

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERALATAN PERNIKAHAN
BERBASIS WEB STUDI KASUS CV. GAMALAMA WONOKROMO
(DESIGN INFORMATION SYSTEMS FOR EQUIPMENT WEDDING
WITH BASED WEB CASE STUDY IN CV. GAMALAMA WONOKROMO)**

Dedy Rahman Prehanto

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, dedyrpr@yahoo.com

Dessy Kartika Cahyani

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, kartikadhieska@ymail.com

Abstrak

Teknologi informasi dewasa ini perkembangannya sangat pesat. Hal tersebut dibuktikan dengan perkembangan teknologi dapat mempengaruhi banyak aspek, diantaranya perekonomian, politik, pemerintahan, dan banyak lainnya. Pengaruh ini membuat banyak perubahan gaya hidup dan cara pandang masyarakat yang terbiasa dan berada di lingkungan teknologi. Mereka ingin dimudahkan dalam segala hal, salah satunya dalam bisnis perdagangan, mereka tidak ingin membuang waktu dan tenaga dalam memilih barang yang akan mereka inginkan. Hal ini membuat banyak bisnis perdagangan persewaan, menjual atau menyewakan barang mereka lewat internet, dunia perdagangan tidak lagi dibatasi dengan ruang dan waktu. Mobilitas manusia yang tinggi menuntut dunia perdagangan mampu menyediakan layanan jasa dan barang dengan instan sesuai dengan permintaan konsumen.

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan sistem informasi ini adalah metode *Research and Development (R&D)* langkah pertama yang dilakukan penulis adalah mengumpulkan literatur baik dari buku teks, majalah maupun internet tentang segala bentuk informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web kemudian menerapkannya dalam pembuatan Sistem Informasi.

Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Berbasis Web yang dapat membantu atau mempermudah perusahaan dalam mengembangkan bisnis pada ruang lingkup yang lebih luas. Selain itu konsumen dapat memperoleh informasi dan pemesanan tentang peralatan pernikahan dalam *web*

Kata Kunci : *Web*, Sistem Informasi, Pernikahan

Abstract

Technological developments can affect many aspects, including the economy, politics, government, and many others. This influence makes many changes in lifestyle and the way people are used to and are in the technological environment. They want to be facilitated in every way, one of them in the trading business, they do not want to waste time and effort in selecting the items they want. This makes a lot of trading business leasing, selling or renting their goods over the internet, world trade is no longer limited by space and time. High mobility of people demanding world trade is able to provide services and goods with instant according to consumer demand.

The method used in completing this information Sistem is the Research and Development (R & D) the first step on the author is collecting literature from textbooks, magazines and the Internet on any information required in the manufacture of Design of Information Systems Equipment Marriage-Based Web and then apply in the manufacture of Information Systems.

The result of this research is a Web-based information Sistem that can help or easier for companies to develop business in a broader scope. In addition, consumers can obtain information and reservations about the marriage of equipment in the web.

Keyword: *Web*, Information Systems, Wedding

PENDAHULUAN

Kebutuhan akan Informasi merupakan salah satu hal penting di dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga, serta lingkungan yang berada di luar sistem. Informasi dianggap sangat penting, karena dengan adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian, dan resiko kegagalan serta dapat membantu para pemimpin dalam mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif dan efisien.

Dengan meningkatnya pertumbuhan ekonomi yang terus terjadi di Indonesia, bermacam usaha bermunculan di tengah-tengah masyarakat. Yang mana sangat berdampak positif pada peningkatan kesejahteraan masyarakat itu sendiri. Salah satu usaha itu yang terdapat di Jawa Timur, khususnya di Surabaya adalah penyewaan peralatan pernikahan. Usaha ini berkembang cukup pesat, bahkan sudah mulai masuk pada tingkat persaingan yang ketat. Akan tetapi dalam hal informasi penyewaan peralatan pernikahan belum memiliki sistem informasi yang dapat mempermudah kinerja dan pengembangan usahanya. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh sebuah perusahaan dalam penyimpanan dan pengolahan informasi serta membantu menarik para konsumen. Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Gamalama Wonokromo)?

Manfaat penelitian ini adalah dapat dijadikan sebagai salah satu solusi menghadapi persaingan bisnis, khususnya pada CV. Gamalama Wonokromo dalam bidang persewaan peralatan pernikahan, masyarakat dapat memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat tanpa datang ke perusahaan.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Menurut K. Roscoe dan Robert A. Leitch, “Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”.

