BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem Informasi pengolahan Data Pendengar

Sistem informasi yang digunakan pada bagian humas adalah sistem untuk menginput data / berita agar mempermudah dalam pencarian berdasarkan harian, mingguan, bulanan, dan tahunan. Sedangkan pada bagian radio pemerintah masih menggunakan aplikasi secara manual dalam penghitungan jumlah sms yang masuk.

4.1.1. Analisis dokumen

Dokumen yang digunakan pada bagian humas adalah :

1. Dokumen : Kliping
   Fungsi : Mempermudah dalam pencarian data
   Sumber : Koran
   Jumlah : 1 lembar
   Periode Pembuatan : Perhari
   Item Data : Judul_kliping, berita, tanggal, bulan, tahun

Dokumen yang digunakan pada bagian radio adalah :

2. Dokumen : Rekap SMS
   Fungsi : Mengetahui rating
   Sumber : Pendengar radio
   Jumlah : 1 lembar
   Periode Pembuatan : Perbulan
   Item Data : nama_acara, total_sms, bulan, nama_penyiar

4.1.2. Analisis Prosedur Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendengar pada pemerintah kota bandung

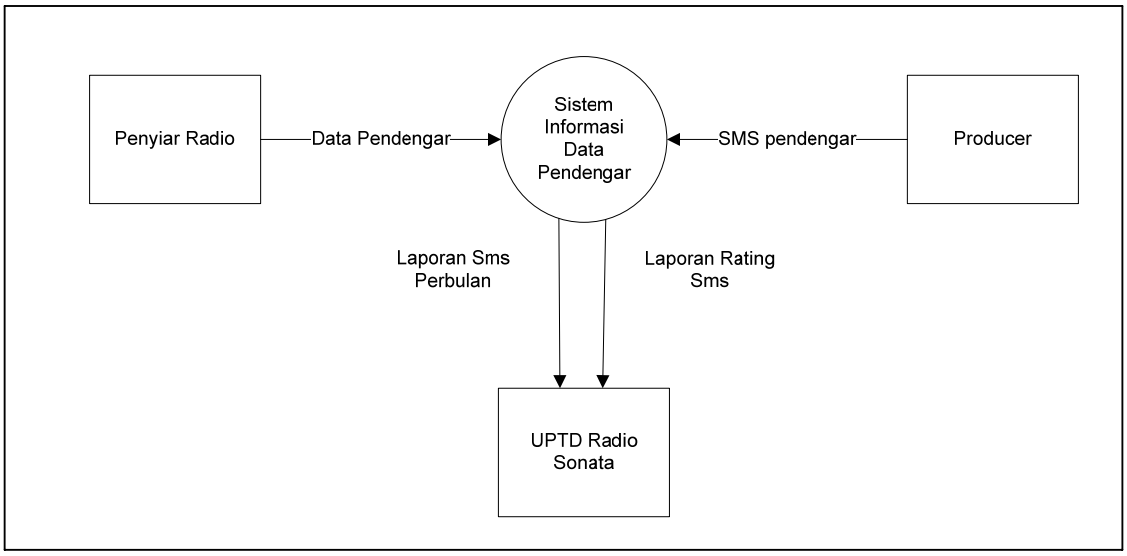
Prosedur adalah tata cara yang dibuat oleh suatu badan / perusahaan untuk mengetahui bagaimana sistem informasi yang berjalan pada suatu perusahaan. Dengan dijalankannya prosedur yang telah diberlakukan oleh perusahaan, maka mempermudah sistem informasi dalam menjalankan tugasnya masing-masing.

Even list prosedur yang berjalan

1. Scriptwriter mencari tema untuk siaran
2. Scriptwriter memberikan bahan siaran kepada penyiar
3. Penyiar siaran
4. Pendengar menyimak isi siaran
5. Pendengar mengirim sms dan meneleponuntuk turut berinteraksi dengan penyiar
6. - Penyiar dan pendengar membahas isi siaran(melalui telepon)
   - Penyiar membaca sms masuk
7. Siaran selesai
8. Producer menghitung dan merekap jumlah telepon dan sms yang masuk
9. Produser membuat sms rating
10. Producer memberikan hasil laporan rekapitulasi sms rating ke kepala UPTD

4.1.3. Diagram Konteks

Berikut ini gambar 4.1 menjelaskan tentang diagram konteks yang berjalan di radio sonata.



