

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB MENGUNAKAN SMS GATEWAY PADA CV.LELES AUDIO PRO JEMBER (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA)

Erwin dwi saputro (1500631004)

Program Studi manajemen informatika, Universitas Muhammadiyah jember

Abstract

Salah satu pelayanan penyewaan alat pesta pada jasa penyewaan umum membutuhkan sistem informasi yang cepat, mudah, canggih, praktis, dan efisien. Penyewaan sepenuhnya dilakukan berdasarkan jasa penyewa yang berpengalaman. Salah satu permasalahan diatas adalah ketika konsumen akan memesan penyewaan alat pesta masih harus antri dan mencari informasi harga-harga dan peralatan terlengkap, serta jarak yang jauh untuk memesan alat pesta, sehingga membuat konsumen merasa bingung akan memesan alat pesta. Untuk mencari solusi dari permasalahan tersebut yaitu dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta Berbasis Web menggunakan SMS gateway pada CV. Leles Audio Pro Jember. Sistem ini dapat mempermudah melayani konsumen dengan jarak jauh untuk registrasi dan mengisi data penyewaan secara Online yang dilengkapi notifikasi SMS. Dengan bantuan kasir dapat mempermudah dalam mempercepat proses validasi penyewaan. Pada saat konsumen melakukan registasi dan mengisi data penyewaan secara Online maupun offline dengan menggunakan sebuah Sistem informasi.

Kata kunci : Sistem informasi, Persewaan, Web, Prototype,PHP

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha pelayanan jasa penyewaan peralatan pesta yang menawarkan Berbagai macam produk-produk seperti tenda, sound system, dan Dekorasi dari waktu ke waktu mulai berkembang. Saat ini peminat terhadap Penyewaan peralatan pesta semakin meningkat terlihat pada musim acara-acara Pesta seperti konser musik, perpisahan sekolah, ulang tahun dan acara pesta Lainnya, konsumen biasanya mencari informasi tentang penyewaan jasa peralatan Pesta dan mendatangi langsung untuk mengisi formulir penyewaan serta melakukan pembayaran.

CV. Leles Audio Pro adalah salah satu perusahaan yang bergerak di Bidang jasa penyewaan tersebut. Dengan proses kegiatan penyewaan mulai dari Pemberian informasi penyewaan, pengelolaan data pemesanan penyewaan peralatan dari konsumen, mengecek kelengkapan peralatan apakah masih ada atau Kosong, proses melakukan pengiriman dan pemasangan peralatan kepada Konsumen, proses pengolahan pengembalian apabila adanya kerusakan pada Peralatan, dan proses pembuatan laporan.

Dari proses tersebut CV. Leles Audio Pro mulai tumbuh, terbukti dari hasil catatan Laporan, menuntut Perusahaan untuk dapat menyediakan pelayanan

yang lebih optimal dengan Pemanfaatan teknologi informasi berupa sistem informasi penyewaan kiranya menjadikan salah satu perumusan pada perusahaan untuk lebih produktif.

Setelah penulis meneliti penurunan data laporan penyewaan tersebut, Kendala yang terjadi sekarang yaitu sulitnya akses pada saat konsumen mencari Informasi dan mendaftar pada jarak jauh dan dekat saat penyewaan, pengecekan stock peralatan yang Tidak sesuai dengan data stock peralatan, jumlah pengiriman peralatan tidak sesuai Dengan jumlah yang diminta konsumen, pendataan kondisi pengembalian Peralatan yang tidak sama dengan peralatan yang telah dikirim yang menyebabkan Stock persediaan peralatan tidak sesuai dengan data peralatan yang telah dikirim.

Melihat hal tersebut, perlu diadakan pengembangan untuk membangun sistem Informasi penyewaan sehingga permasalahan tersebut diatas dapat diselesaikan, Untuk itu penulis mengangkatnya menjadi materi tugas akhir dengan judul : “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA CV. LELES AUDIO PRO JEMBER”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta?
2. Bagaimana memberikan informasi kepada konsumen tentang produk-produk dan harga-harga peralatan alat pesta?