“Berdasarkan beberapa pendapat para ahli di atas maka peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan,

sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan informasi lainnya.” (Jogiyanto, 2005).

Pernikahan

Jika dilihat dari Kamus Besar Bahasa Indonesia, pernikahan berasal dari kata nikah yang artinya ikatan perkawinan yang dilakukan dengan ketentuan hukum dan ajaran agama. Ikatan disini dalam Bahasa Arab diterjemahkan sebagai akad, maka dari itu bagi para muslim, sebelum menjadi suami istri, pasangan kekasih diikat dengan akad berupa ijab qobul, sedangkan perkawinan diambil dari kata kawin yang artinya adalah membentuk keluarga sebagai suami dan istri.

UU No. 1 Tahun 1974 menjelaskan bahwa pernikahan adalah ikatan lahir batin antara seorang pria dengan seorang wanita sebagai suami istri dengan tujuan membentuk keluarga (rumah tangga) yang bahagia dan kekal berdasarkan Ketuhanan Yang Maha Esa.

Tentang Perusahaan

H. Rajamardi sebagai pendiri CV.Gamalama sejak tahun 1984. Pada awalnya CV.Gamalama tidak memiliki kantor, hanya bertempat di rumah H.Rajamardi. hal ini disebabkan karena beliau sebagai angkatan laut dilarang memiliki kantor pribadi. Pada tahun 1989, putra H.Rajamardi yaitu Muhammad Rusdi meneruskan bisnisnya. Kemudian pada tahun 1990 CV.Gamalama memiliki kantor, tepatnya berada di Jl. Pulo Wonokromo 261 Surabaya, Jawa Timur.

CV.Gamalama merupakan tempat persewaan alat – alat pesta dan upacara. Gamalama diambil dari nama sebuah gunung di Ternate, Maluku Utara, karena pemilik CV.Gamalama berasal dari Ternate. Bisnis ini dimulai ketika H.Rajamardi bertugas sebagai manager gedung tempatnya bekerja sebagai angkatan laut. Dari sanalah beliau melihat sebuah peluang usaha untuk menyewakan gedung, dan didirikanlah CV.Gamalama, tetapi masih belum memiliki peralatan sendiri sehingga masih memesan peralatan di tempat lain. Dana dari hasil persewaan gedung digunakan untuk membeli peralatan pesta dan upacara. Akan tetapi ketika CV.Gamalama mendapatkan order untuk layout tempat dan peralatan, seperti multimedia (LCD, screen, dan lain – lain), sound

Sistem dan genset, CV.Gamalama memiliki partner untuk inventaris peralatan yang belum dimiliki.

Setiap staf dan karyawan CV.Gamalama mempunyai bidang kerja masing – masing. CV.Gamalama hanya menjual jasa dan sewa barang, sehingga lebih dominan pada kerja lapangan. Pada bagian kantor hanya terdiri dari staf dan bagian admin. CV.Gamalama memiliki 18 karyawan, yang terdiri dari :

- a. 12 karyawan borongan (sebagai pekerja kasar).
- b. 2 karyawan kantor (mengurus administrasi kantor).
- c. 3 sopir tetap dan 1 karyawan tidak tetap yang dijadikan sebagai sopir jika dibutuhkan.

CV.Gamalama memiliki beberapa inventaris, diantaranya 4 mobil, yaitu 2 mobil L300 dan 2 mobil truk.

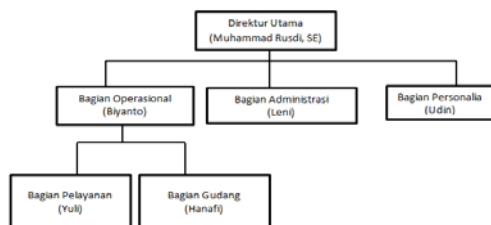
Adapun lembaga atau tempat – tempat yang pernah menggunakan jasa CV.Gamalama, diantaranya :

- a. Universitas Negeri Surabaya
- b. Universitas Airlangga
- c. SMKN 1 Surabaya
- d. DBL Arena
- e. Jatim Expo
- f. PTC
- g. Dan lain – lain

Untuk inventaris, CV.Gamalama melakukan reparasi dan peremajaan selama selang waktu satu bulan sekali, bahan setahun sekali. Adapun peremajaan jangka pendek untuk kain – kain dan peremajaan jangka panjang untuk besi – besi.