Gambar 4.1 Diagram Konteks

Entitas internal antara lain :

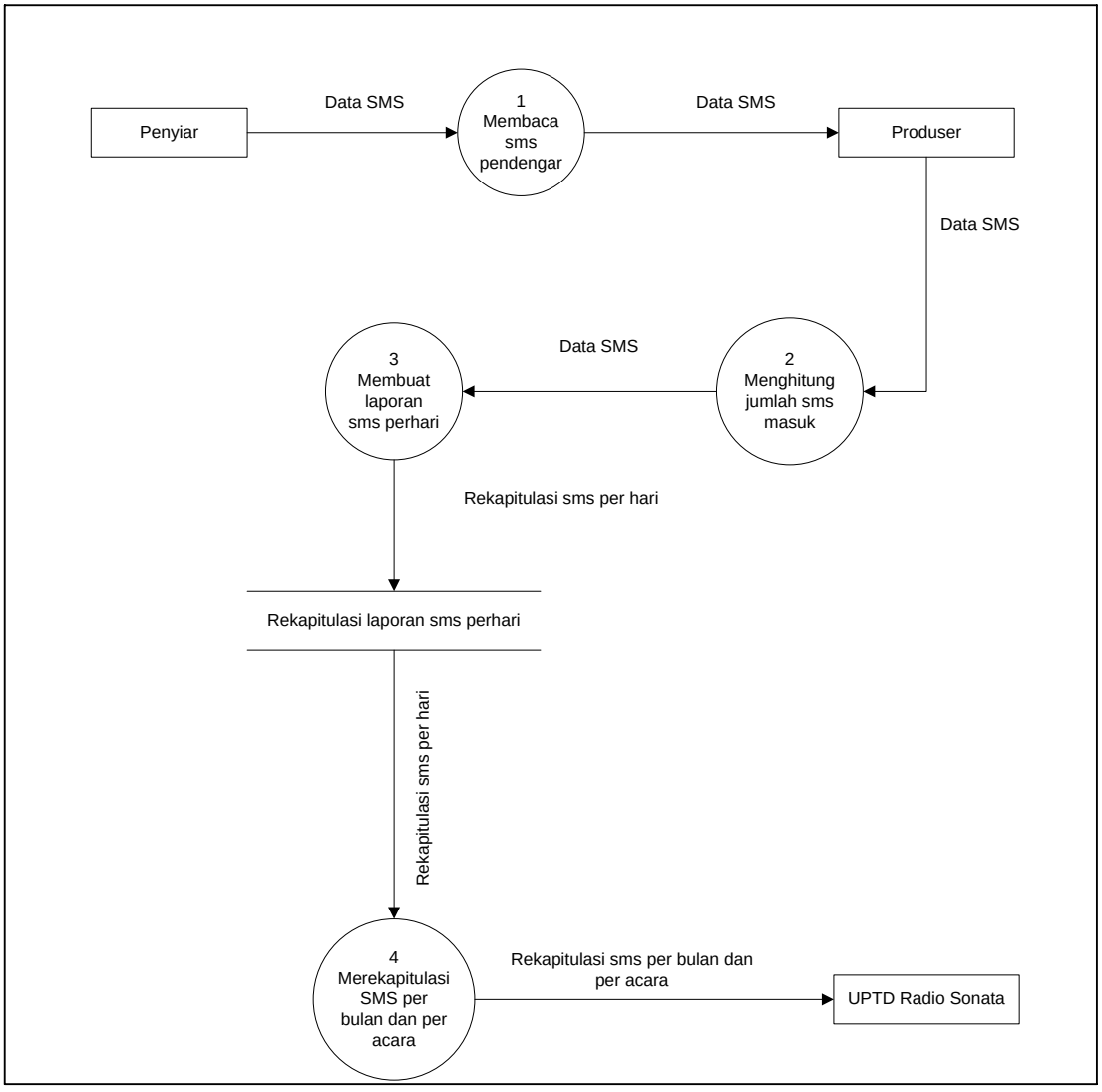
1. Penyiar
2. Producer
3. UPTD Radio Sonata

Entitas external antara lain :

1. Pegawai
2. Atasan

4.1.4. DFD level 1 sistem informasi data pendengar yang berjalan

Pada DFD level 1 sistem informasi data pendengar pada sistem yang berjalan terdapat 4 proses secara umum yaitu membaca sms pendengar, menghitung jumlah sms masuk, membuat laporan sms perhari, merekapitulasi sms perbulan dan per acara. Penjelasan terdapat pada gambar 4.2 seperti tercantum.



