

APLIKASI MONITORING PENGADUAN DAN KELUHAN PELANGGAN PADA PT. PLN (Persero) AREA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Budi Setiadi¹, Johan Wahyudi²

1 Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Albanjari Banjarmasin
Email : budibtc75@yahoo.com

2 Prodi Teknik Informatika , Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STMIK) Indonesia Banjarmasin
Email : johan77@stmik.id

ABSTRAK

PT. PLN (Persero) adalah sebuah perusahaan BUMN milik pemerintah yang memiliki fungsi sebagai penyedia sistem ketenagalistrikan nasional yang disalurkan ke seluruh Indonesia. PT. PLN (Persero) merupakan perusahaan publik yang bergerak dibidang jasa sehingga memiliki tanggung jawab besar untuk mampu memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Pada PT. PLN (Persero) Area Banjarmasin proses monitoring pengaduan dan keluhan pelanggan selama ini masih dilakukan secara manual yaitu datang langsung ke kantor PLN atau menggunakan Telpon 123 yang sering tidak tersampaikan dengan baik bahkan telepon tidak di jawab. Dimana hal tersebut menyebabkan waktu penanganan pengaduan dan keluhan pelanggan menjadi lebih lambat. Hal lainnya yang dapat terjadi dengan pencatatan manual ialah respon balik terhadap suatu pengaduan atau keluhan dari para pelanggan yang cenderung lambat dikarenakan tidak adanya data yang terperinci serta terintegrasi dengan komputer yang mengakibatkan sulitnya pencarian data, pengolahan data, serta pelaporan atas keluhan dan pengaduan pelanggan yang lambat karena dipengaruhi oleh banyaknya keluhan terhadap layanan. Oleh karena itu di butuhkan aplikasi yang dapat menangani semua permasalahan yang ada saat ini, yaitu dengan adanya Aplikasi monitoring pelayanan pengaduan dan keluhan pelanggan ini dapat membantu proses keluhan para pelanggan serta mempermudah dalam menangani pengaduan yang di perlukan.

Dalam penelitian ini memberikan pandangan tentang keakuratan di dalam proses penyampaian pengaduan dan keluhan pelanggan dengan mempergunakan suatu sistem yang telah berbasis database. Dengan adanya sistem yang berbasis database ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau user.

Kata Kunci : PT. PLN (Persero), Monitoring, Pengaduan dan Keluhan

PENDAHULUAN

PT. PLN (Persero) adalah sebuah perusahaan BUMN milik pemerintah yang memiliki fungsi sebagai penyedia sistem ketenagalistrikan nasional yang disalurkan ke seluruh Indonesia. PT. PLN (Persero) merupakan perusahaan publik yang bergerak dibidang jasa sehingga memiliki tanggung jawab besar untuk mampu memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Pada PT. PLN (Persero) Area Banjarmasin proses penanganan pengaduan dan keluhan pelanggan selama ini masih dilakukan secara manual yaitu datang langsung ke kantor PLN atau menggunakan Telpon 123 yang sering tidak tersampaikan dengan baik bahkan telepon tidak di jawab. Dimana hal tersebut menyebabkan waktu penanganan

pengaduan dan keluhan pelanggan menjadi lebih lambat.

Hal lainnya yang dapat terjadi dengan pencatatan manual ialah respon balik terhadap suatu pengaduan atau keluhan dari para pelanggan yang cenderung lambat dikarenakan tidak adanya data yang terperinci serta terintegrasi dengan komputer yang mengakibatkan sulitnya pencarian data, pengolahan data, serta pelaporan atas keluhan dan pengaduan pelanggan yang lambat karena dipengaruhi oleh banyaknya keluhan terhadap layanan. Oleh karena itu di butuhkan aplikasi yang dapat menangani semua permasalahan yang ada saat ini, yaitu dengan adanya Aplikasi monitoring pelayanan pengaduan dan keluhan pelanggan ini dapat membantu proses keluhan para pelanggan serta mempermudah dalam menangani pengaduan yang di perlukan.

Dalam penelitian ini memberikan pandangan tentang keakuratan di dalam proses penyampaian pengaduan dan keluhan pelanggan dengan menggunakan suatu sistem yang telah berbasis database. Dengan adanya sistem yang berbasis database ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau user.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan program ini terdiri dari beberapa langkah yaitu :

1. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data.

