu urutan kegiatan klerikal, biasanya melibatkan beberapa orang dalam suatu departemen atau lebih yang dibuat untuk menjamin penanganan secara seragam transaksi perusahaan yang terjadi berulang-ulang. Didalam suatu sistem, biasanya terdiri dari beberapa prosedur dimana prosedur-prosedur itu saling terkait dan saling mempengaruhi. Akibatnya jika terjadi perubahan maka salah satu prosedur, maka akan mempengaruhi prosedur-prosedur yang lain.

Kepala Perusahaan memberikan tugas proyek, kemudian survei lapangan dan meneliti berkas proyek yang masuk ke perusahaan untuk di validasi lalu data hasil kerja lapangan disimpan ke database dan dijadikan laporan untuk diserahkan kepada kepala perusahaan.

4.1.1 Analisis Masukan

Analisis masukan adalah suatu bentuk uraian – uraian dari masukan satu sistem. Bentuk dokumen – dokumen pada sistem ini merupakan segala bentuk input atau pemasukan yang diperlukan di dalam pemrosesan selanjutnya.

4.1.2 Metode Pendekatan yang digunakan untuk melakukan Analisis (Objek)

1. Objek

a. Scenario

Skenario adalah urutan cerita yang disusun oleh seseorang agar suatu peristiwa terjadi sesuai dengan yang diinginkan.

Jabatan : Kepela Perusahaan

Uraian Tugas :

- Memimpin dan mengkoordinir seluruh kegiatan anggota tim kerja dalam pelaksanaan pekerjaan sampai dengan pekerjaan dinyatakan selesai
- bertanggung jawab untuk pengumpulan data dan informasi yang diperlukan, penentuan kebutuhan survei
- mengkoordinasikan personil dan manajemen tim tenaga ahli dan staf penunjang dalam setiap aktivitas pekerjaan.

Jabatan : Asisten Kepala Perusahaan

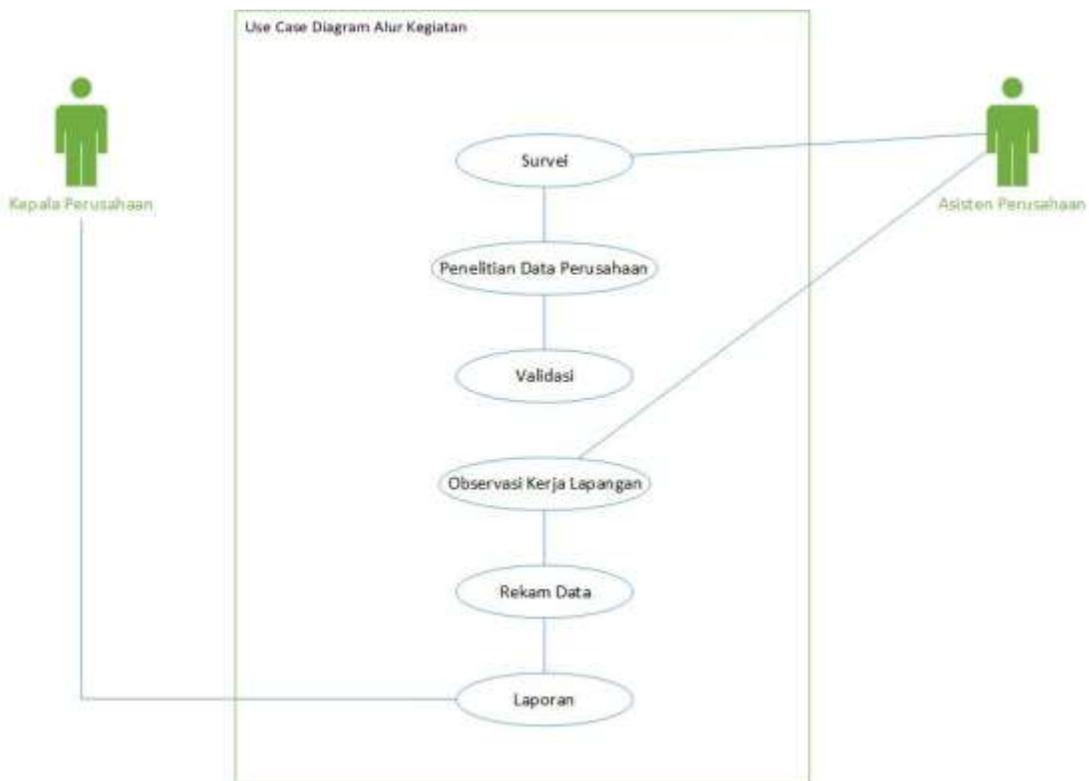
Uraian Tugas :