Gambar 4.2 DFD

4.2. Evaluasi Sistem Informasi Data Pendengar

Dari hasil penelitian dan analisis sistem penilaian kinerja yang berjalan, maka dihasilkan suatu kesimpulan mengenai kekurangannya. Adapun kekurangan dari sistem yang ada pada saat ini adalah, sebagai berikut :

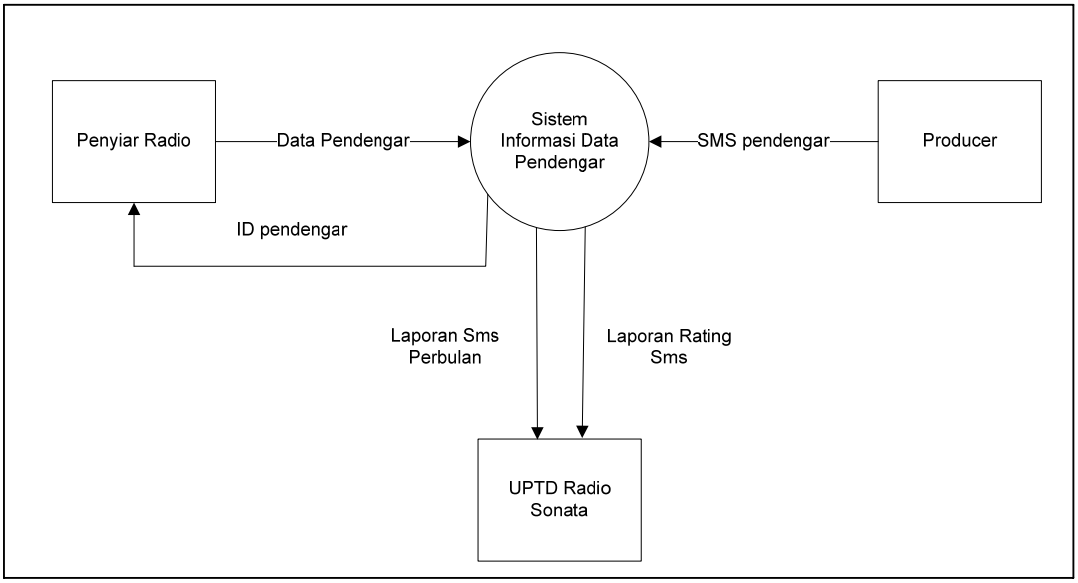
Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Sistem Informasi Data Pendengar

NO.	PERMASALAHAN	Rencana Penyelesaian
1.	Dalam sistem penyiaran, frekuensi radio masih di bagi 2. Sehingga jadwal siaran harus dibagi sama rata, antara sonata radio dengan SE radio.	Radio sonata harus memiliki sistem dan frekuensi tersendiri, agar pengolahan sistem berjalan lebih efektif.
2.	Radio sonata belum memliki database pendengar sehingga setiap sms yang masuk tidak teridentifikasi walaupun nomor telepon tersebut sudah pernah ikut serta dalam acara tersebut.	Radio Sonata harus memiliki database pendengar, agar sms yang masuk dapat teridentifikasi.