 - a. Studi Kepustakaan
 - b. Observasi
 - c. Wawancara
2. Metode Pembangun Perangkat Lunak

Dalam metode ini dilakukan beberapa tahapan sebagai berikut :

 - a. Analisis
 - b. Perancangan
 - c. Implementasi
 - d. Pengujian
 - e. Pemeliharaan

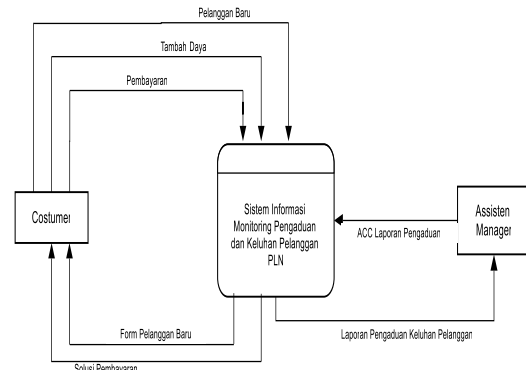
HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah sistem dianalisis dan didesain maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap diproses dan memiliki tujuan untuk mengkonfirmasi pada modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

Dalam mendesain sebuah sistem Database diperlukan beberapa komponen antara lain :

1. Sistem Konteks Diagram

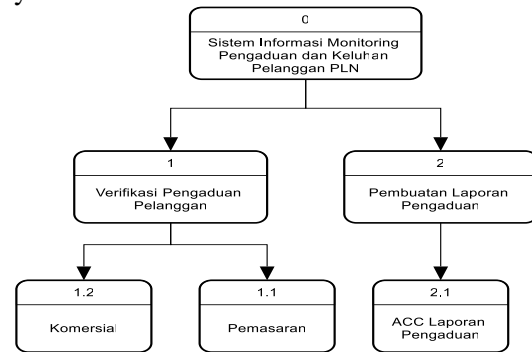
Diagram konteks merupakan suatu diagram alir yang menggambarkan arus pengolahan data secara garis besar atau keseluruhan. Diagram konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan oleh sistem, serta menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Untuk lebih jelasnya diagram konteks untuk sistem monitoring pengaduan dan keluhan pelanggan pada PT.PLN Area Banjarmasin bisa dilihat diagram konteks dibawah ini.



Gambar 1. Diagram Konteks

2. HIPO

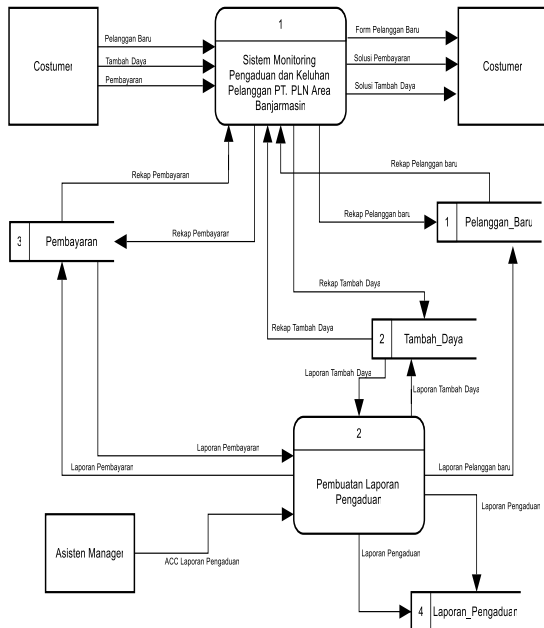
Berikut ini adalah struktur HIPO dari sistem aplikasi monitoring pengaduan dan keluhan pelanggan. Dalam HIPO ini digambarkan secara global proses-proses yang ada di dalam sistem yang dibuat.



