BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan kegiatan menguraikan suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen komputer dengan tujuan mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah yang muncul. Sehingga mengarah kepada solusi penggunaan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik yang sesuai dengan kebutuhan perkembangan aplikasi sistem yang diperlukan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang ada pada laporan penggajian penyiar, masih tidak teratur dan masih ada kesulitan dalam bagian absensi.

4.1.2.Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

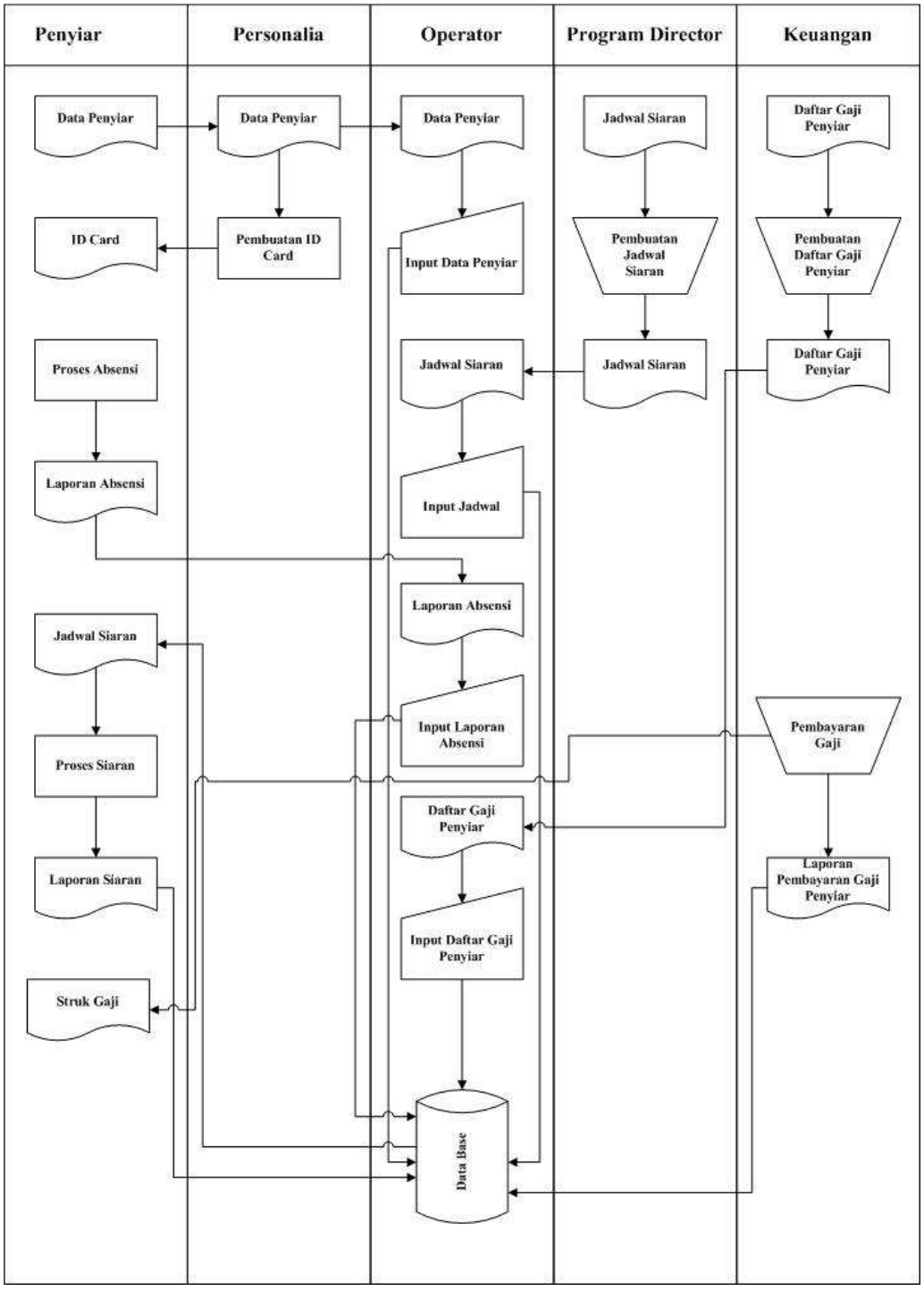
Prosedur penggajian penyiar di Auto Radio merupakan tahapan kegiatan penghitungan gaji penyiar yang dilakukan oleh Program Director yang hasilnya adalah untuk ketepatan dalam pengeluaran perusahaan. Dalam prosesnya ada beberapa prosedur yaitu :

1. Penyiar menjalankan siaran rutin sesuai Jadwalnya masing – masing yang telah dibuat oleh Program Director.
2. Operator mengontrol kegiatan rutin siaran termasuk mengisi absensi penyiar rutin setiap hari berdasarkan Jadwal Siaran.
3. Absensi setiap bulan diberikan kepada Program Director.

