

## **BAB IV**

### **ANALISIS KERJA PRAKTEK**

#### **4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan**

Analisis terhadap sistem yang berjalan merupakan langkah yang dilakukan untuk mengetahui kelemahan / kekurangan dan memahami secara menyeluruh dari sistem yang berjalan. Sehingga, dapat diberikan usulan perbaikan dari kelemahan yang terdapat pada sistem yang berjalan.

##### **4.1.1. Prosedur / Tahapan yang Dianalisis**

###### **a) Prosedur Konsolidasi Areal**

1. Divisi TI menyusun jadwal untuk melakukan konsolidasi areal.
2. Divisi TI membuat undangan untuk melakukan konsolidasi areal.
3. Divisi TI mengirimkan undangan kepada Divisi Hukum, Divisi Renbang, dan Kebun yang diterima oleh Manajemen Kebun.
4. Petugas kebun melakukan rekonsiliasi areal di kantor pusat sesuai jadwal undangan yang diterima.
5. Petugas kebun melakukan pengisian *form* dan *shapefile* sebagai hasil rekonsiliasi.

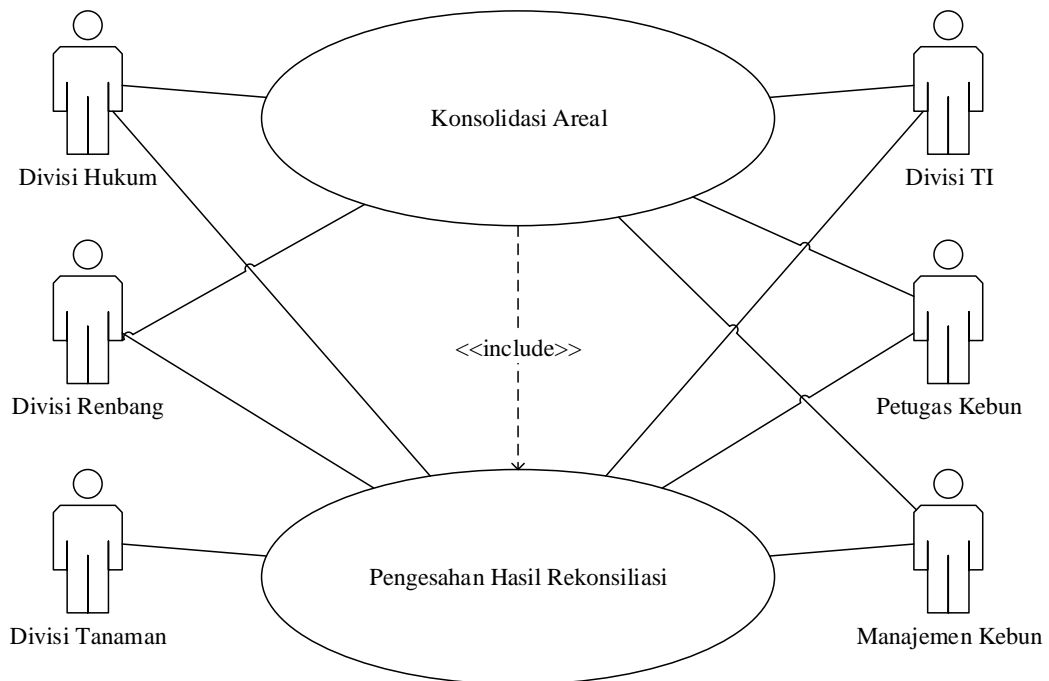
###### **b) Prosedur Pengesahan Hasil Rekonsiliasi**

1. Petugas kebun membawa hasil rekonsiliasi berupa *form* dan *shapefile* yang sudah diisi.
2. Petugas kebun melakukan verifikasi data areal dari hasil rekonsiliasi dengan staff dari Divisi Renbang, Divisi Tanaman, dan Divisi hukum untuk kesesuaian peruntukan lahan areal konsesi.
3. Setelah selesai melakukan verifikasi dengan Divisi Renbang, Divisi Tanaman, Divisi Hukum kemudian petugas kebun menyerahkan data hasil rekonsiliasi berupa *form* dan *shapefile* yang telah valid maka petugas kebun melakukan pengesahan data hasil rekonsiliasi yang telah valid untuk disahkan oleh manajemen kebun.

