

# SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT-ALAT HAJATAN NIRMALA BERBASIS WEBSITE

## *INFORMATION SYSTEM OF RENTAL EQUIPMENT OF NIRMALA APPLICATIONS BASED ON WEBSITE*

Ginanjar<sup>1</sup>,Lusi Melian<sup>2</sup>

Universitas Komputer Indonesia, Sistem Informasi

Jln. Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : agigie7.ag@gmail.com

**Abstrak** – dalam perkembangan zaman yang semakin modern perusahaan di tuntut untuk lebih cepat dalam melayani pelanggan perusahaan di tuntut untuk menyediakan layanan yang lebih efisien Nirmala adalah perusahaan yang menjalankan sistem penyewaannya secara manual beberapa masalah yaitu sistem pencatatan data yang masih menggunakan buku, sehingga data tersebut terancam rusak dan tidak adanya cadangan data membuat data yang hilang tidak bisa di lihat kembali, penyewaan yang masih menggunakan nota sehingga akan menyulitkan petugas saat mencari data yang bertumpuk serta media promosi yang masih menggunakan brosur yang menjadikannya kurang efektif. Dengan menggunakan sistem informasi berbasis web diharapkan proses penyewaan pada Nirmala tidak lagi mengalami kesulitan dan dapat menjadi media promosi yang baik agar perusahaan dapat diketahui oleh masyarakat luas terutama masyarakat kota subang khususnya di daerah pamanukan.

Kata kunci : Nirmala, penyewaan alat hajatan, website,.

*Abstract - Brought the era of globalization that makes every company trying to develop information technology. Along with the development of information technology is certainly the company in demand to provide a more efficient service. Nirmala is a company that runs its leasing system manually some problem that is data recording system that still use book, so that data is threatened damaged and absence of data backup make data lost can not be seen again, rental still using note so that will complicate officer when looking for stacked data and promotional media that still use brochures that make it less effective. By using web-based information system is expected to lease the process on Nirmala no longer have difficulties and can be a good promotional media for the company can be known by the public, especially the people of the subang city, especially in Pamanukan area.*

Keywords: Nirmala, rental of celebration tool, website.

### **I. PENDAHULUAN**

Nirmala adalah salah satu tempt usaha yang bergerak di bidang jasa penyewaan menawarkan jasa penyewaan berbagai macam alat untuk perayaan pesta seperti sound system tenda panggung dan lain lain Nirmala menyewakan peralatan hajatan tersebut untuk keperluan berbagai acara diantaranya pesta pernikahan, perpisahan sekolah, konser music dan acara lainnya

Suistem yang sdang berjalan di Nirmala masih berjalan manual menjadi kekurangan dalam perusahaan ini, seperti pemesanan yang masih di lakukan secara manual sehingga mengurangi efisiensi waktu. pengecekan stok dan kondisi barang yang masih berjalan manual yang mengandalkan catatan dari buku sehingga sering terjadinya kesalahan saat pengecekan barang di gudang dan kondisi barang yang sudah berubah serta perlu perbaikan. Pembayaran yang masih secara manual mengandalkan kuitansi kertas yang memungkinkan sering terjadinya catatan atau data dari salah satu pihak hilang sehingga terjadinya kesalahan antara pemilik Nirmala dengan customer. Catatan informasi tentang barang yang tersedia di gudang dan yang sedang di sewa masih di lakukan secara manual sehingga sering terjadinya kesalahan serta jadwal pesan costumer/pelanggan yang sering terlupakan mengakibatkan sering terjadinya bentrok jadwal penyewaan barang.

Adapun perbedaan riset penulis dengan riset penelitian lain, diantaranya adalah:

Yaitu Penelitian Oleh Novia Putriana Dewi Penelitian yang di lakukan oleh Nhovia Pyutriana Drewi tentang PERANRANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT-ALAT PESTA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE pada GRIYA PAES BU IS Tahun 2015. Penelitian tersebut bertujuan untuk merancang sistem informasi penyewaan alat-alat hajatan di Mojo Kediri. Permasalahannya adalah sistem yang di usung berbeda dengan sistem yang di usulkan penulis dalam segi website dimana sistem yang di usung oleh Novia Permata Sari mengharuskan pemesan melakukan login atau mendaftar terlebih dahulu sebelum masuk ketampilan beranda memungkinkan pemesan tidak bias melihat terlebih dahulu penawaran harga serta paket yang ada.