Gambar 2. HIPO Sistem Monitoring Pengaduan dan Keluhan Pelanggan

3. Data Flow Diagram

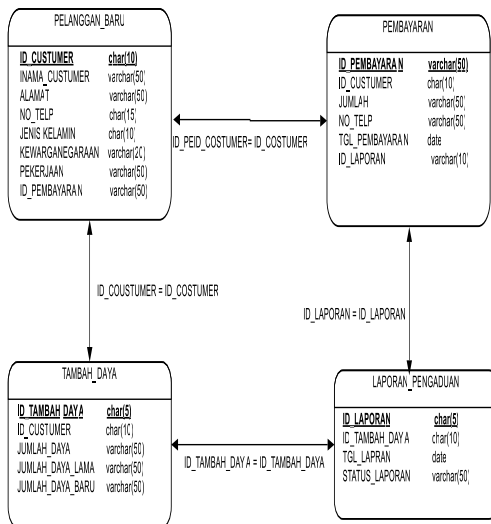
Data Flow Diagram pada sistem monitoring pengaduan dan keluhan pelanggan pada PT. PLN(Persero) Area Banjarmasin, dalam DFD level 0 digambarkan secara global proses-proses apa saja yang ada dalam sistem monitoring ini. Adapun beberapa data yang digunakan antara lain pengaduan tambah daya, pencatatan angka meter, pembayaran, rekap laporan pengaduan, yang dalam prosesnya membutuhkan dan menghasilkan informasi dari dua eksternal entity yaitu pelanggan dan asistem manager.



Gambar 3. DFD Sistem Monitoring Pengaduan dan Keluhan Pelanggan

4. Relasi Antar Tabel

Adapun relasi antar tabel dalam sistem monitoring pengaduan dan keluhan pelanggan ini dapat di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4. Relas Antar Tabel

5. Antarmuka Sistem

Tampilan awal dari sistem informasi ini masih dibuat secara sederhana, penulis berusaha untuk merancang tampilan dengan sebaik mungkin sehingga dapat mewakili seluruh aspek

aspirasi penulis, adapun rancangan tampilan awalnya adalah sebagai berikut:



Gambar 5. Menu Utama Sistem Monitoring

Keterangan :

Pada saat aplikasi dijalankan, maka akan tampil form menu awal yang akan meminta pengguna untuk login sesuai dengan user yang telah diberikan. Form Tampilan Utama merupakan form ketika admin berhasil melakukan login dengan menggunakan username dan password sesuai data dalam database. Berikut adalah gambar form Tampilan Utama Aplikasi Monitoring Pengaduan dan Keluhan Pelanggan

6. Form Menu Keluhan

Form menu keluhan pelanggan merupakan form yang akan di isi oleh pelanggan tentang identitas pelanggan dan jenis keluhan. Berikut adalah gambar form tampilan keluhan Aplikasi Monitoring Pengaduan dan Keluhan Pelanggan adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Menu Utama Keluhan

7. Form Pengaduan Pelanggan Baru

Pada menu ini jika ada pelanggan memilih menu pengaduan pelanggan baru, maka akan

muncul form yang akan di isi oleh pelanggan tentang identitas pelanggan dan jenis keluhan pelanggan. Form dari pengaduan pelanggan baru dapat dilihat seperti gambar berikut :



Gambar 7. Menu Pengaduan Pelanggan Baru

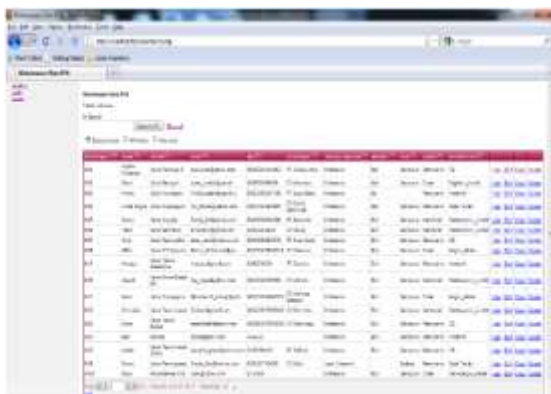
Sedangkan untuk form pengaduan tambah daya dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



Gambar 8. Menu Pengaduan Tambah Daya

8. Form Ringkasan Pengaduan

Pada form ringkasan pengaduan terlihat bahwa jika login dilakukan admin maka akan mempunyai hak akses untuk melihat ringkasan pengaduan dan melakukan proses didalamnya. Serta dapat melihat statistik dari keluhan pelanggan, seperti pada gambar berikut :