4.3. Sistem Informasi Data Pendengar yang diusulkan

4.3.1. Diagram konteks Sistem Informasi Data Pendengar yang diusulkan

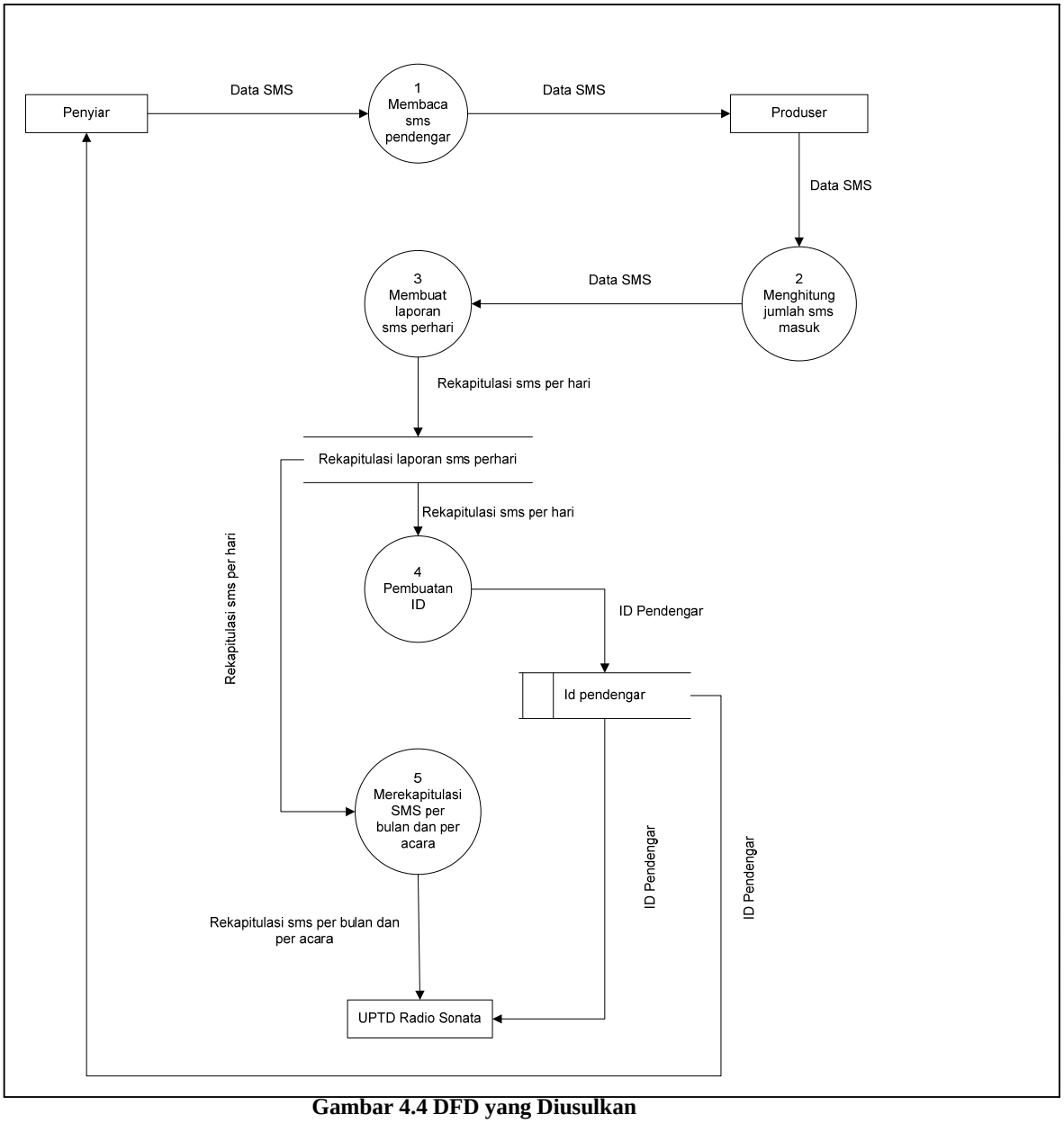
Diagram konteks yang kami usulkan adalah