4. Petugas kebun membuat berita acara yang ditandatangani oleh manajemen kebun dan hasil rekonsiliasi berupa *form* dan *shapefile* yang valid sebagai lampiran.
5. Petugas kebun membawa hasil rekonsiliasi berupa *form* dan *shapefile* yang telah disahkan oleh manajemen kebun untuk dibawa ke kantor pusat untuk beri pengesahan oleh setiap kepala divisi dari Divisi TI, Divisi Hukum, Divisi Renbang dan Divisi Tanaman.
6. Setelah selesai melakukan pengesahan kepada Divisi Renbang, Divisi Tanaman, Divisi Hukum, dan Divisi TI kemudian petugas kebun menyerahkan data hasil rekonsiliasi berupa *form* dan *shapefile* yang telah disahkan kepada Divisi TI untuk dikumpulkan.
7. Divisi TI kemudian mengarsipkan hasil rekonsiliasi baik itu berupa lampiran *form* dan *shapefile* yang telah disahkan.

#### 4.1.2. Usecase Diagram

Berikut adalah *use case* diagram dari pengelolaan areal konsesi yang berjalan :



**Gambar 4. 1 Diagram Usecase**

**Tabel 4. 1 Definisi dan Deskripsi Aktor**

No	Aktor	Deskripsi
1	Divisi TI	Bagian yang menyusun dan membuat surat undangan konsolidasi areal, mengirimkan undangan ke manajemen kebun dan beberapa divisi, mengesahkan serta mengarsipkan hasil rekonsiliasi.
2	Divisi Renbang	Bagian yang melakukan verifikasi data areal kebun untuk kesesuaian lahan areal konsesi bersama petugas kebun dan beberapa divisi dalam ruang lingkup areal kerjasama. Serta mengesahkan hasil rekonsiliasi.
3	Divisi Hukum	Bagian yang melakukan verifikasi data areal kebun untuk kesesuaian lahan areal konsesi bersama petugas kebun dan beberapa divisi dalam ruang lingkup okupasi / pemakaian areal lahan tanpa izin. Serta mengesahkan hasil rekonsiliasi.
4	Divisi Tanaman	Bagian yang melakukan verifikasi data areal kebun untuk kesesuaian lahan areal konsesi bersama petugas kebun dan beberapa divisi dalam ruang lingkup Areal Tanaman Menghasilkan, Areal Tanaman Belum Menghasilkan, Areal Cadangan, dan Areal Marginal. Serta mengesahkan hasil rekonsiliasi.
5	Petugas Kebun	Merupakan bagian yang bertugas untuk melakukan rekonsiliasi areal di kantor pusat sesuai jadwal undangan, melakukan verifikasi data areal bersama beberapa divisi, melakukan

		pengisian <i>form</i> dan <i>shapefile</i> , membuat berita acara, serta mengirimkan hasil rekonsiliasi valid.
6	Manajemen Kebun	Merupakan bagian yang bertugas menerima undangan rekonsiliasi, menandatangani berita acara dan mengesahkan hasil rekonsiliasi valid ( <i>form</i> dan <i>shapefile</i> ).

**Tabel 4. 2 Definisi dan Deskripsi Usecase**

No	Usecase	Deskripsi
1	Konsolidasi Areal	Sebagai alur proses konsolidasi areal konsesi kebun yang dimiliki untuk mengisi <i>form</i> dan <i>shapefile</i> serta mendapatkan hasil rekonsiliasi dari pengisian tersebut.
2	Pengesahan Hasil Rekonsiliasi	Sebagai alur proses untuk melakukan verifikasi serta pengesahan terhadap hasil rekonsiliasi berupa <i>form</i> atau <i>shapefile</i> yang telah diisi pada proses konsolidasi areal.

#### 4.1.3. Skenario Usecase

Berikut adalah skenario dari prosedur konsolidasi areal yang berjalan :

**Tabel 4. 3 Skenario Usecase Konsolidasi Areal**

Nama Usecase	Konsolidasi Areal
Tujuan	Melakukan konsolidasi areal untuk menghasilkan hasil rekonsiliasi.
Deskripsi	Sebagai alur proses konsolidasi areal konsesi dari kebun ke kantor pusat untuk menghasilkan rekonsiliasi.