CV.Gamalama banyak diminati oleh para konsumen, karena perusahaan tersebut memberikan pelayanan yang ramah dan harganya relatif terjangkau sebagai salah satu perusahaan di bidang jasa, yang semakin berkembang.

Berikut adalah struktur organisasi pada perusahaan CV.Gamalama :



Gambar 1. Struktur Organisasi

Pada Gambar 1, dapat dijelaskan bahwa:

- a. **Direktur Utama**
Merupakan pemilik perusahaan yang bertanggung jawab atas izin perusahaan yang

dimilikinya, pimpinan tertinggi pada perusahaan. **Bagian Operasional**

Merupakan bagian dari perusahaan itu sendiri, baik dari segi admin, maintance, dan hubungannya dengan customer service. Adapun tugas dan wewenang bagian operasional adalah sebagai berikut :

- b. **Bagian Pelayanan**
Merupakan bagian dari perusahaan yang berperan penting dalam pelayanan (*customer service*) perusahaan. Adapun tugas dan wewenang bagian pelayanan adalah sebagai berikut :
- c. **Bagian Gudang**
Merupakan bagian yang bertanggungjawab menerima, menyimpan dan mendistribusikan barang. Adapun tugas dan wewenang bagian gudang adalah sebagai berikut :
- d. **Bagian Administrasi**
Merupakan bagian yang merencanakan, melaksanakan dan mengendalikan pemanfaatan sumber daya keuangan dalam kegiatan entitas secara efisien dan efektif, dalam kerjasama secara terpadu dengan fungsi – fungsi lainnya seperti pemasaran dan sumber daya manusia. Adapun tugas dan wewenang bagian administrasi adalah sebagai berikut :
- e. **Bagian Personalia**
Merupakan fungsi bagian dari manajemen yang berkaitan dengan manusia khususnya bagaimana menjalin kerjasama dalam mengembangkan dan menumbuhkan kebijaksanaan dalam mempengaruhi orang – orang dalam organisasi maupun membantu para pimpinan untuk mengelola sumber daya manusia yang dimiliki perusahaan.

PHP

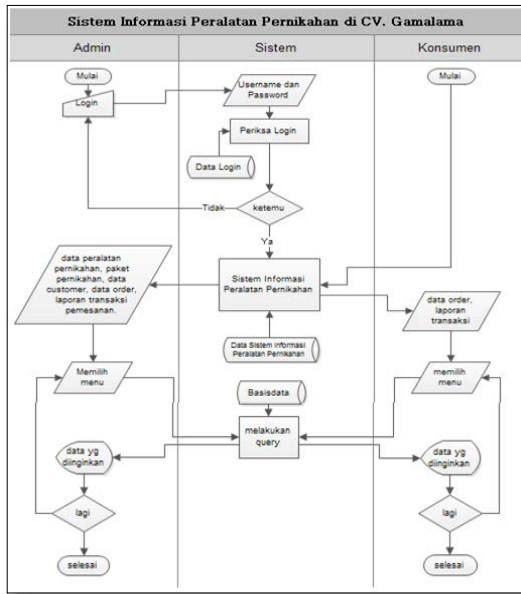
PHP (*Personal Home Page*) merupakan salah satu bahasa pemrograman yang saat ini terus berkembang dan paling banyak digunakan oleh programmer. PHP bersifat *open source* dan berada di bawah lisensi GPL (*GNU Public License*) sehingga bebas menggunakan dan mendistribusikannya. PHP juga mendukung semua sistem operasi varian Linux, Microsoft, Mac OS, dan varian UNIX. Jenis webserver yang dapat diaplikasikan, selain Apache, adalah Personal Webserve, Netscape and Planet Servers, Xitami, OmniHTTP, dan Microsoft Internet Information Server. Seluruh aplikasi berbasis web dapat dibuat dengan menggunakan PHP. Namun demikian, kelebihan utama PHP adalah kemudahan koneksinya dengan berbagai sistem database di dalam web (Lukmana, 2009).