Gambar 4.3 Diagram Konteks

4.3.2. DFD Sistem Informasi Data Pendengar yang di usulkan

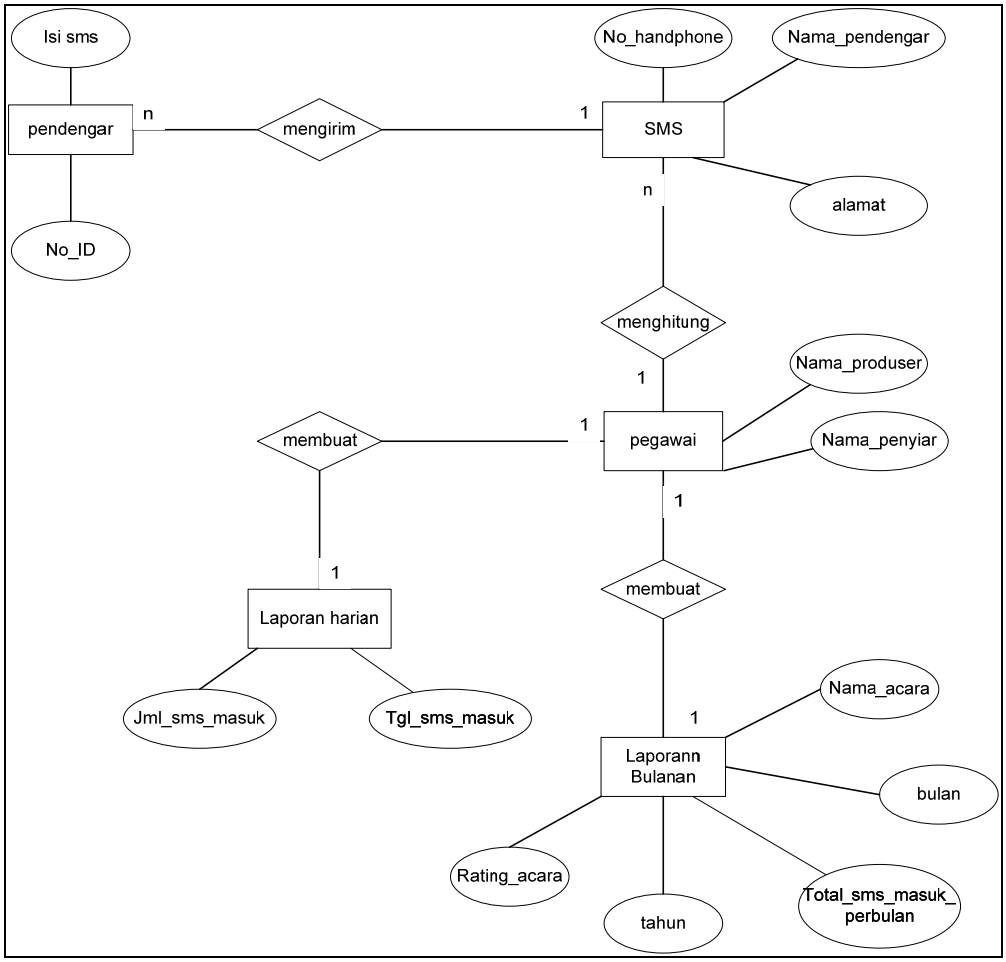
Pada DFD level 1 sistem informasi data pendengar yang di usulkan pada sistem yang berjalan terdapat 4 proses secara umum yaitu membaca sms pendengar, menghitung jumlah sms masuk, membuat laporan sms perhari, merekapitulasi sms perbulan dan per acara. Penjelasan terdapat pada gambar 4.2 seperti tercantum.



Gambar 4.4 DFD yang Diusulkan

4.3.3. Perancangan Basis Data

4.3.3.1. ERD



Gambar 4.5 ERD

4.3.3.2. Kamus Data

1. Nama Arus Data : SMS
   Alias : -
   Aliran Data : Penyiar – proses 1, proses1 - produser, produser – proses 2, proses 2 - proses3

Tabel 4.2 Struktur Tabel SMS

No	Nama Field	*Type*	Size	Keterangan
1	No Handphone	*varchar*	12	Primary key
2	Nama Pendengar	*varchar*	25	Null
3	Alamat	*varchar*	50	Null
4	Nama Penyiar	*varchar*	20	Null
5	Nama Acara	*varchar*	30	Null

2. Nama Arus Data : Laporan Harian
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 3 - proses 4

Tabel 4.3 Struktur Tabel Laporan Harian

No	Nama Field	*Type*	Size	Keterangan
1	Nama Acara	*varchar*	25	Primary key
2	Jumlah sms masuk per hari	*varchar*	3	Null
3	Tanggal sms masuk	*date*	-	Null
4	Nama penyiar	*varchar*	25	Null
5	Rating Acara	*varchar*	3	Null
6	Nama Produser	*varchar*	15	Null