- Mensurvei lokasi proyek untuk mendapatkan data lapangan
- Setelah mendapatkan data dari lapangan asisten melakukan penelitian data yang di dapatkan dari lapangan dan yang sudah ada diperusahaan
- Mencocokkan data lapangan dengan data perusahaan
- Lalu asisten membuat / observasi mengenai hasil kerja lapangan
- Asistem menginput semua data kedalam database perusahaan

- Dan asisten mencetak semua laporan hasil survei proyek untuk diberikan kepada kepala perusahaan.

b. Use Case

Use Case merupakan sebuah teknik yang digunakan dalam pengembangan sebuah software atau sistem informasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan, Use Case menjelaskan interaksi yang terjadi antara ‘aktor’—inisiator dari interaksi sistem itu sendiri dengan sistem yang ada, sebuah Use Case direpresentasikan dengan urutan langkah yang sederhana.



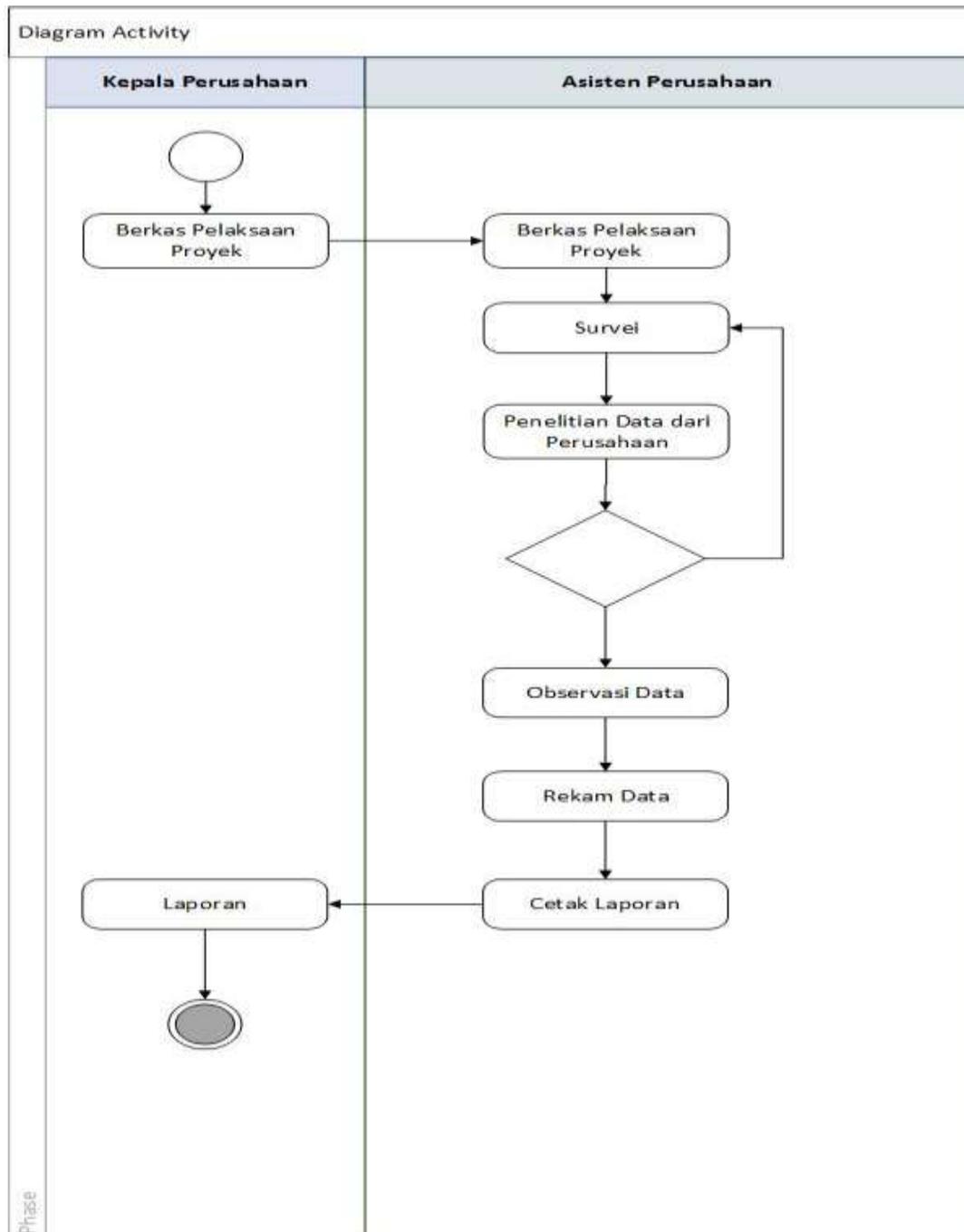
Gambar 2.5 Use Case Diagram Alur Kegiatan