1.3 Pembatasan Masalah

Karena luasnya permasalahan , maka penulis memberi batasan masalah yang meliputi pengolahan data sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan pada persewaan CV. Leles Audio Pro Jember.
2. *User* dibagi menjadi tiga, yaitu Pimpinan, Kasir dan pegawai
3. Pada website ini akan menampilkan alat persewaan pesta yang tersedia pada Cv. Leles Audio Pro Jember.
4. Sistem Informasi Kepada Konsumen dan Pegawai berupa pesan lewat *SMS*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merubah sistem lama Menjadi sistem yang baru dimana sistem baru dengan menggunakan sistem Komputerisasi yang berbasis web.

1. Merancang Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta.
2. Untuk mempermudah memberikan informasi kepada konsumen Tentang produk dan harga peralatan pesta yang ditawarkan.

1.5 Manfaat

Adapun beberapa Manfaat dari di buatnya aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pihak pengelola, hasil tugas akhir ini diharapkan dapat dijadikan bahan masukan dalam mengelola penyewaan alat pesta yang ada pada CV. Leles audio pro Jember.
2. Bagi pembaca, hasil tugas akhir ini dapat menjadi landasan atau bahan referensi.
3. Bagi penulis, sebagai syarat menyelesaikan pendidikan, juga untuk menambah khasanah ilmu di pengetahuan bidang manajemen informatika. Dan melatih penulis untuk menerapkan teori-teori yang

diperoleh dalam perkuliahan pada kenyataan yang ada dilapangan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun data yang dikumpulkan pada penelitian ini berasal dari dua sumber yaitu sebagai berikut :

1) Sumber Data Primer

Data yang berasal dari sumber data primer diperoleh dengan menggunakan dua cara yaitu :

a. Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data melalui pengamatan langsung terhadap gejala atau peristiwa yang terjadi pada obyek penelitian. Dalam hal ini penulis melakukan observasi untuk mengamati keadaan fisik, lokasi atau daerah penelitian yaitu program studi CV. Leles Audio Pro Jember

b. Wawancara

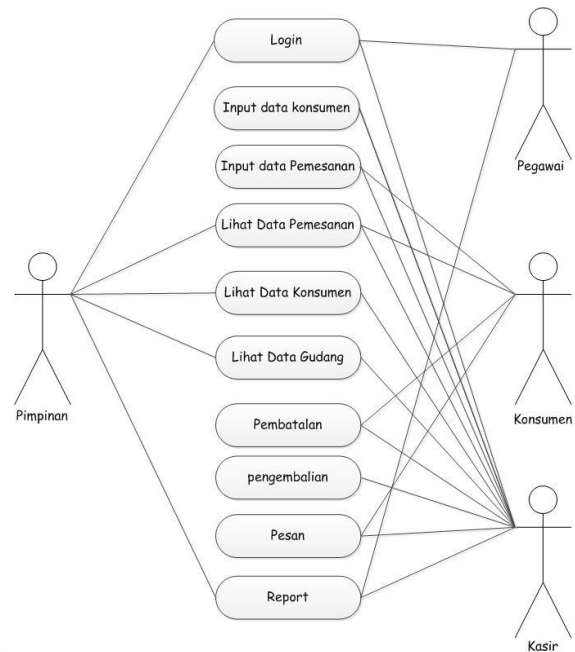
Wawancara adalah teknik pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data dengan pihak yang berkaitan dengan obyek penelitian. Dalam hal ini yang diwawancarai adalah Pimpinan, Kasir, dan Pegawai CV. Leles Audio Pro Jember.

2) Sumber Data Sekunder

Adapun data yang berasal dari sumber data sekunder diperoleh dengan teknik dokumentasi. Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berhubungan dengan obyek penelitian

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model prototipe. Adapun tahapan dari model prototipe dapat dilihat pada gambar.