Gambar 9. Menu Ringkasan Pengaduan

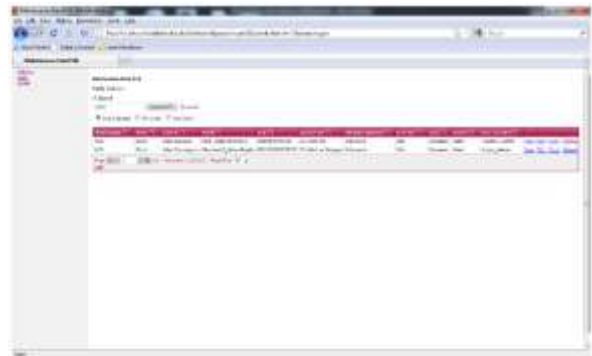
Dan untuk statistik keluhan dapat dilihat pada gambar berikut ini, terlihat keluhan tertinggi ada pada bagian pemasaran.



Gambar 10. Menu Statistik Keluhan Pelanggan

9. Form Search Pelanggan

Pada form ini terlihat bahwa data identitas pelanggan dapat di cari berdasarkan ID Pelanggan, hal ini bertujuan apabila nama dari pelanggan tersebut sama.



Gambar 11. Form Search Pelanggan

10. Form Berita

Dalam form berita ini dapat menampilkan informasi terbaru dari perusahaan. Sehingga para pelanggan tidak perlu datang langsung ke kantor untuk melihat berita terbaru. Dalam informasi berita ini berlaku untuk semua pelanggan. Baik itu pelanggan yang telah menjadi pelanggan lama ataupun masih menjadi calon pelanggan.



Gambar 12. Tampilan Berita dan Informasi

11. Form Contact Us

Dalam menu ini akan diberikan informasi kontak kantor dan alamat kantor. Adapun tampilan contact us terlihat pada gambar berikut ini :



Gambar 13. Tampilan Contact Us

12. Form Input Data Gangguan dan Keluhan Masuk

Form Inputan Data Gangguan dan Keluhan Masuk merupakan form penginputan data lengkap data gangguan dan keluhan masuk dengan mengisi field yang telah tersedia. Berupa data Id Pelanggan, Nama, Tanggal Gangguan, Alamat, Telepon, Kecamatan, Kelurahan, Subjek, Bentuk Gangguan, Jenis Keluhan, Pesan. Berikut adalah gambar form Input Data Gangguan dan Keluhan Masuk adalah sebagai berikut:

Gambar 14. Form Input Gangguan dan Keluhan Masuk

13. Form Input Data Penanganan Gangguan dan Keluhan

Form Inputan Data Penanganan Gangguan dan Keluhan Pelanggan selesai dengan mengisi field yang telah tersedia. Berupa data Id Pelanggan, Jenis Gangguan, Jenis Keluhan, Nama Pelanggan, Alamat, Lokasi, Eksekutor/Teknisi, Tanggal Penanganan. Berikut adalah gambar form Input Data Penanganan Gangguan dan Keluhan Selesai adalah sebagai berikut:

Gambar 15. Form Input Penanganan dan Keluhan Pelanggan

14. Laporan Data Pegawai

Laporan Data Pegawai adalah hasil keseluruhan dari data-data pegawai PT. PLN (Persero) Area Banjarmasin yang telah diinput dan tersimpan dalam database, kemudian yang dapat dijadikan sebagai laporan setiap bulannya. Berikut gambar laporan data anggota keseluruhan:

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No. Induk	Agama	Pendidikan	Status
1	0110001	Agus Hidayat	Pria	Banjarmasin	1980-01-01	12345678	Islam	S1	Menikah
2	0110002	Indah Sari	Perempuan	Banjarmasin	1985-03-15	87654321	Islam	S1	Menikah
3	0110003	Andi Pratomo	Pria	Banjarmasin	1990-05-20	11223344	Islam	S1	Menikah
4	0110004	Putri Ayu	Perempuan	Banjarmasin	1995-08-10	55667788	Islam	S1	Menikah
5	0110005	Wahid Pratomo	Pria	Banjarmasin	2000-11-05	99887766	Islam	S1	Menikah
6	0110006	Putri Devi	Perempuan	Banjarmasin	2005-02-28	44556677	Islam	S1	Menikah
7	0110007	Wahid Pratomo	Pria	Banjarmasin	2010-06-18	33445566	Islam	S1	Menikah
8	0110008	Laila Sari	Perempuan	Banjarmasin	2015-09-03	22334455	Islam	S1	Menikah