Adobe Dreamweaver CS5

Adobe Dreamweaver merupakan program penyunting halaman web keluaran Adobe Systems yang

dulu dikenal sebagai Macromedia Dreamweaver keluaran Macromedia. Program ini banyak digunakan oleh pengembang web karena fitur – fiturnya yang menarik dan kemudahan penggunaannya. Versi terakhir Macromedia Dreamweaver keluaran Adobe Sistem adalah Adobe Dreamweaver CS5 yang ada dalam Adobe Creative Suite 5.

METODE REKAYASA



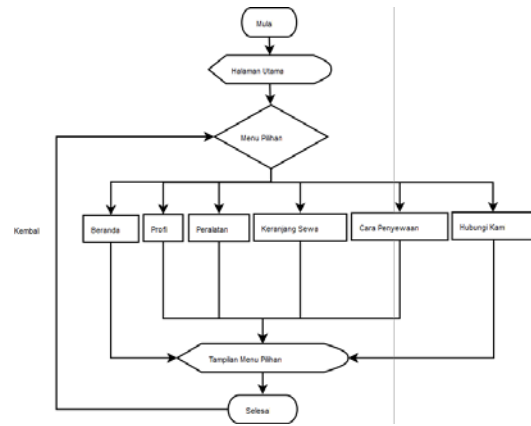
Gambar 2. Alur Sistem

Gambar 2 di atas merupakan gambaran umum dari sistem.

Sistem ini digunakan oleh admin dan konsumen, dimana seorang admin disini bertugas untuk mengontrol transaksi pemesanan konsumen. Admin mempunyai hak penuh terhadap sistem yang mengelola data informasi tentang CV. Gamalama yang meliputi profil perusahaan, penambahan data peralatan pernikahan, paket pernikahan, data customer, data order, serta laporan transaksi pemesanan. Sedangkan konsumen hanya memiliki hak akses untuk melakukan pemesanan dan memperoleh laporan pemesanan.

Flowchart

Berikut di bawah ini merupakan gambar alur proses Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web studi kasus di CV. Gamalama Wonokromo :



Gambar 3. Flowchart Sistem Informasi

Konsumen akan membuka web tersebut terlebih dahulu kemudian web akan menampilkan halaman utama. Pada halaman utama terdapat menu – menu, diantaranya ada Beranda, Profil, Peralatan, Keranjang Sewa, Cara Penyewaan dan Pengembalian, dan Hubungi Kami.

Menu Beranda berisi selamat datang serta semua macam peralatan. Menu Profil berisi tentang Profil perusahaan.

Menu Peralatan berisi macam – macam peralatan yang ada, diantaranya Tenda, Plafon, Kursi, Meja, Taplak, dan lainnya. Pengunjung bisa memilih peralatan sesuai keinginan.

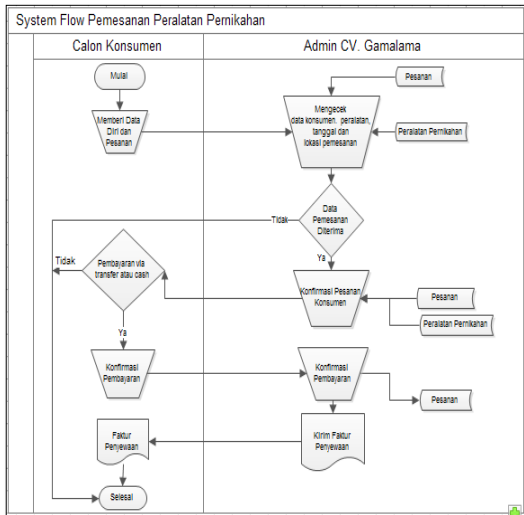
Menu Keranjang Sewa berisi tentang Lihat Keranjang dan Selesai Belanja, dimana pada Lihat Keranjang pengunjung dapat menyewa peralatan yang diperlukan, kemudian jika Selesai Belanja, pengunjung harus mengisi data diri lengkap pada form yang tersedia.

Menu Cara Penyewaan dan Pengembalian berisi langkah – langkah bagaimana konsumen melakukan penyewaan dan pengembalian peralatan yang disewa.

Pada menu Hubungi Kami pengunjung dapat mengirim pesan/komentar dengan mengisi form yang tersedia.