Gambar 1. Use Case Diagram

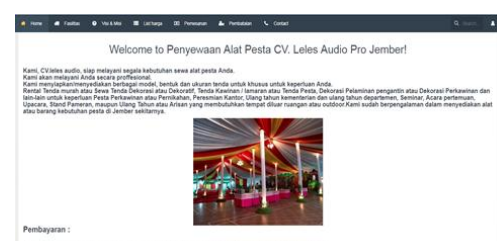
Penjelasan :

1. Pimpinan. Bertugas untuk melihat Data laporan sistem informasi Penyewaan.
2. Kasir. Bertugas melihat dan menginput data barang penyewaan, data konsumen, lihat data barang dan data konsumen jika di perlukan lewat pesan dan membuat report penyewaan.
3. Pegawai. Bertugas melihat dan mencetak data laporan penyewaan.
4. Konsumen bisa Menginputan data konsumen, menginput data pemesanan, dan data laporan penyewaan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini akan dijelaskan *step by step* mengenai uji coba *website* yang diuji coba menggunakan *server localhost*.

4.1.1. Halaman home

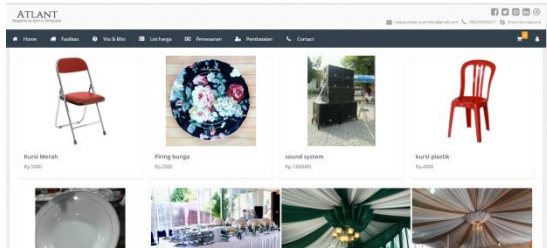


Gambar 4.1.1 : Halaman Home

Halaman *Front end* merupakan halaman muka Pada *Website* ini yang terdapat

Home khusus pelanggan konsumen yang akan melakukan pemesanan *Onlien* penyewaan alat pesta

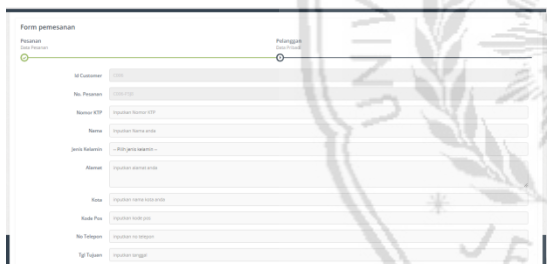
4.1.2 halaman pesan keranjang



Gambar 4.1.2 : halaman pemesanan keranjang

Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi keranjang pemesanan penyewaan alat pada sistem CV.Leles Audio Pro Jember

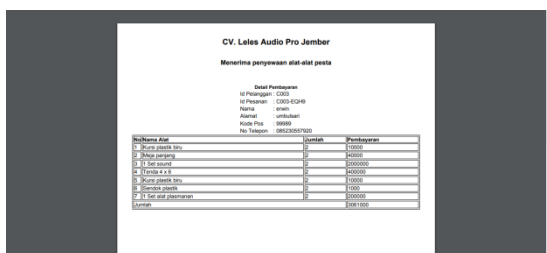
4.1.3 halaman pemesanan biodata



Gambar 4.1.3 : halaman pemesanan biodata

Halaman ini berupa inputan untuk mengisi biodata diri pelanggan penyewaan alat pesta pada CV.leles audio Pro Jember

4.1.4 halaman cetak kode pemesanan

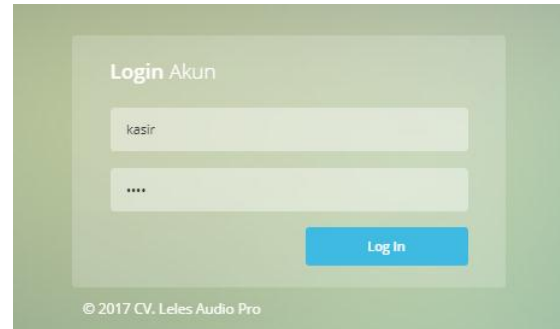


Gambar 4.1.4 : Halaman cetak kode pemesanan

Setelah selesai melakukan pengisian biodata dan pesan alat pesta maka akan

mengarahkan untuk mencetak kode untuk verifikasi selanjutnya

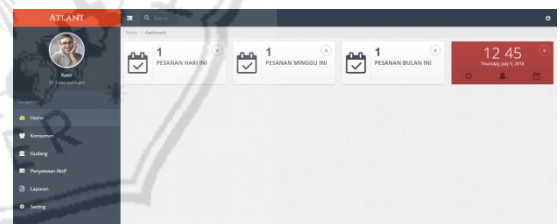
4.1.5 halaman back end untuk login pimpinan kasir dan pegawai