Gambar 16. Laporan Data Pegawai

15. Laporan Data Pelanggan

Laporan Data Pelanggan adalah hasil keseluruhan dari data pelanggan yang telah diinput dan tersimpan dalam database, kemudian dapat dijadikan sebagai laporan untuk memudahkan monitoring pelanggan. Berikut gambar laporan data pelanggan :

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No. Induk	Agama	Pendidikan	Status
1	0110001	Andi Pratomo	Pria	Banjarmasin	1980-01-01	12345678	Islam	S1	Menikah
2	0110002	Putri Ayu	Perempuan	Banjarmasin	1985-03-15	87654321	Islam	S1	Menikah
3	0110003	Wahid Pratomo	Pria	Banjarmasin	1990-05-20	11223344	Islam	S1	Menikah
4	0110004	Putri Devi	Perempuan	Banjarmasin	1995-08-10	55667788	Islam	S1	Menikah
5	0110005	Wahid Pratomo	Pria	Banjarmasin	2000-11-05	99887766	Islam	S1	Menikah
6	0110006	Putri Ayu	Perempuan	Banjarmasin	2005-02-28	44556677	Islam	S1	Menikah
7	0110007	Wahid Pratomo	Pria	Banjarmasin	2010-06-18	33445566	Islam	S1	Menikah
8	0110008	Laila Sari	Perempuan	Banjarmasin	2015-09-03	22334455	Islam	S1	Menikah

Laporan Data Pelanggan

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan aplikasi Monitoring Pelayanan Pengaduan dan Keluhan Pelanggan berbasis WEB maka para pegawai maupun teknisi sangat terbantu dengan sistem ini, karena selain membantu mempercepat penanganan gangguan dan keluhan pelanggan, data pun tersimpan dengan baik dan rapi.
2. Menghasilkan informasi yang akurat dan berkualitas, serta mempermudah perolehan data yang diinginkan, serta laporan yang cepat dan tepat.
3. Pengelolaan data berbasis komputer atau Web juga lebih aman dari gangguan pencurian data maupun serangan virus.

5.2 Saran

Agar mendapatkan hasil yang optimal adapun saran yang ingin penulis sampaikan setelah melakukan penelitian dengan menguraikan data yang di dapat, maka penulis mempunyai beberapa saran :

1. Guna mempercepat dan mempermudah kinerja pegawai PLN, sebaiknya digunakan program Aplikasi Monitoring Pelayanan Gangguan dan Keluhan Pelanggan berbasis Android dan SMS Gateway, sehingga para pegawai maupun yang berkepentingan lainnya lebih mudah mengakses dan memonitoring setiap gangguan dan keluhan yang masuk.
2. Perlu ditambahkannya filter pencarian data kerusakan yang paling sering terjadi untuk laporan setiap bulannya.
3. Perlunya ada *backup* data guna melindungi keamanan data untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Kadir, A. (2008). *Tuntunan Praktis : Belajar Database menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- [2]. Kadir, Abdul. (2013). *Delphi From Zero To a Pro*. Yogyakarta : Andi,.
- [3]. Sigit, Suyantoro. (2006). *Seri Panduan Praktis : Pengolahan Database MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- [4]. Sutanta, Edhy. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta : Andi
- [5]. Agus Eka Pratama, Putu. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung : Informatika Bandung.
- [6]. AL Bahra Bin Ladjamudin, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [7]. Setiadi B, 2019. Aplikasi Monitoring Material Pergudangan Pada PT. PLN (Pesero) Area Banjarmasin. *Technologia : Jurnal Ilmiah*. 10 (4) : 179-193
- [8]. Suja, Iman. 2007. *Pemrograman SQL dan Database Server Mysql*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- [9]. Setiadi B, 2018. Aplikasi Monitoring Penggantian Kwh Meter Rusak Pada PT. PLN Persero. *Journal Of Industrial Engineering And Operation Management*. 1 (2) : 42-45