Sistem Flow Pemesanan

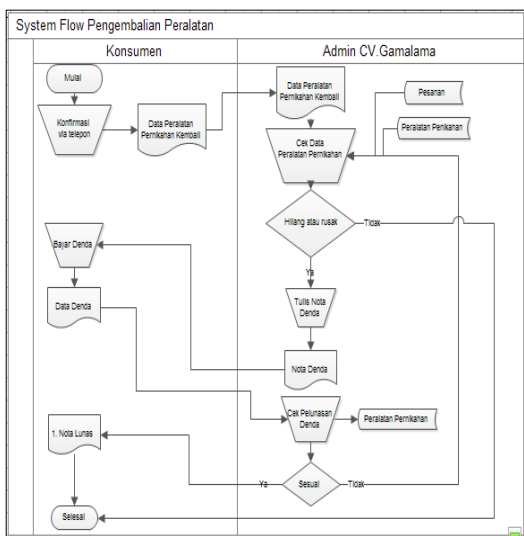
Konsumen dapat melakukan sewa dengan cara memilih peralatan kemudian mengisi form data diri secara lengkap. Setelah pengisian selesai dan terkirim, admin akan menerima data – data dari konsumen dan mengecek pembayarannya. Konsumen berkewajiban membayar secara lunas baik dengan cara transfer atau cash. Admin akan mengirimkan faktur/nota penyewaan kepada konsumen via email. Berikut gambaran Sistem flow pemesanan :



Gambar 4. Sistem Flow Pemesanan

Sistem Flow Pengembalian

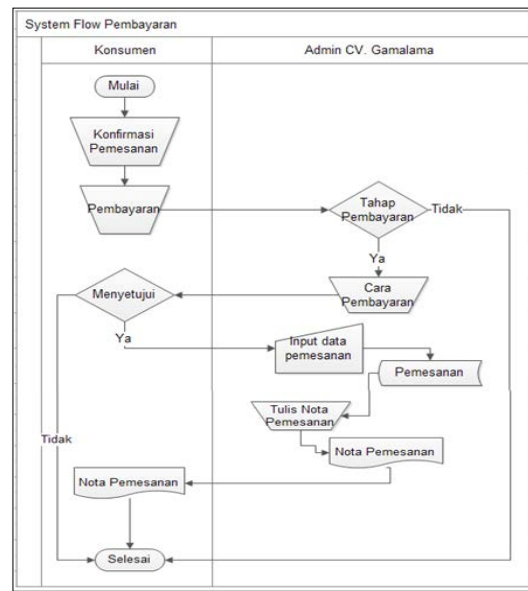
Konsumen melakukan konfirmasi via telepon kepada perusahaan. Perusahaan akan datang ke lokasi konsumen dengan membawa data konsumen. Mengecek peralatan dan mendata peralatan yang disewa, kemudian jika ada peralatan yang tidak sesuai atau rusak, konsumen bertanggungjawab mengganti peralatan atau membayar uang ganti rugi/ denda sesuai harga peralatan dengan harga pasar saat ini. Berikut gambaran Sistem flow pengembalian :



Gambar 5. Sistem Flow Pengembalian

Flow Pembayaran

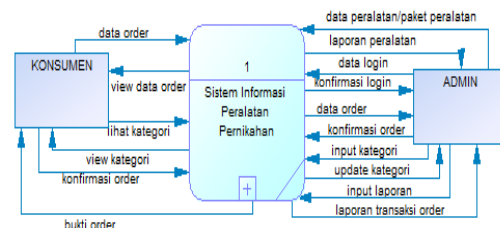
Konsumen selesai melakukan pemesanan, kemudian melakukan pembayaran via transfer atau cash. Admin mengecek pembayaran melalui konfirmasi dari konsumen. Selanjutnya admin mengirim nota/faktur penyewaan ke email konsumen. Berikut gambaran Sistem flow pembayaran :



Gambar 6. Sistem Flow Pembayaran

DFD (Data Flow Diagram)

Pada DFD Level 0 ini pengunjung web atau calon konsumen bisa langsung menggunakan website, bisa memilih peralatan/paket pernikahan tanpa login. Admin akan memberikan data – data tentang peralatan/paket pernikahan dan memberikan laporan transaksi order kepada konsumen.