3. Nama Arus Data : Pendengar
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 4 – proses 5, proses 4 – penyiar,

Tabel 4.4 Struktur Tabel Pendengar

No	Nama Field	*Type*	Size	Keterangan
1	No id	*varchar*	5	Primary key
2	No Handphone	*varchar*	3	Null
3	Nama Pendengar	*varchar*	8	Null
4	Alamat	*varchar*	25	Null
5	Isi sms	*varchar*	125	Null

4. Nama Arus Data : Laporan Bulanan
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 5 – UPTD Radio

Tabel 4.5 Struktur Tabel Laporan Bulanan

No	Nama Field	*Type*	Size	Keterangan
1	Nama Acara	*varchar*	25	Primary key
2	Nama Penyiar	*varchar*	25	Null
3	Total sms masuk perbulan	*varchar*	3	Null
4	Bulan	*date*	-	Null
5	Rating Acara	*varchar*	3	Null
6	Tahun	*date*	-	Null
7	Nama Produser	*varchar*	4	Null

4.3.3.3 Normalisasi

Bentuk Unnormal :

SMS : { no_handphone, nama_pendengar, alamat, nama_penyiar, nama_acara, nama_acara, jumlah_sms_masuk_perhari, tanggal_sms_masuk, nama_penyiar, rating_acara, nama_produser, no_id_pendengar, no_handphone, nama_pendengar, alamat, nama_acara, nama_penyiar, total_sms_masuk, bulan, tahun, rating_acara, isi_sms, nama_produser }

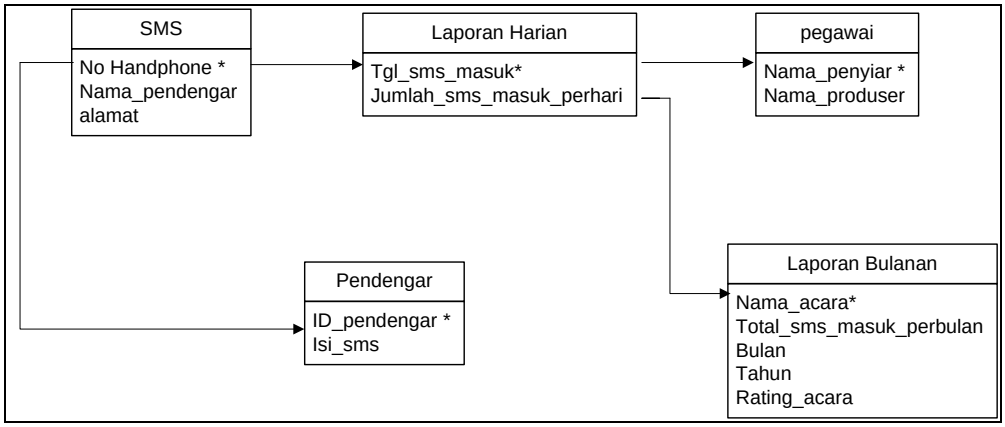
Bentuk Normal 1

SMS : { no_handphone, nama_pendengar, alamat, nama_penyiar, nama_acara, ~~nama_acara~~, jumlah_sms_masuk_perhari, tanggal_sms_masuk, ~~nama_penyiar~~, rating_acara, nama_produser, no_id_pendengar, ~~no_handphone,~~ ~~nama_pendengar~~, ~~alamat~~, ~~nama_acara~~, ~~nama_penyiar~~, total_sms_masuk_perbulan, bulan, tahun, ~~rating_acara~~, isi_sms, ~~nama_produser~~ }

Bentuk Normal 2

SMS	:	{ no_handphone*, nama_pendengar, alamat}
Laporan Harian	:	{jumlah_sms_masuk_perhari*, tanggal_sms_masuk}
Pegawai	:	{ nama_penyiar, nama_produser }
Pendengar	:	{ id_pendengar*, isi_sms}
Laporan Bulanan	:	{ nama_acara*, total_sms_masuk_perbulan, tahun, rating_acara}