4. Berdarkan Absensi tiap bulan, Program Director akan menghitung jumlah gaji tiap penyiar sesuai dengan kategorinya masing – masing dan diringkas dalam Laporan Gaji.
5. Laporan Gaji kemudian akan diberikan kepada Finance.
6. Berdasarkan Laporan Gaji, Finance kemudian membuat Laporan Keuangan. Kemudian Laporan Gaji akan diserahkan kembali kepada Program Director beserta Uang. Laporan Keuangan kemudian diarsipkan dan diserahkan kepada General Manager.
7. Program Director kemudian menyerahkan Uang dan Laporan Gaji kepada Announcer (Penyiar).

4.1.2.1. Flow Map

Flow Map digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai sebuah jaringan dari proses-proses secara fungsional yang dihubungkan satu dengan yang lainnya. Flow Map yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar

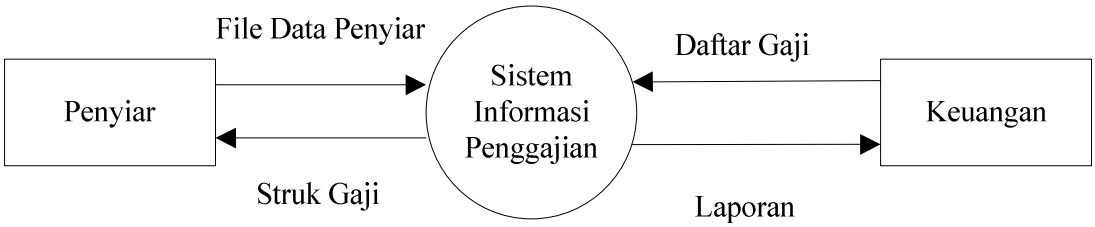


Gambar 4.1

Flow Map yang berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek

Diagram Konteks merupakan gambaran global mengenai suatu sistem. Dalam diagram konteks menerangkan secara garis besar hubungan antara entitas-entitas yang ada pada sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dari aplikasi pada sistem penggajian.