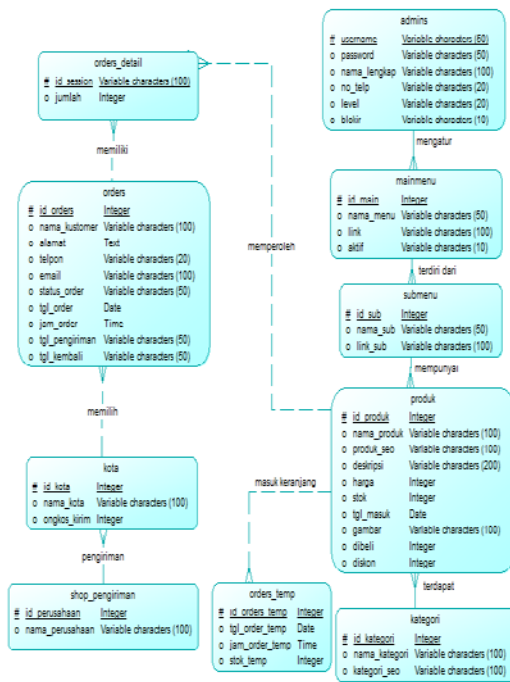


Gambar 7. DFD Level 0

CDM

CDM digunakan untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. Struktur ini independen terhadap semua software maupun struktur data storage tertentu yang digunakan dalam aplikasi ini. CDM

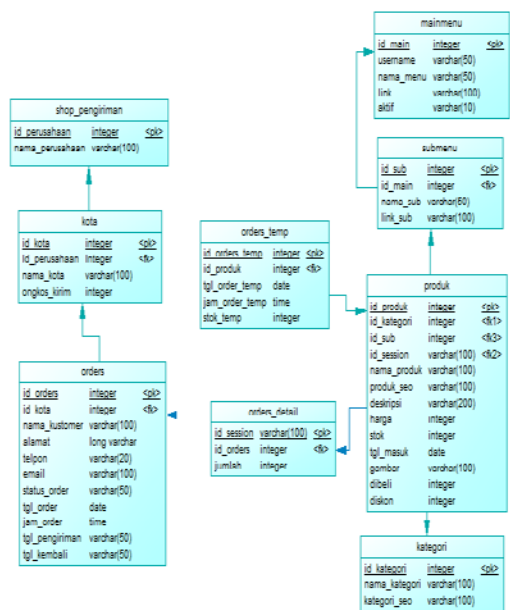
terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung ke dalam basis data yang sesungguhnya.



Gambar 8. CDM

PDM

Merupakan model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.



Gambar 9. PDM

HASIL UJI COBA DAN PEMBAHASAN

Pembahasan Program

Sistem informasi yang dihasilkan dalam penelitian adalah sebagai berikut :



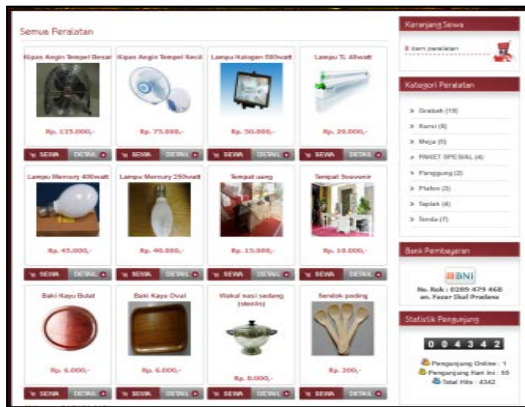
Gambar 10. Halaman Beranda

Gambar 10 merupakan halaman awal web, dimana user atau konsumen melihat sekilas tentang perusahaan dan apa saja yang ditawarkan oleh perusahaan.



Gambar 11. Halaman Profil

Gambar 11 merupakan informasi tentang perusahaan CV. Gamalama dan sejarah tentangnya.



Gambar 12. Halaman Peralatan

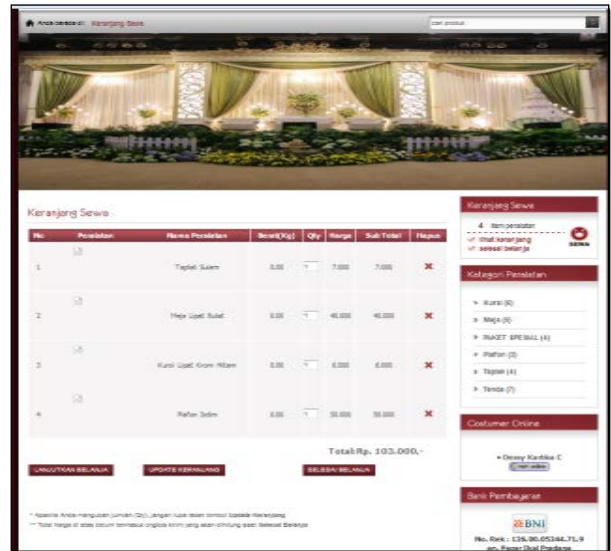
Gambar 12 merupakan halaman tentang macam – macam peralatan yang bisa disewa oleh pengunjung/konsumen. Tampilan stok akan selalu di-update oleh admin.



