BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Satelit

Perkembangan teknologi komunikasi sudah menjadi bagian dari budaya dari banyak negara. Setiap daerah-daerah sudah diupayakan untuk dapat menikmati perkembangan teknologi telekomunikasi ini, bahkan untuk daerah-daerah yang tidak tercakup kanal PSTN. Untuk itu sudah dikembangkan teknologi yang dapat mencapai daerah-daerah rural (terpencil), yaitu dengan menggunakan sistem komunikasi satelit yang mengunakan VSAT sebagai station buminya.

4.1.1 Analisis Dokumen

Pada bab ini akan menjelaskan tentang analisis satelit dimana cara berfungsinya komunikasi antena pada satelit ke antena. Bagaimana cara kerjanya komunikasi berita atau pesan yang di sampaikan dari antena luar negri ke satelit dari satelt di terima oleh antena dalam negri. Selain itu mempelajari juga antena manual atau kecil untuk mendapatkan gambart atau suara yang lebih baik. Dengan cara kita mengatur azimuth dan frekuensi untuk mendapatkan hasil yang baik atau suara dan gambar yang diinginkan.

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Prosedur yang sedang berjalan di perusahaan PT.INDOSAT dengan suatu alat yang di namakan antena dan satelit. Prosedur merupakan urutan kegiatan yang terdiri dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut dan bagaimana suatu proses itu dapat dikerjaan.

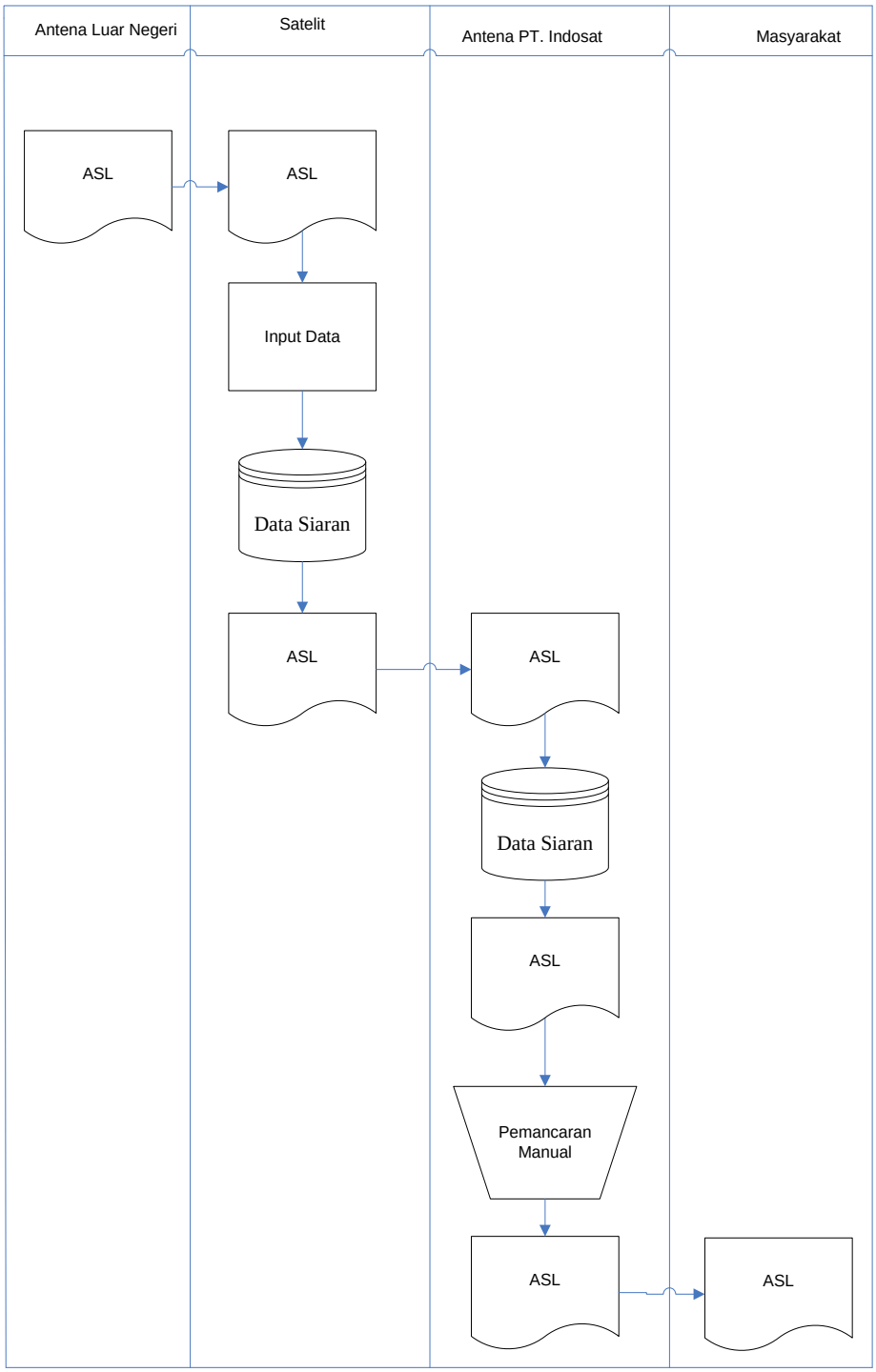
Urutan prosedur yang sedang berjalan yaitu:

Suatu acara dari luar negri atau siaran langsung baik berita atau yang lainnya yang akan di tayangkan di dalam negeri.Antena luar negri yang mempunyai data atau berita dari hasil di lapangan dan memancarkan ke satelit. Data yang terdapat dalam satelit yang berada di luar angkasa dan memancarkannya ke antena dalam negri. Antena dalam negri yang di miliki PT INDOSAT data yang telah diterima kemudian di pancarkan melaui ke seluruh masyarakat secara proses manual.

4.1.2.1 Flow Map

Flowmap merupakan bagan yang menunjukan arus pekerjaan dari pencatatan secara keseluruhan, menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam pencatatan serta menunjukan apa yang dikerjakan di dalam pencatatan data.

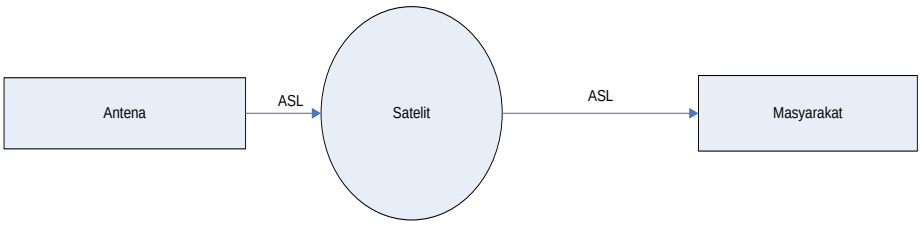
Flow Map Yang Sedang Berjalan



Gambar 4.1. Flowmap yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Kontek

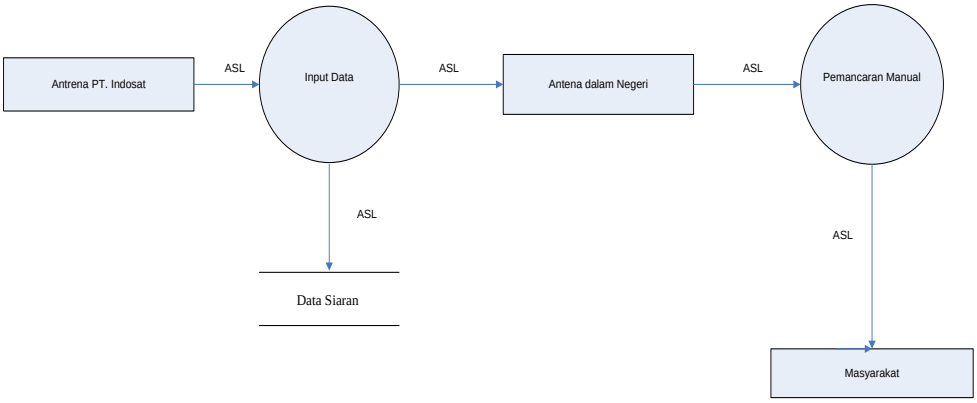
Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan terstruktur ini mencoba untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Diagram konteks adalah kamus khusus dari data alir diagram atau bagian dari data alir diagram yang berfungsi memetakan modul lingkaran yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang memiliki keseluruhan sistem,



Gambar 4.2. Diagram kontek yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram alir yang mempresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya data flow diagram(DFD), maka penulisan program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya, karena dengan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain.



