BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Sistem Informasi Perakitan Recitifier di Divisi Operasi Jaringan Telekomunikasi Tetap (JTT) PT INTI adalah sebuah kumpulan data yang diolah oleh Divis JTS untuk memperoleh data *progress* setiap proyek dalam bentuk Laporan Perakitan Rectifier.

Sistem Informasi ini bertujuan untuk mendapatkan kemudahan bagi para karyawan Divisi JTT dalam mengelola proyek perakitan Rectifier mengenai data proyek, data pekerjaan, data rincian pekerjaan, data time schedule, dan data progress proyek dalam penginputan, pengupdetan, delete, dan searching data maupun dalam pembuatan laporan perakitan proyek.

Adapun user yang terlibat dalam monitoring proyek, yaitu yang menjalankan bisnis pada proyek perakitan rectifier dan pembuatan laporan perakitan rectifier di PT INTI Divisi JTS Bagian Operasi. *User* yang terlibat diantaranya :

1. Karyawan 1 Bagian Operasi
2. Pembantu Lapangan Bagian Operasi
3. Operator Bagian Operasi
4. Ketua Bagian Operasi

4.1.1 Analisis Jabatan

Jabatan-jabatan yang berkaitan dengan Analisis Sistem Informasi Perakitan *Rectifier* di PT INTI Divisi JTT Bagian Operasi mencakup kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan perakitan rectifier dan pembuatan laporan perakitan rectifier, yang melibatkan beberapa bagian yang dimiliki oleh PT INTI Divisi JTT Bagian Operasi, yaitu Karyawan 1 dan 2 Bagian Operasi, Operator, dan Ketua Divisi JTT yang melaksanakan progress perakitan rectifier.

4.1.2 Analisis Uraian Tugas

Uraian tugas dari masing-masing jabatan tersebut dengan kesesuaian pembagian tugas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Karyawan 1 Bagian Operasi

   Bertugas merakit rectifier di gedung Bagian Operasi.

2. Pembantu Lapangan Bagian Operasi

   Bertugas membantu karyawan dalam perakitan *rectifier*.

3. Operator Bagian Operasi

   Bertugas menginputkan data proyek perakitan untuk mengetahui kemajuan proyek yang sedang dikerjakan, kemudian membuat laporan mengenai data proyek dan mencetak laporan data proyek yang hasilnya akan diserahkan kepada Kepala Bagian Operasi Divisi JTT guna pengambilan keputusan mengenai proyek yang sedang dikerjakan.