4.3.3.4. Tabel Relasi



Gambar 4.6 Tabel Relasi

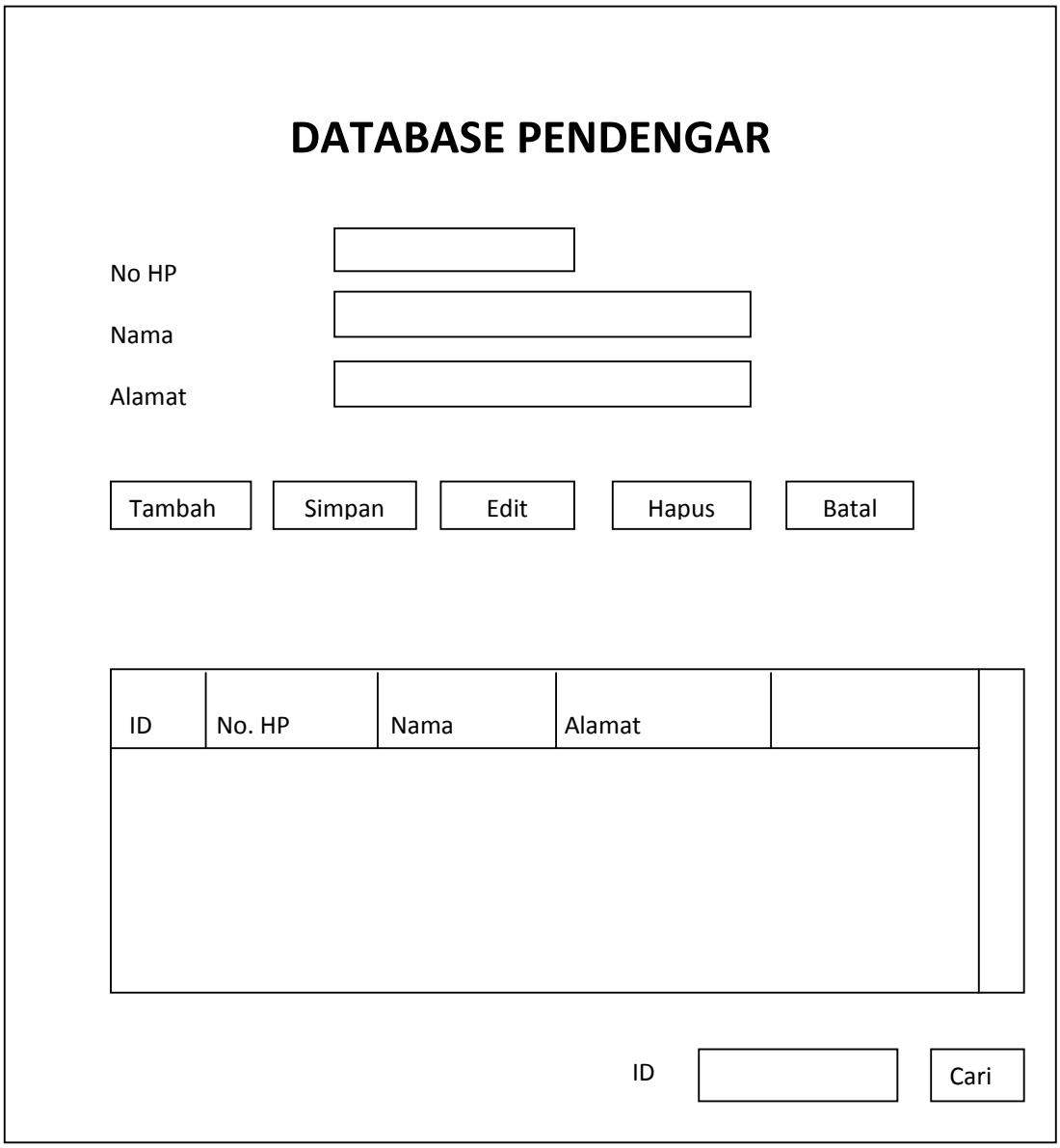
4.3.4. Perancangan input program aplikasi