Gambar 4.3. Data Flow Diagramyang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Satelit yang terdapat pada PT.INDOSAT masih melakukan pemacaran secara manual sehingga akan melakukan perubahan pemancaran secara otomatis.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

4.2.1 Prosedur perancangan system yang diusulkan

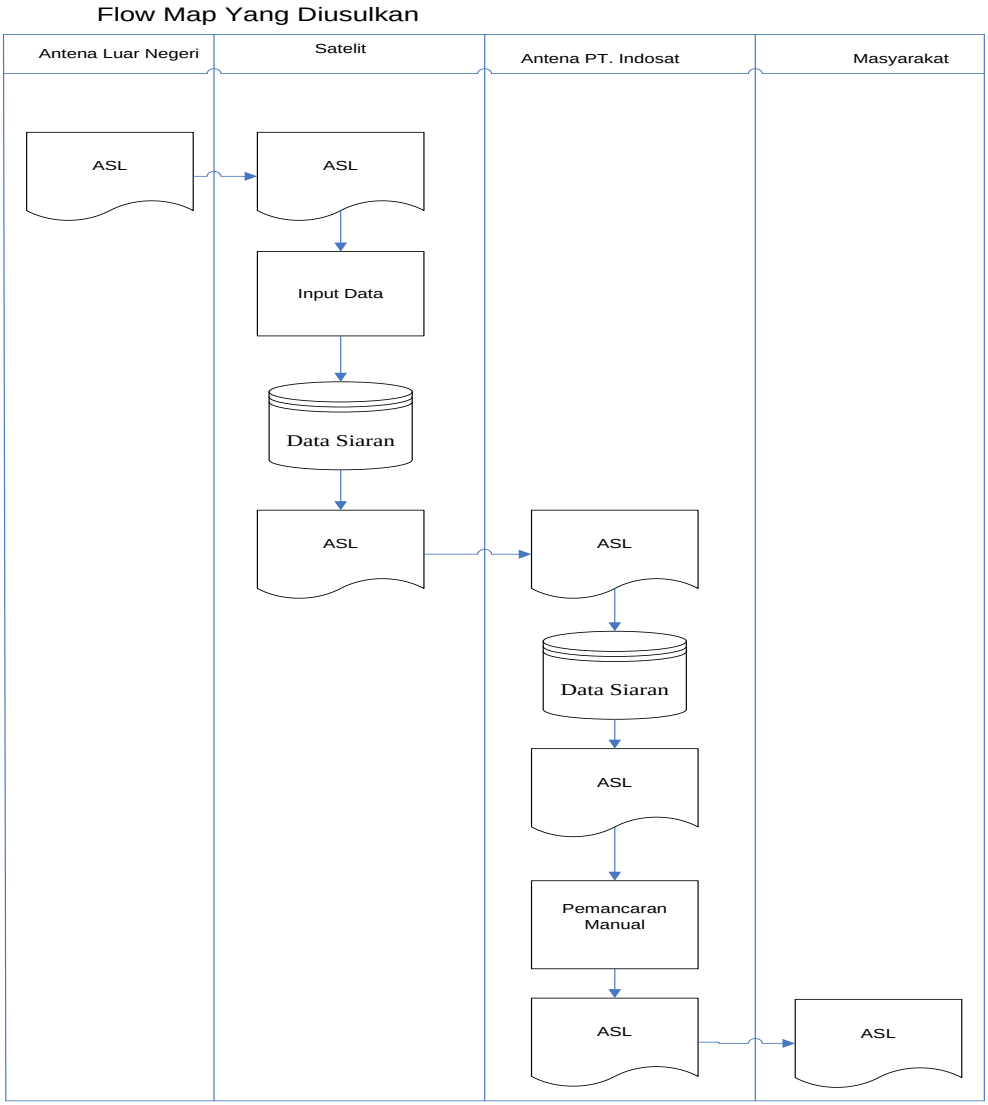
Prosediur yang diusulkan di perusahaan PT.INDOSAT dengan suatu alat yang di namakan antena dan satelit. Prosedur merupakan urutan kegiatan yang terdiri dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut dan bagaimana suatu proses itu dapat dikerjaan.