Serta Penelitian Oleh Rino Ade Lesmana Penelitian yang di lakukan oleh Rino ade lesmana tentang ISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN PESTA pada SAUNG KURING di CIDAUN BERBASIS WEB Penelitian tersebut bertujuan untuk merancang sistem informasi penyewaan alat-alat hajatan berbasis website permasalahannya yaitu tidak terdapatnya paket dalam penelitian yang di usulkan.

Maka dari itu berdasarkan masalah-masalah di atas penulis bermaksud membuat sebuah sistem penyewaan alat-alat hajatan Nirmala berbasis website yang mampu menjalankan sistem secara online dan mempermudah pemesanan, pengecekan jumlah, kondisi barang, pembayaran, informasi mengenai penyewaan dan stok barang kepada pelanggan, karena semuanya berjalan secara online dan tersimpan di database website sehingga meminimalisir kesalahan akibat data hilang dikarenakan masih menggunakan metode pencatatan data secara manual.

### **1,2,1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yg tertera di atas penulis menyimpulkan adabeberapa masalah yang ada pada perusahaan jasa penyewaan peralatan pesta khususnya di Nirmala diantaranya agak sulitnya bila akan mencari informasi karena hanya menggunakan sebuah pamphlet serta kertas-kertas sebagai media promosi syering ada kesalahan pengecekan stok yang tercatat di data dengan sytok yang adanya di gudang terkadang yang di kirim tidak sama dengan yang di inginkan penyewa data kondisi alat waktu di kembalikan terkadang tidak sama waktu saat di pinjam karena alat dan barang ada yang rusak/hilang sehingga harus adanya penggantian dengan yang baru proses mencatat hasil pembayaran dan juga laporan masih sering terjadi salah karena barang bukti dokumen hilang/rusak

### **1.2.2 rumusan Masalah**

Dari masalah yang tercantum di atas maka dapat diuraikan beberapa masalah antara lain bagaimana Sistem sewa-menyewa Peralatan Pesta Pada Nirmala bagaimana membuat Sistem Informasi penyewaan Peralatan Pesta Pada Nirmala Berbasis website bagaimana mmenguji sistem Informasi penyewaan alat-alat Pesta Pada Nirmala Berbasis website bagaimana menerapkan sistem Informasi penyewaan alat-alat pesta Nirmala website.

### **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1. Maksud Penelitian**

Maksud penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi penyewaan alat-alat pesta dengan berharap dapat memudahkan Nirmala untuk memperkenalkan apa saja yang ingin ditawarkan kepada masyarakat dan juga dapat menjadi sarana untuk promosi agar memperluas penyewaan Nirmala.

## **II. KAJIAN PUSTAKA**

### **2.1. Pengertian sistem**

sistem adalah suatu rangka dari prosedur-prosedur yang saling terhubung disusun sesuai dengan skema yang menyeluruh untuk melaksanakan suatu kegiatan fungsi utama dari suatu perusahaan yang menghasilkan proses tertentu dan tujuannya untuk menyediakan informasi yang membantu perusahaan untuk mengambil langkah-langkah untuk mencapai tujuan oleh para ahli adalah sebagai berikut:

1. Sistem adalah beberapa elemen yang satu sama lain saling berinteraksi di sebuah kesatuan untuk menjalankan proses tercapainya suatu tujuan utama [6, p.5].
2. Sistem bisa di definisikan dengan pendekatan langkah-langkah dan dengan pendekatan komponen [7, p.34].

## **III. METODE PENELITIAN**

Metode Penelitian adalah tuntunan ilmiah untuk mendapatkan sebuah data dengan tujuan kegunaan tertentu cara atau langkah yang mesti dilakukan secara sistematis untuk membuat sebuah penelitian. "Kata sistematis adalah merupakan suatu kata kunci yang berhubungan dengan metode-metode ilmiah yang berarti adanya prosedur yang ditandaidengan ketertarikan dan ketuntasan".