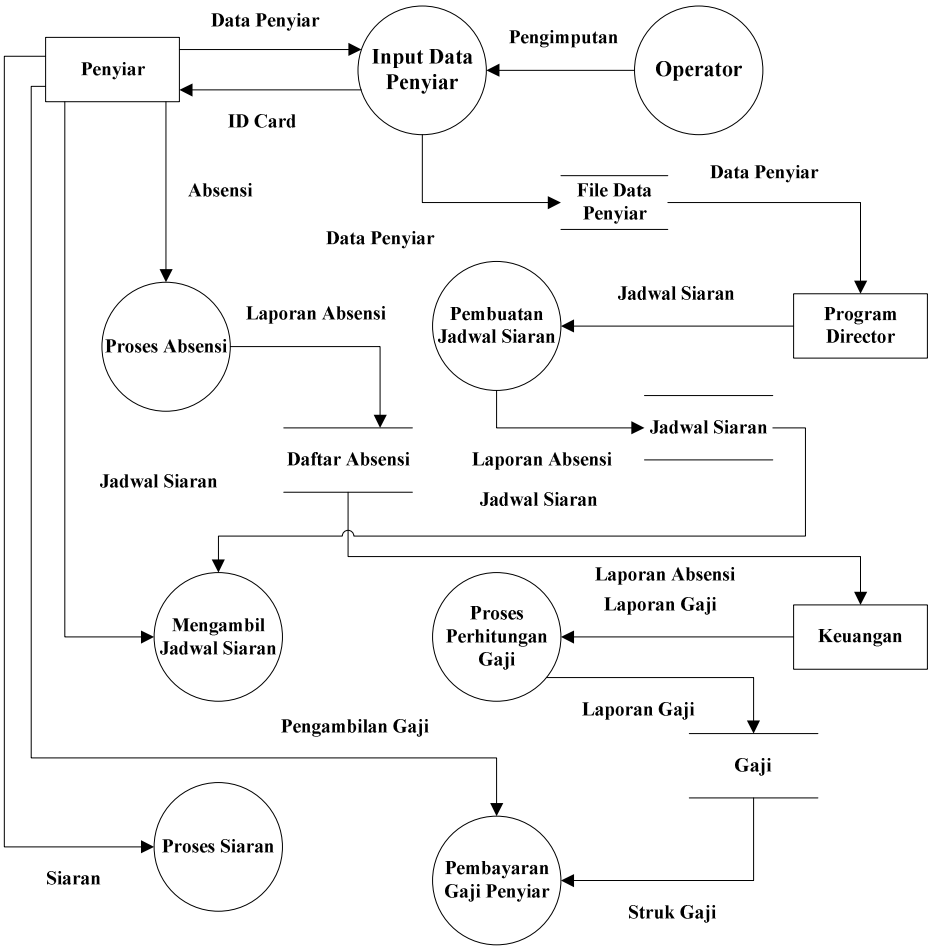


Gambar 4.2

Diagram Konteks yang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang menggambarkan fungsi logika dari sebuah sistem. Dalam DFD terdapat aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem. Berikut adalah DFD dari sistem aplikasi sistem penggajian yang dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3

DFD yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan

Apkikasi sistem penggajian penyiar belum efektif karena masih bersifat manual, untuk itu akan di buat sistem penggajian yang baru.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Usulan perancangan sistem ini membahas bagaimana proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan. Proses yang akan dirancang bertujuan untuk memperbaiki kinerja sistem penggajian sehingga kelemahan yang ada pada sistem manual dapat diperbaiki.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem digambarkan dengan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemprograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat ke dalam suatu rancangan sistem.

Tahapan ini dijelaskan tentang pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh, berfungsi dan bermanfaat. Perancangan sistem dibagi dua, yaitu desain konseptual atau desain secara umu atau desain secara logika dan desain secara terperinci atau desain secara fisik. Desain umu yang akan diaplikasikan bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna tentang sistem yang akan dibangun. Desin umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara terperinci.

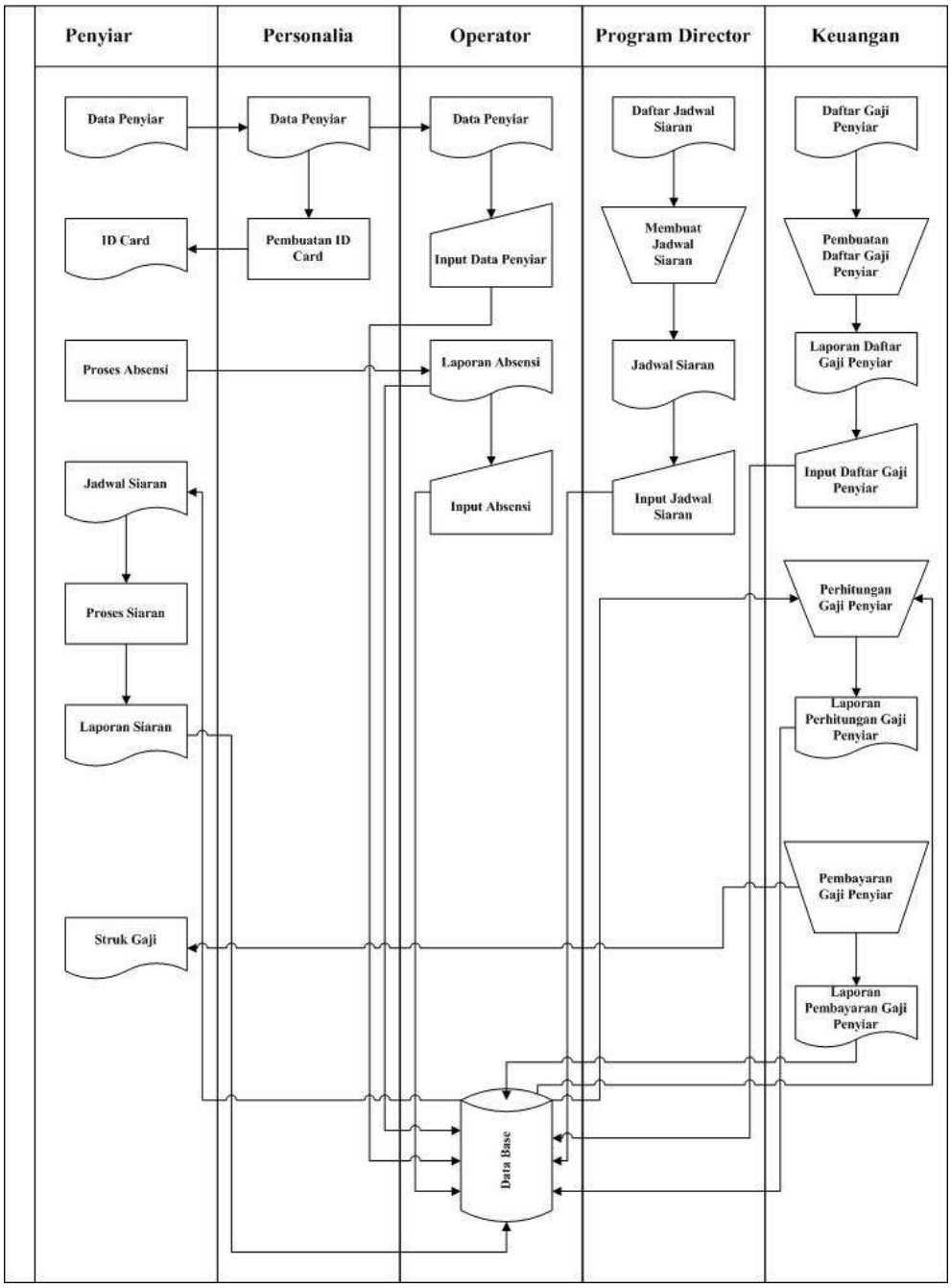
Tahap desai ini akan dimulai dengan memaparkan flowmap yang diteruskan dengan pembuatan diagram konteks yang di usulkan, DFD yang diusulkan dan pemakaian kamus data.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