Aktor	Divisi TI, Divisi Renbang, Divisi Hukum, Petugas Kebun, Manajemen Kebun, .	
<b>SKENARIO UTAMA</b>		
Kondisi Awal : Data Jadwal konsolidasi areal.		
<b>AKSI AKTOR</b>	<b>DIVISI TI</b>	
	1. Menyusun jadwal undangan konsolidasi areal.	
	2. Membuat undangan konsolidasi areal.	
	3. Mengirim undangan konsolidasi areal kepada Divisi Renbang, Divisi Hukum, dan Manajemen Kebun.	
4. Divisi Renbang, Divisi Hukum, dan Manajemen Kebun menerima undangan konsolidasi areal.		
5. Petugas kebun melakukan rekonsiliasi areal.		
6. Petugas kebun melakukan pengisian <i>form</i> dan <i>shapefile</i> .		
Kondisi Akhir : Data hasil rekonsiliasi ( <i>form</i> dan <i>shapefile</i> ) yang sudah terisi.		

Dibawah ini merupakan skenario dari prosedur pengesahan hasil rekonsiliasi yang berjalan :

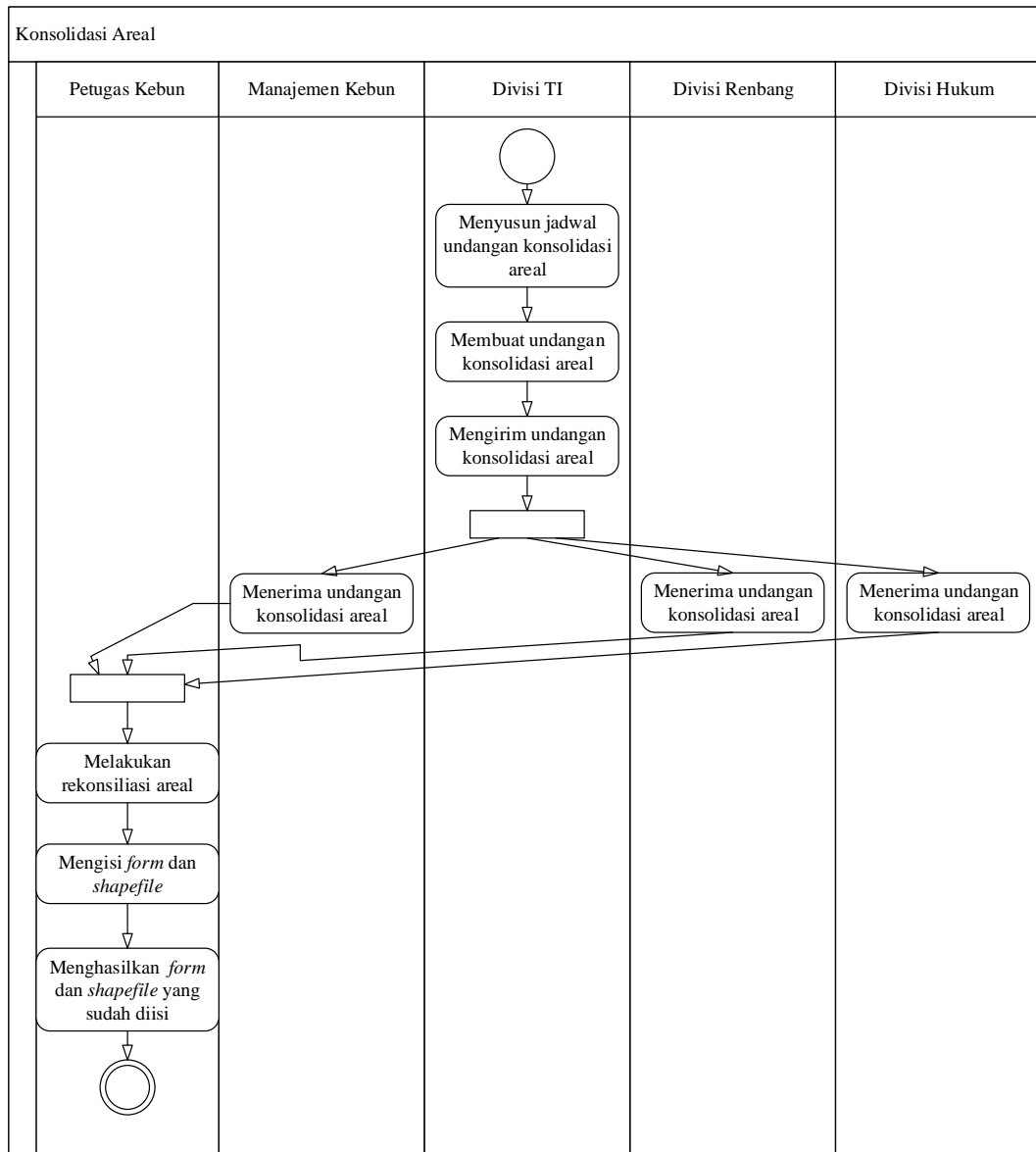
**Tabel 4. 4 Skenario *Usecase* Pengesahan Hasil Rekonsiliasi**