### **B Wawancara**

Menurut M. Nazir dalam bukunya yang berjudul Metode Penelitian menyebutkan bahwa :

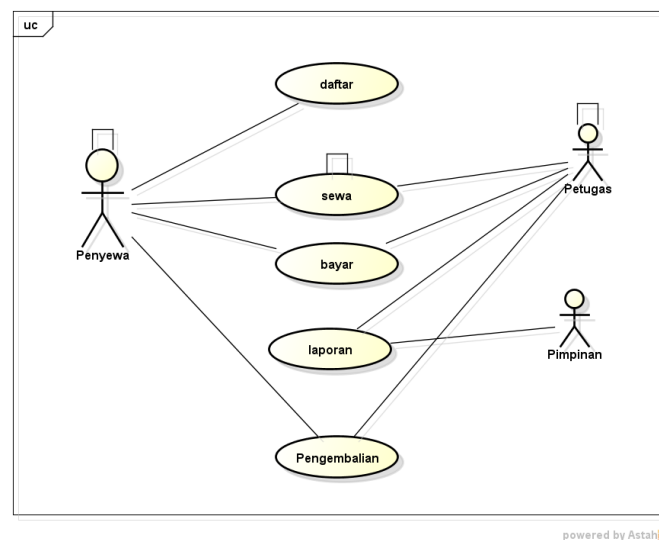
“Proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara Tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara)”.berdasarkan uraian-uraian diatas maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa proses memperoleh data dengan wawancara di perlukan panduan wawancara tentang kebutuhan obyek penelitian agar mendapatkan hasil yang maksimal.

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan analisis pada sistem berjalan yang telah penulis lakukan pada tahapan sebelumnya serta evaluasi sistem dimana penulis mendapatkan permasalahan di sistem yang berjalan pada Nirmala sehingga diperlukan sebuah perancangan sistem baru untuk mengatasi permasalahan yang terjadi di Nirmala. Perancangan sistem merupakan sebuah tahap-tahap yang bertujuan mempersiapkan suatu proses penerapan sistem dan juga untuk menggambarkan semua proses yang diinginkan oleh pengguna berdasarkan cara pendekatan yang di gunakanyaitu metode pendekatan OOP maka perancangan sistem ini meliputi perancangan usecase diagram beserta skenarionyaactivity diagramsequence diagramclass diagramdan deployment diiiagram.