Urutan prosedur yang sedang berjalan yaitu:

Suatu acara dari luar negri atau siaran langsung baik berita atau yang lainnya yang akan di tayangkan di dalam negeri.Antena luar negri yang mempunyai data atau berita dari hasil di lapangan dan memancarkan

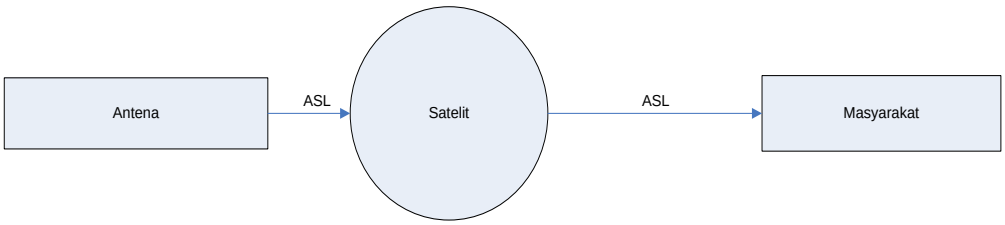
ke satelit. Data yang terdapat dalam satelit yang berada di luar angkasa dan memancarkannya ke antena dalam negri. Antena dalam negri yang di miliki PT INDOSAT data yang telah diterima kemudian di pancarkan melaui ke seluruh masyarakat secara Otomatis.

4.2.1.1 Flow Map



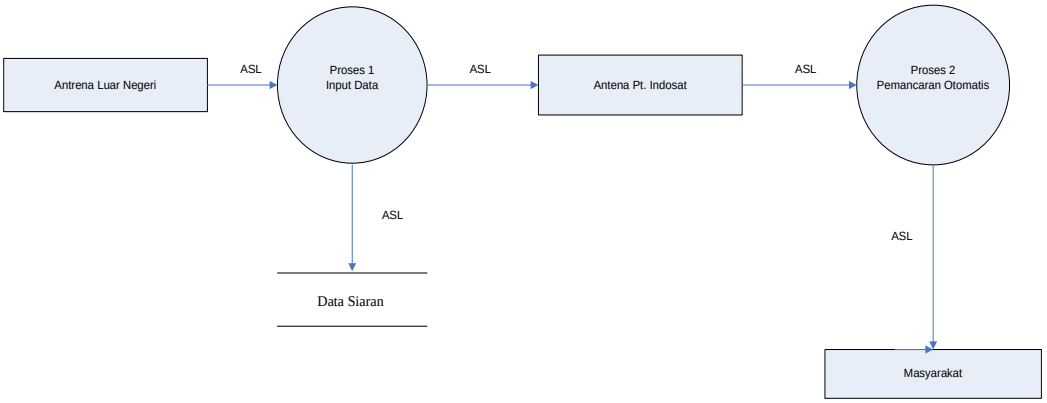
Gambar 4.4. FlowMap yang diusulkan

4.2.1.2 Diagram Kontek



Gambar 4.5. Diagram Kontek yang Diusulkan

4.2.1.3 Data Flow Diagram



Gambar 4.6. DFD yang Diusulkan

4.2.1.4 Kamus Data

Kamus data adalah kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap field atau file di dalam sistem.

1. Nama Arus Data : Acara Siaran Langsung

   Alias : -

   Aliran Data :Antena Luar negeri - Proses 1-Antena Pt. Indosat -proses 2-masyarakat

   Struktur Data : Liga Inggris-Liga Itali-Piala Dunia

4.1.4 Evaluasi Sistem Yang Di Usulkan

Berdasarkan penelitian atau analisis yang dilakukan di PT INDOSAT PURWAKARTA, bahwa sistem yang sedang berjalan atau sistem yang lama masih terdapat kekurangan-kekurangannya.seperti antenna di Indosat masih manual.