Nama <i>Usecase</i>	Pengesahan Hasil Rekonsiliasi
Tujuan	Melakukan pengesahan hasil rekonsiliasi areal untuk menghasilkan hasil rekonsiliasi yang sah.
Deskripsi	Sebagai alur proses verifikasi dan pengesahan hasil rekonsiliasi areal yang telah dilakukan.

Aktor	Divisi TI, Divisi Renbang, Divisi Hukum, Divisi Tanaman, Petugas Kebun, Manajemen Kebun, .
<b>SKENARIO UTAMA</b>	
Kondisi Awal : Data hasil rekonsiliasi ( <i>form</i> dan <i>shapefile</i> ) yang sudah terisi.	
<b>AKSI AKTOR</b>	<b>PETUGAS KEBUN</b>
	1. Membawa hasil rekonsiliasi.
	2. Memverifikasi data areal kebun hasil rekonsiliasi.
3. Divisi Renbang, Divisi Hukum, dan Divisi Tanaman memverifikasi hasil rekonsiliasi.	
	4. Menyerahkan hasil rekonsiliasi yang telah valid.
5. Manajemen kebun mengesahkan hasil rekonsiliasi yang telah valid.	
	6. Membuat berita acara.
7. Manajemen kebun menandatangani berita acara.	
	8. Menyerahkan hasil rekonsiliasi sah kebun.
9. Divisi TI, Divisi Renbang, Divisi Hukum dan Divisi Tanaman mengesahkan hasil rekonsiliasi sah dari kebun.	
	10. Mengarsipkan hasil rekonsiliasi yang sah.
Kondisi Akhir : Data hasil rekonsiliasi ( <i>form</i> dan <i>shapefile</i> ) yang sah.	