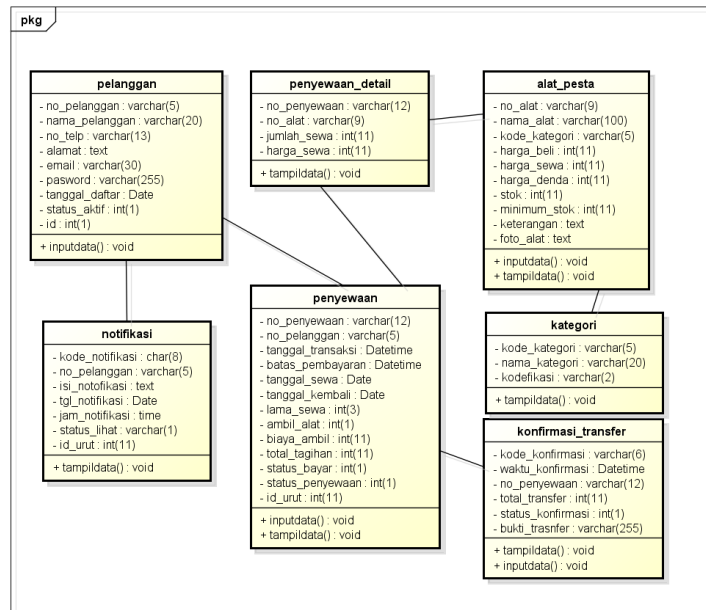
##### 4.1. Pendekatan Objek

###### 1. use case diagram yang di usulkan



Guambar 41 Usse casse diagram diusulkan

###### 2. Classs driagram di usulkan



Guambar 42 classs driagram di usulkan

## 4.2. Implementasi

Implementasi adalah prroses penerapan program atau aplikasiyang tllah di rancang

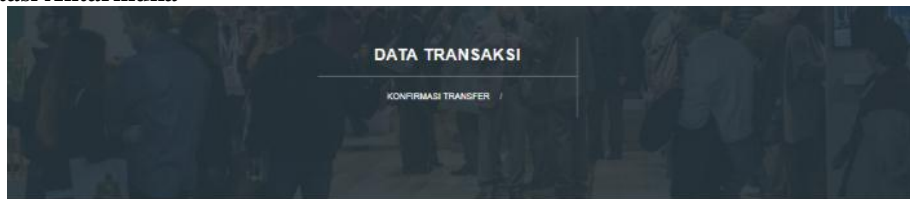
### 4.2.1. Implementasi Perangkat Lunak

Software yang di gunakan untuk mendukung implementasi sistem informasi yaitu sistem operasi minimal menggunakan windows 7. XAMPP v3.0.12 digunakan sebagai localserver. MySQL digunakan sebagai database.

### 4.2.2. ImplementasiP erangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini diantaranya yaitu, rekomendasi minimum processor menggunakan intel dual core.Hardisk minimum 250GB.Memory(RAM) minimum 2GB.VGA Card minimum 500mb,Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka. Sedangkan untuk media percetakan menggunakan printer. Serta Modem yang akang digunakan untuk mengakses internet.

### 4.2.3.Implementasi Antarmuka



KONFIRMASI PEMBAYARAN TAGIHAN	
Kode Konfirmasi	: KT0002
No. Penyewaan	: PNY08180001
Rekening Tujuan	: BCA 907845789543 a/n Nirmala
Total Tagihan ( Rp. )	: 1.050.000
Foto Bukti Transfer	: <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih
<input type="button" value="Kembali"/> <input type="button" value="Kirim"/>	