Gambar 13. Halaman Keranjang Sewa

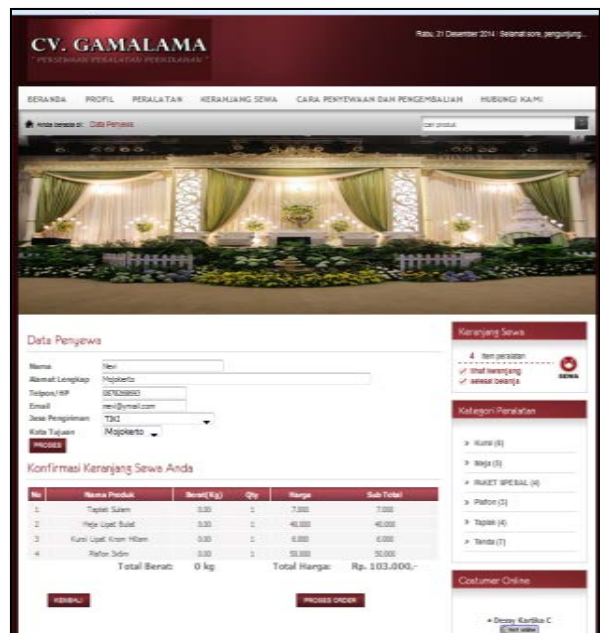
Gambar 13 merupakan halaman tentang penyewaan peralatan pernikahan, konsumen dapat memilih sesuai

keinginan dengan cara memilih peralatan yang diinginkan terlebih dahulu, setelah itu peralatan yang dipilih akan masuk ke keranjang sewa.



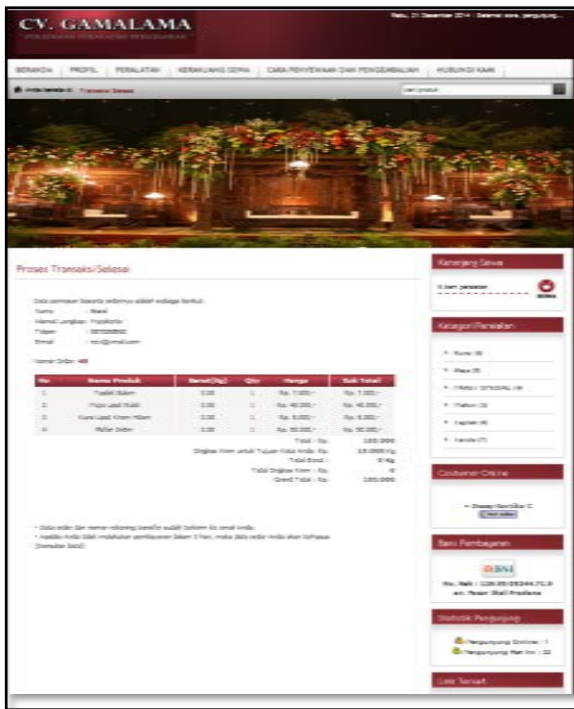
Gambar 14. Halaman Keranjang Sewa Konsumen

Gambar 14 merupakan halaman tentang penyewaan dengan cara memilih peralatan yang diinginkan terlebih dahulu, setelah itu peralatan yang dipilih akan masuk ke keranjang sewa.



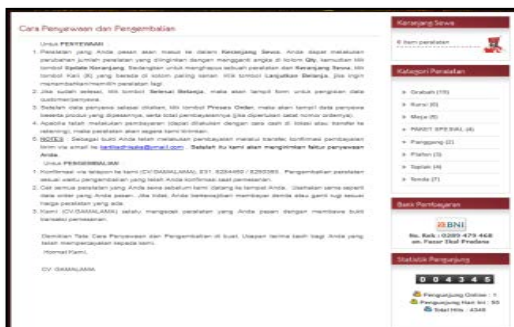
Gambar 15. Halaman Isi Data

Gambar 15 merupakan halaman pengisian data penyewa yang akan melakukan pemesanan peralatan.