Berdasarkan pada gambar 2.5 Use Case Diagram yang berjalan pada saat ini terdapat :

- a. 1 sistem yang berjalan pada proyek konstruksi.
- b. 2 aktor yang melakukan kegiatan, yaitu Kepala Perusahaan dan Asisten Perusahaan.
- c. 6 use case yang dilakukan aktor yaitu survei, peneliitian data dari perusahaan, validasi data, observasi kerja lapangan, rekam data, laporan.

c. Diagram Activity

Activity Diagram adalah sesuatu yang menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Activity diagram juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Activity diagram merupakan state diagram khusus, di mana sebagian besar state adalah action dan sebagian besar transisi di-trigger oleh selesainya state sebelumnya atau internal processing. Oleh karena itu activity diagram tidak menggambarkan behaviour internal sebuah sistem dan interaksi antar subsistem secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum.



Gambar 2.6 Diagram Activity

Berdasarkan gambar 2.6 Activity Diagram yang berjalan pada saat ini terdapat :

- a. 1 Initial Node, sebagai awal objek.
- b. 8 Activity partition yang menggambarkan sistem yaitu berkas pelaksanaan proyek, survei, penelitian data dari perusahaan, observasi data, rekam data, cetak laporan, laporan.
- c. 1 Final Node yang mengakhiri.

4.2 Evaluasi Masalah

4.2.1 Evaluasi

Evaluasi merupakan saduran dari bahasa inggris "*evaluation*" yang diartikan sebagai penaksiran atau penilaian. Evaluasi adalah kegiatan yang dilakukan berkenan dengan proses untuk menentukan nilai dari suatu hal.

4.2.2 Masalah

Masalah didefinisikan sebagai suatu pernyataan tentang keadaan yang belum sesuai dengan yang diharapkan.

(sumber wikipedia)

Tabel 4.1 Evaluasi Masalah

Sistem pengolahan data atau laporan pada PT. Raya Konsult masih manual	Jika pengolahan sudah menggunakan database maka kemungkinan bisa meminimalisir kesalahan dan mempermudah pekerjaan
Banyak nya berkas yang tertumpuk dan rawan nya berkas mudah hilang	Oleh sebab itu harus menggunakan pengolahan data yang terstruktur
Sistem yang digunakan belum efektif, karena belum menggunakan pengolahan data yang baik dan benar	Harus menggunakan pengolahan data yang sudah terkomputerisasi agar memudahkan proses pengolahan data laporan