1. Bagian HRD akan bertindak langsung dalam pengaturan penggajian para penyiar yang nantinya akan di bantu oleh operator dalam memanage data-data para penyiar
2. Bagian HRD dapat memiliki kewenangan dalam mengisi dan mengubah data para pegawai, dan daftar gaji yang terbaru, sesuai dengan keputusan manajer.

3. Operator akan bertingak langsung, bila ada terjadi kerusakan pada sistem penggajian yang telah di jalankan

4.2.2.1. Flow Map

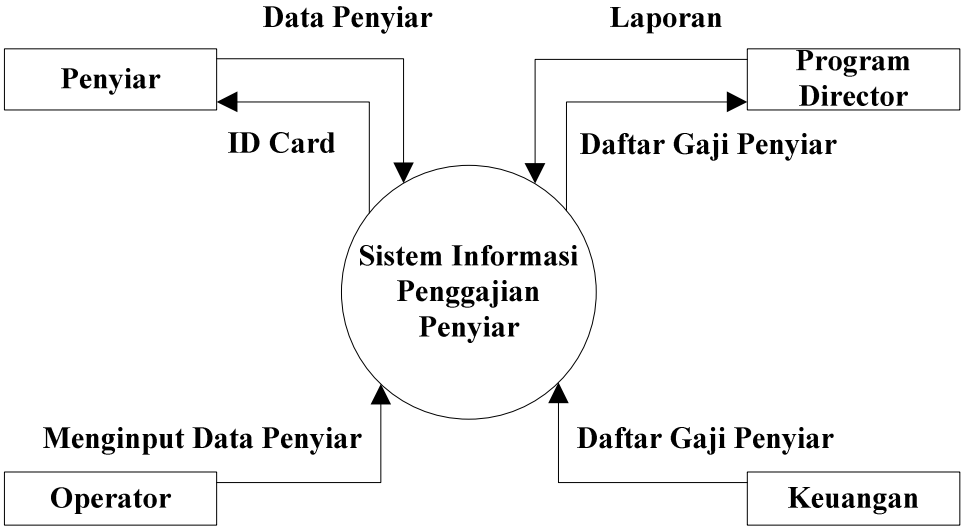


Gambar 4.4

Flow Map Yang Diusulkan

4.2.2.2. Diagram Kontek

Diagram Konteks merupakan gambaran global mengenai suatu sistem. Dalam diagram konteks menerangkan secara garis besar hubungan antara entitas-entitas yang ada pada sistem.