Perancangan input program aplikasi pengolahan data pendengar

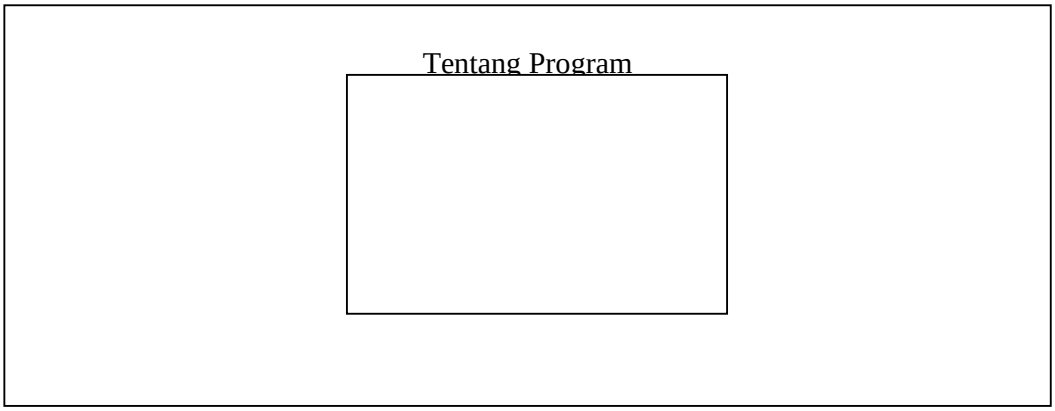
Ini merupakan tampilan utama sistem informasi radio sonata. Di menu utama terdapat menu file, data, dan info. Dalam menu file terdapat sub menu log in dan exit. Menu log in berfungsi untuk verifikasi user. Sub menu exit untuk keluar dari program.



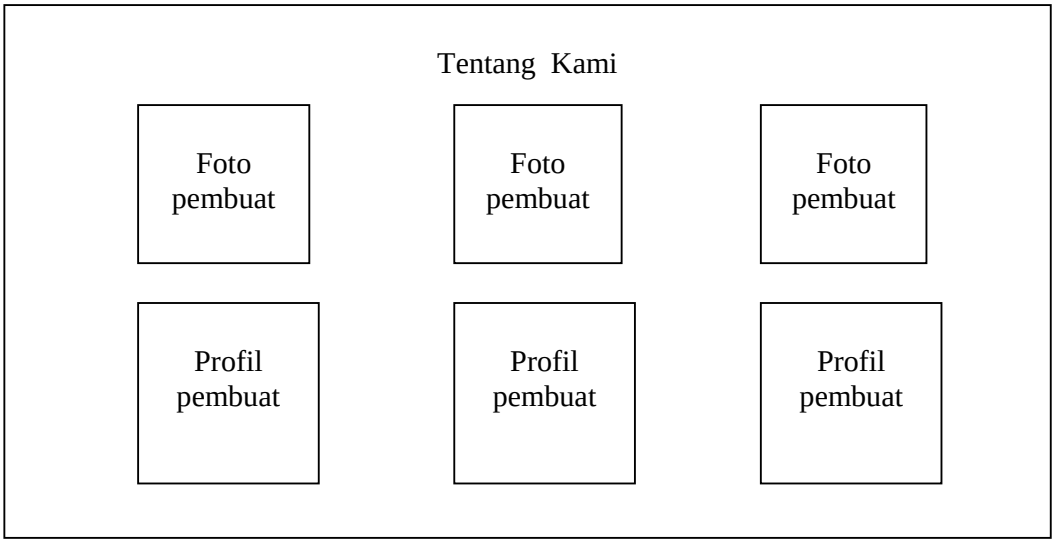
User memasukan password untuk masuk ke database pendengar. Setelah user memasukkan pasword : “radiosonata” tekan tombol OK maka akan masuk ke form data base pendengar.



User memasukkan no. Hp, nama dan alamat pendengar untuk menghasilkan ID. Tombol tambah digunakan untuk menambah data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data. Tombol edit digunakan untuk merubah data. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data. Tombol batal digunakan untuk membatalkan penulisan atau perubahan data. Tombol cari digunakan untuk mencari id pendengar.



Form ini menjelaskan tentang kegunaan program.



Form ini menjelaskan tentang profil pembuat program.

4.3.5. Kebutuhan Sistem Informasi Data Pendengar

4.3.5.1. Hardware

a. Monitor : 14 inch”
b. Keyboard : Standart
c. Mouse : Standart
d. Printer : Minimal bisa print hitam-putih

CPU :

1. Motherboard : ASUS P5GZ-MX
2. RAM : 1Gb DDR2
3. Harddisk Space : 320Gb
4. Proccesor : Intel dual core 1,8 G

4.3.5.2. Software

Software yang direkomendasikan untuk menjalankan implementasi program pengolah data di radio Sonata Bandung adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Profesional2SP2
b. Program Aplikasi : Delphi 7.0