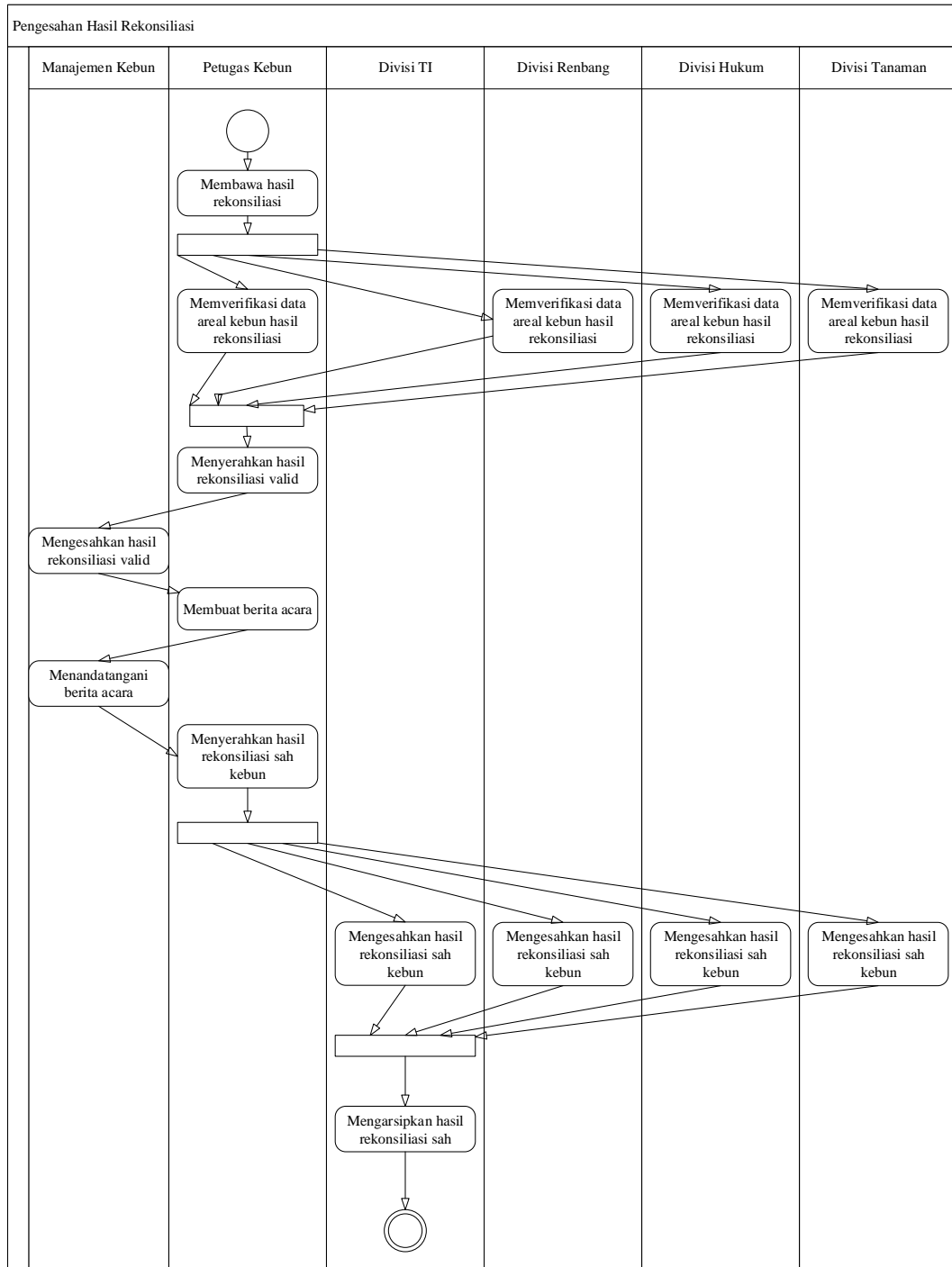
#### 4.1.4. Activity Diagram

Berikut adalah *activity diagram* dari prosedur konsolidasi areal yang berjalan :



**Gambar 4. 2 Activity Diagram Konsolidasi Areal**

Dibawah ini merupakan *activity diagram* dari prosedur pengesahan hasil rekonsiliasi yang berjalan :



**Gambar 4. 3 Activity Diagram Pengesahan Hasil Rekonsiliasi**



#### 4.1.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi dengan pihak Divisi TI dari PT. Perkebunan Nusantara VIII serta hasil analisis sistem yang berjalan, maka evaluasi sistem yang berjalan adalah ditemukannya masalah terkait kurangnya efisiensi dalam sistem yang berjalan dikarenakan petugas kebun perlu berulang kali mengunjungi kebun dan kantor pusat untuk melakukan verifikasi dan pengesahan data areal konsesi. Sehingga diusulkan untuk membangun sebuah sistem informasi pengelolaan areal konsesi secara *online* agar pihak – pihak yang terlibat dalam pengelolaan areal konsesi ini lebih mudah dalam melakukan verifikasi data areal konsesi tanpa perlu mendatangi / didatangi oleh pihak kebun (petugas dan manajemen kebun) karena dapat dilakukan secara *online*. Hasil evaluasi sistem yang berjalan dapat dilihat melalui tabel berikut ini :

**Tabel 4. 5 Evaluasi sistem yang berjalan**

No	Masalah	Rencana	Bagian
1	Pada proses konsolidasi yang dilakukan oleh petugas kebun perlu dilakukan secara manual atau mendatangi kantor pusat secara langsung. Selain itu, pada proses pengesahan hasil rekonsiliasi yang dilakukan oleh petugas karena perlu berulang kali mengunjungi kantor pusat untuk melakukan verifikasi dan pengesahan dari kebun.	Merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan areal konsesi secara <i>online</i> . Dengan <i>database</i> mengenai data areal konsesi yang terintegrasi dengan <i>server</i> yang sudah dimiliki.	Divisi TI, Divisi Tanaman, Divisi Hukum, Divisi Renbang, Petugas Kebun dan Manajemen Kebun
2	Hasil rekonsiliasi yang berupa <i>form</i> dan <i>shapefile</i> yang telah diisi, diverifikasi, serta		

	disahkan oleh pihak – pihak terkait dalam sistem ini diarsipkan dalam bentuk berkas ataupun <i>harddisk</i> komputer.		
--	---	--	--