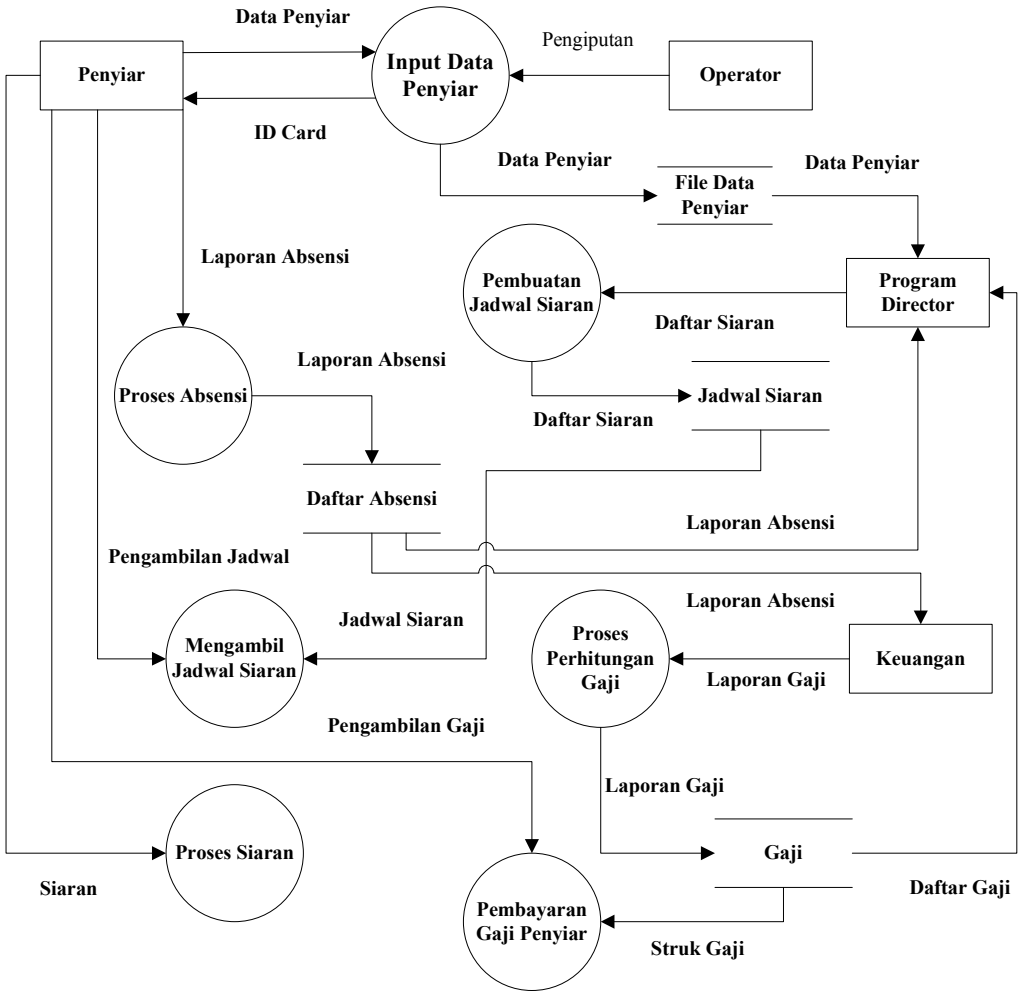


Gambar 4.5

Diagram Konteks Yang Diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang menggambarkan fungsi logika dari sebuah sistem. Dalam DFD terdapat aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem. Berikut adalah DFD dari aplikasi back office dapat dilihat pada gambar



Gambar 4.6

DFD Yang Diusulkan

4.2.2.4. Kamus Data

Kamus data merupakan catalog yang berisi informasi detail dari data yang berhubungan dengan sistem informasi. Di dalam sistem aplikasi back office terdapat 2 (empat) table. Entity tersebut adalah DTPenyiar, Operator, DaftarGJ

Tabel 4.1

Tabel DTPenyiar

Nama File : DTPenyiar			
Field Kunci : id			
ID	Tipe	Ukuran	Keterangan
Nama	Int	5	User id
Alamat	Varchar	20	Penyiar name
Kategori	Varchar	20	Password

Tabel 4.2

Tabel Operator

Nama File : Operator			
Field Kunci : id			
Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	Int	5	User id
User Operator	Varchar	20	Penyiar name
Password	Varchar	20	Password
Description	Varchar	20	Description

Tabel 4.3

Tabel DaftarGJ

Nama File : DaftarGJ			
Field Kunci : G_Penyiar			
Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
ID	Int	10	User id
Nama	Varchar	30	Penyiar name
Kategori	Varchar	20	Password
TJS	Varchar	20	Total Jam Siaran
TG	Varchar	20	Total Gaji

4.2.3. Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Dari evaluasi yang diusulkan ini penulis memberikan kemudahan dalam menggunakan apikasi penggajian penyiar. Dimana pembagian user HRD dapat mudah dalam pengaturan dan perhitungan penggajian penyiar yang dulunya masih bersifat manual.