Gambar 4.3data transaksi

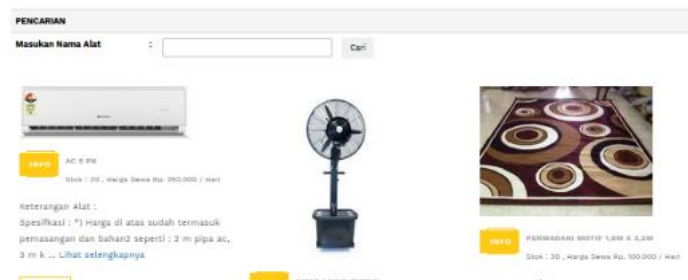


Gambar 4.4 login konsumen

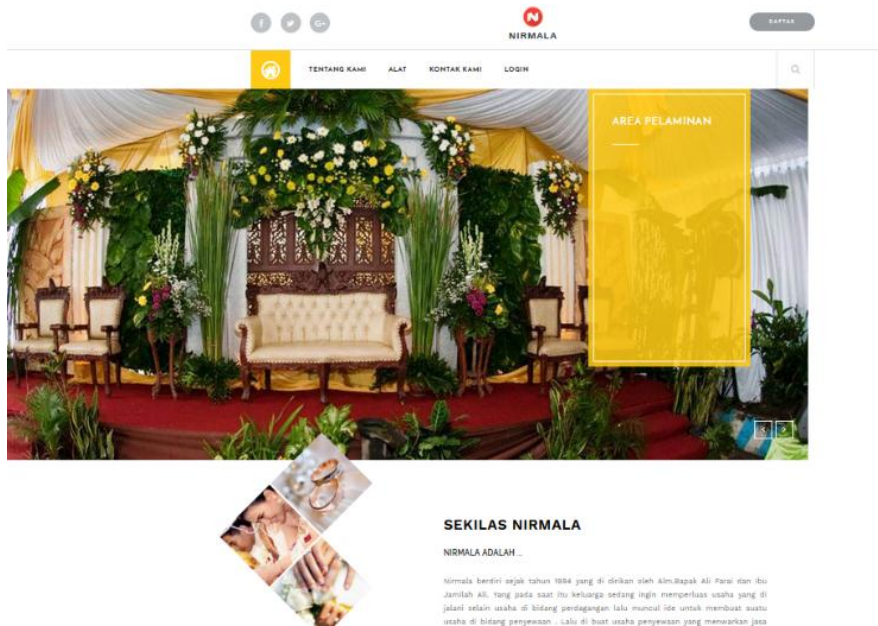


### DATA ALAT

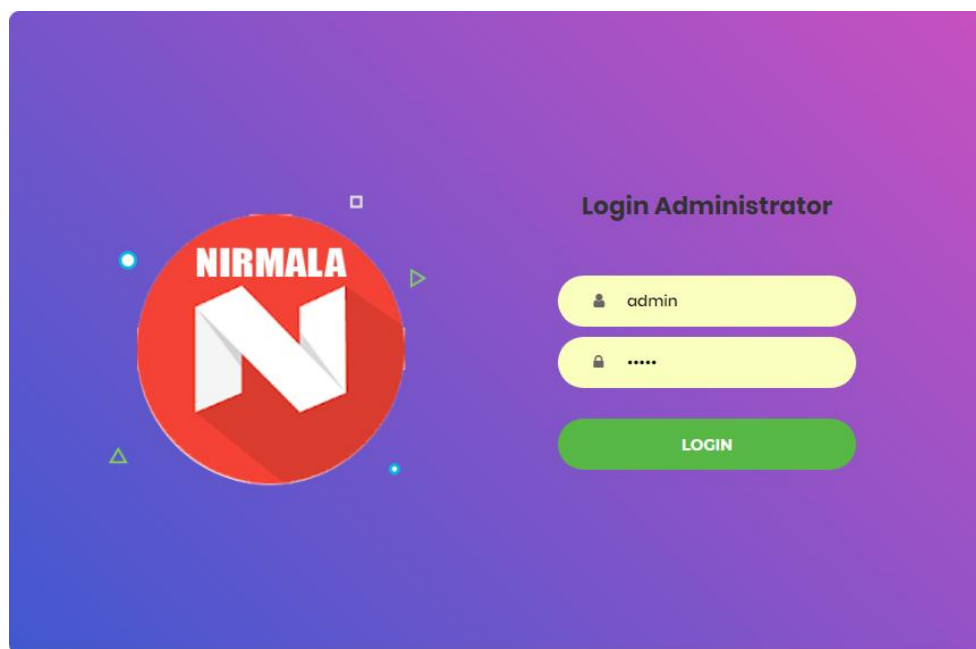
*Berikut Adalah Alat -Alat Yang Kami Sewakan*



Gambar45 daftar alat Nirmala



Gambar46 beranda Nirmala



Gaumber47 loginadmin

## V. KESIMPULAN

Hasil dari pembahasan yang telah penulis uraikan yang di rancang pada Nirmala, maka dapat disimpulkan yaitu, Dengan adanya aplikasi dan sistem yang sudah di usulkan dapat mempermudah pengelolaan dalam hal data penyewaan dengan menggunakan database MySql. Dengan adanya Nirmal Website maka akan mempermudah penyewa dalam melakukan penyewaan alat-alat hajatan dan dengan adanya sistembaru ini maka Nirmala dapat dengan mudah memprediksikan hari penyewaan alat-alat hajatan serta mempermudah dalam mengelola data penyewaan seperti stok barang yang tersedia, kondisi barang serta menjadi sarana promosi untuk menawarkan jasa penyewaan alat-alat hajatan.

## DAFTAR PUSTAKA

[1] Ryoger S. resman, Ph.D, “Rekayasa perangkat lunak (pendekatan Praktis)”, 7 th ed, Yogyakarta : 2012.

[2] Hamim Thohari, “ASyTAH – Analisis Serta Rancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML”, 1st ed : Andi, 2014.

[3] Mohamad Iqbal, (20 Dec 2016), “Dasar Internet Untuk Pemula” [Online], 2011, Available: <http://duniadownload.com/internet/ebook-tutorial-dasar-internet-untuk-pemula.html>

[4] Wiharsono Kurniawan, “Computer Starter Guide : Jaringan Komputer”, 1st ed : Andi, Agustus 2007.

[5] Kaassiman Peranginangin “Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL”, Andi, Oktober 2006