4. Kepala Bagian Operasi

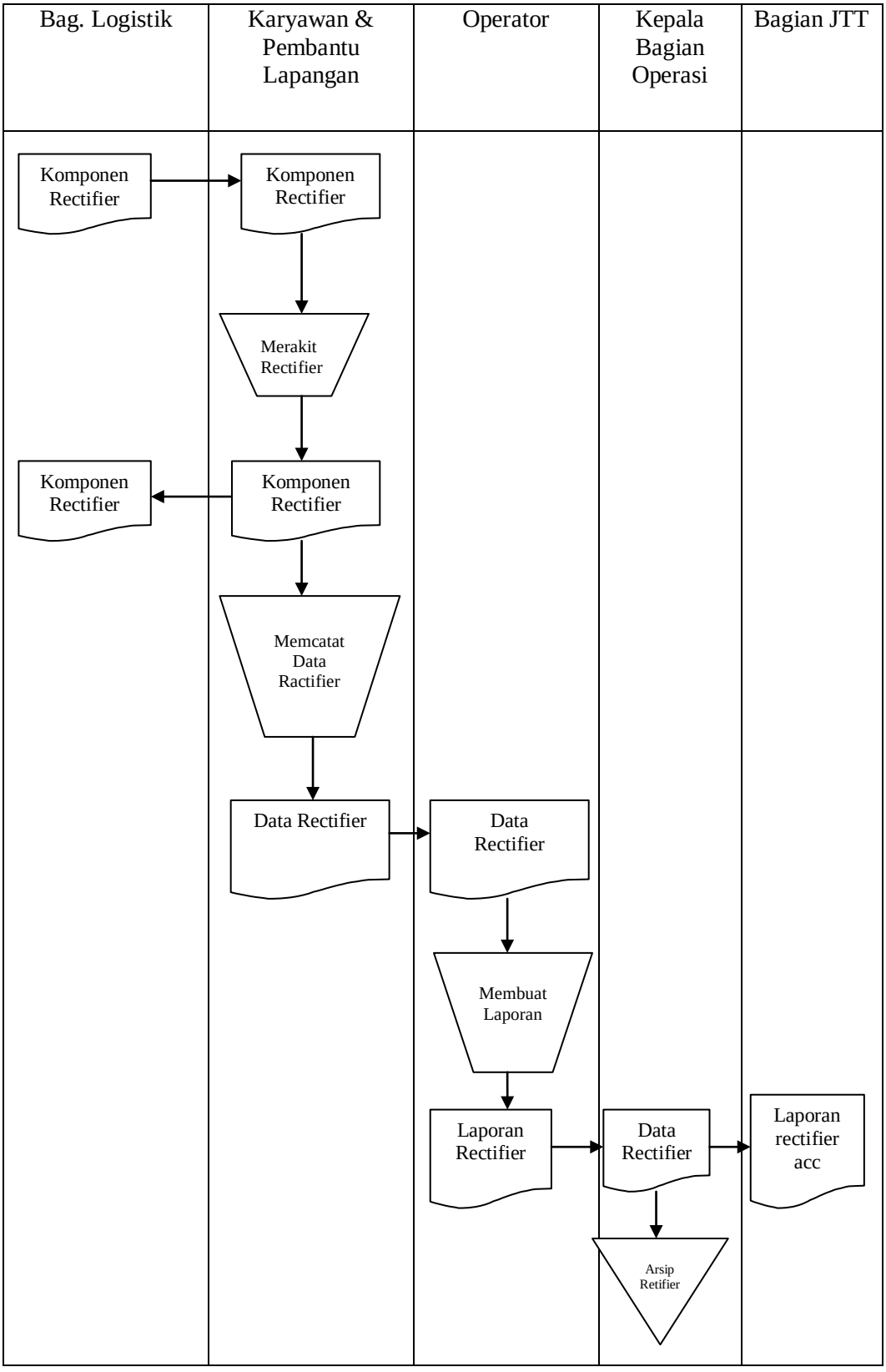
   Kepala Bagian Operasi bertugas dalam pengambilan keputusan mengenai proyek yang sedang dikerjakan, apakah proyek akan dilanjutkan atau dibatalkan, kemudian memberikan laporan akhir mengenai data proyek untuk pengarsipan perusahaan.

4.3 Analisis Prosedur Perakitan yang Sedang Berjalan

Perakitan rectifier adalah pekerjaan utama dari Bagian Operasi Divisi JTT PT INTI, dalam proses perakitan melibatkan karyawan tetap dan pembantu lapangan.

4.1.3 Flow Map

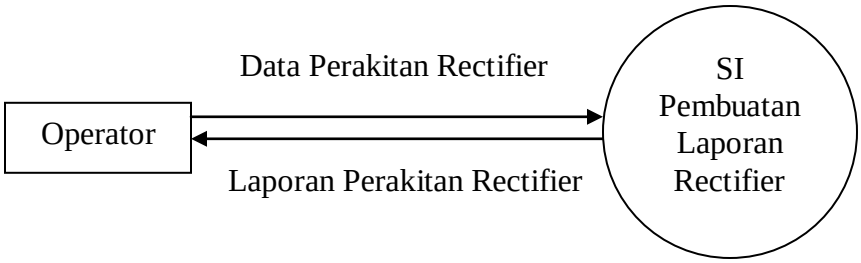
Proses perakitan dalam *flow map* berikut menjelaskan bagaimana sebuah komponen *rectifier* masuk ke workshop Bagian Operasi, lalu dirakit dan dibuat laporan mengenai *rectifier* yang dirakit.