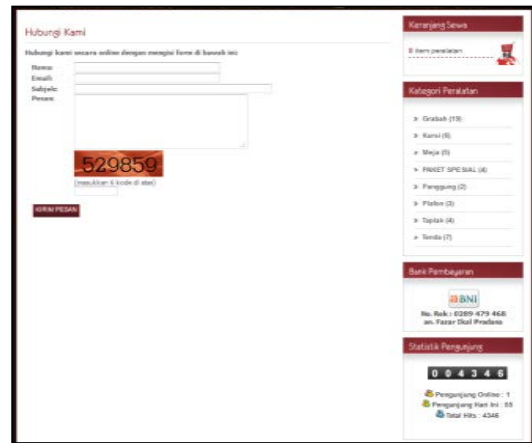
Gambar 16. Halaman Hasil Isi Data konsumen

Gambar 16 merupakan hasil pengisian data konsumen yang telah melakukan input data penyewa.



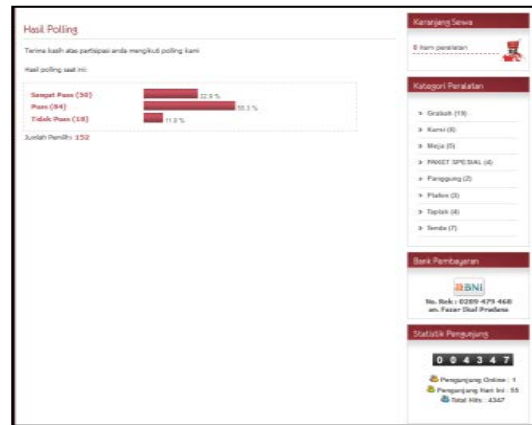
Gambar 17. Halaman Cara Penyewaan dan Pengembalian

Gambar 17 merupakan halaman informasi bagaimana konsumen melakukan penyewaan dan bagaimana pengembalian peralatan yang telah selesai disewa kepada perusahaan.



Gambar 18. Halaman Hubungi Kami

Gambar 18 merupakan halaman yang digunakan oleh konsumen untuk mengirim suatu pesan ke CV. Gamalama.



Gambar 19. Halaman Polling

Gambar 19 merupakan halaman polling dari pengunjung dengan menampilkan hasil poling berbentuk laporan grafik.



Gambar 20. Halaman Kategori

Gambar 20 merupakan halaman kategori dari peralatan dengan menampilkan kategori yang ada.



Gambar 21. Halaman Bank Pembayaran

Gambar 21 merupakan informasi bank apa yang digunakan dalam transaksi pembayaran.



Gambar 22. Halaman Statistik

Gambar 22 merupakan informasi statistik pengunjung yang telah mengunjungi halaman web.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Penelitian yang menghasilkan Sistem Informasi Peralatan Pernikahan Berbasis Web ini dapat membantu atau mempermudah perusahaan dalam mengembangkan bisnis pada ruang lingkup yang lebih luas. Selain itu konsumen dapat memperoleh informasi dan pemesanan tentang peralatan pernikahan dalam *web* tersebut.

Saran

Dari analisa sistem yang telah dibuat, bahwa cukup banyak yang harus dikembangkan dan diperbaiki karena dalam sistem informasi peralatan pernikahan berbasis web ini masih memiliki banyak kekurangan.

Maka pengembangan yang harus diperlukan antara lain:

1. Pengembangan pada sistem transaksi pembayaran sebagai dokumentasi pemesanan.
2. Pengembangan pada grafik minat konsumen untuk lebih *user friendly*.

DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanatul. 2009. *Jalan Pintas Menjadi Master PHP*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Hakim, Lukmanatul. 2009. *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, sistem informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bsinis*. Yogyakarta: Andi.
- Lukmana, Lukas. 2009. *Shortcourse Series PHP Programming*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Nugroho, Bunafit. 2004. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nugroho, Bunafit. 2012. *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Roestandi, Achmad dan Effendie, Muchjidien. 1991. *Komentar atas UU.No.7 Tahun 1989 tentang Peradilan Agama, Dilengkapi Kompilasi Hukum Islam*. Bandung: Nusantara Press.
- Tim Penulis. 2014. *Buku Pedoman Penulisan dan Ujian Skripsi Unesa*. Surabaya: Unesa.