Gambar 4.1.5 : Halaman Back End untuk login pimpinan, kasir dan pegawai

Pada halaman *login* Pemimpin, kasir dan pegawai terdapat 3 *level* Berbeda yaitu Hak ases sebagai pemimpin, hak akses sebagai kasir dan hak akses sebagai pegawai

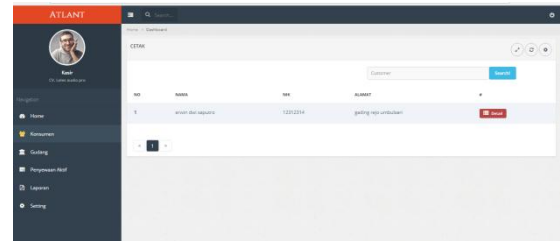
4.1.6 halaman dashboard



Gambar 4.1.6 Halaman Dashboard

Halaman ini merupakan tampilan halaman utama pada *dashbord* Pimpinan, kasir dan pegawai

4.1.7 halaman konsumen



Gambar 4.1.7 : halaman konsumen

Pada Halaman Konsumen, Kasir dapat melihat secara detail data pelanggan konsumen beserta data penyewaan. mengubah, menghapus, mencetak data

4.1.14 halaman notifikasi SMS



Gambar 4.1.14 : halaman notifikasi SMS

Halaman ini berupa pemberitahuan pesan singkat terhadap pelanggan konsumen jika data penyewaan sudah dinyatakan tetap dan tidak ada perubahan

4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah dijelaskan diatas mengenai Sistem Informasi Penyewaan alat pesta Berbasis Web menggunakan SMS Gateway pada CV. Leles audio Pro Jember, maka diambil keputusan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Penyewaan pada CV. Leles Audio Pro dapat berjalan dengan baik sehingga dapat berubah System manual Penyewaan menjadi lebih efisien dalam melakukan pencatatan pemesanan penyewaan alat pesta.
2. Sistem informasi penyewaan Berbasis Web. Mempermudah konsumen untuk mengetahui fasilitas, harga, dan produk peralatan penyewaan yang ditawarkan untuk konsumen.

4.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan yang ada pada sistem, diharapkan kedepannya agar aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang lebih memudahkan pada bagian konsumen dan kasir seperti :

1. Sistem ini tidak adanya perhitungan uang masuk dan uang kembali pada kasir, di harapkan kedepannya dapat menambahkan fitur perhitungan.

2. Belum tersedianya layanan yang terhubung secara online.
3. Mengganti *modem* dengan lebih baik cepat agar bisa mengirim *sms* dengan lebih cepat.

Jadi untuk peneliti selanjutnya mungkin bisa menambahkan kekurangan pada sistem ini. Semoga perancangan sistem penyewaan alat pesta berbasis web ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan adik tingkat dan pembacanya.

5. REFERENSI

- Arbie, 2004, Manajemen Database dengan MySQL, Andi, Yogyakarta: informatika
- Arief, R. (2009), pengertian website menurut para ahli. Jakarta : Media Komputindo.
- Barata, Atep Adya. 2003. *Dasar-dasar Pelayanan Prima*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Budi. (2006). *dasar CSS*. bandung: informatika.
- Edwan, K. (2005). *Komunikasi berbagai ragam diinternet*. Bandung: Informasi.
- Lasswell. (1960). *Website sebagai media komunikasi*. Bandung: Informatika.
- Kadir, Abdul. 2013. *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula Solusi Lengkap Pembuatan Aplikasi Web Menggunakan Php, JQuery dan CSS*. Jakarta: P.T. Elex Media Komputindo.
- Munir, R. (2003). *SMS Gateway dalam website*. Jakarta: Informatika.
- Purwanto, Yudhi. 2001 *Pemrograman Web dengan PHP*. Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo.
- Pipiapiroh, 2010, pengertian website menurut para ahli. Jakarta : Media Komputindo.
- Siena. (2007). *Framework dalam website*. Jakarta: Koinfo Informatika.
- Zainal hakim (2012). *Perkembangan kerangka Website*

Framework.Yogyakarta: Media
Komputiondo.

Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain
Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI
Yogyakarta