Gambar 4.1 Flowmap Diagram Perakitan

4.1.4 Diagram Konteks

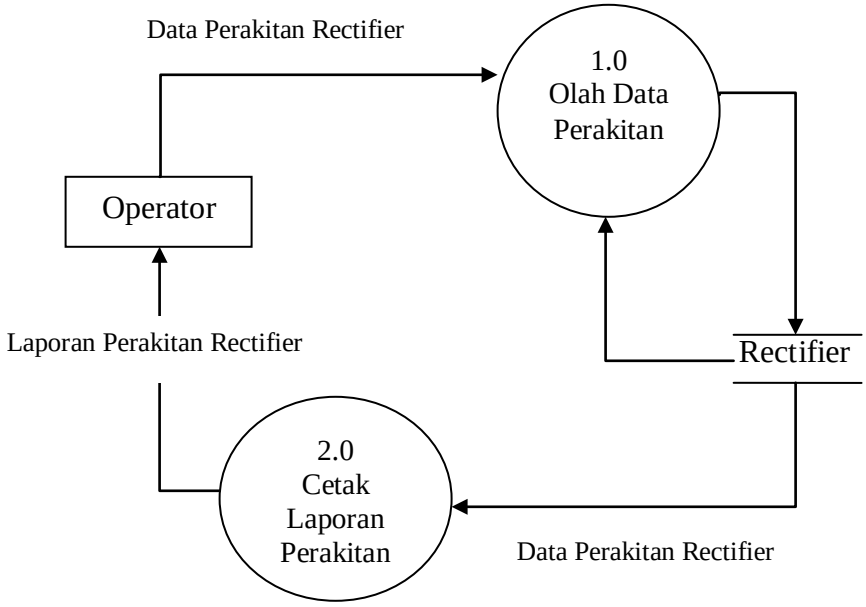
Diagram konteks berikut ini menggambarkan mengenai alur data pembuatan laporan perakitan *rectifier* di Bagian Operasi Divisi JTT PT INTI :



Gambar 4.2 Diagram konteks Pembuatan Laporan Perakitan Rectifier

4.1.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) dibawah ini menggambarkan lebih rinci lagi mengenai alur data pembuatan laporan rectifier :



Gambar 4.3 DFD Pembuatan Laporan Perakitan Rectifier

4.1.5 Kamus Data

4.1.5.1 Data Perakitan Rectifier

a) Nama arus Data : Data Perakitan Rectifier

b) Sumber : Operator

c) Tujuan : Proses 1.0, Storage Rectifier, proses 2.0

d) Bentuk : variabel / field

e) Periode : harian

f) Volume : 10

g) Penjelasan : Jumlah rectifier yang telah dirakit

4.1.5.2 Laporan Perakitan Rectifier

a) Nama arus Data : Laporan Perakitan Rectifier

b) Sumber : Storage Rectifier

c) Tujuan : Operator

d) Bentuk : variabel / field

e) Periode : harian

f) Volume : 1

g) Penjelasan : Laporan dari rectifier yang telah dirakit

4.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan

4.2.4 Kekuatan sistem

1. Memiliki software original aman dan terpercaya, yaitu Microsoft Excel.
2. Waktu penyelesaian laporan yang singkat.

4.2.5 Kelemahan sistem

1. Kurang cepatnya akses ke internet dan bandwith masih sangat terbatas.
2. Sistem menggunakan perangkat komputer yang tergolong usang.
3. Software yang digunakan tidak efisien, karena fitur yang digunakan untuk mengolah data dan membuat laporan hanya sedikit.

4.2.6 Kesempatan

1. Dengan tersedianya SDM yang berpengalaman dalam komputerisasi, memungkinkan penggunaan software-software lain yang lebih efisien.
2. Dengan adanya server lokal yang besar memungkinkan SI berkembang lebih efektif.

4.2.7 Tantangan

Tantangan yang akan dihadapi adalah memungkinkannya keamanan dalam sistem informasi bisa berkurang karena sistem yg diterapkan masih sederhana, dan belum mempunyai sistem proteksi yang terlalu kuat.