

Perancangan Sistem Informasi Rental Sound Sistem Pada CV Pena Organizer

Design of Information Systems Rental Sound At CV Pena Organizer

Rizki Ramdani, Wahyuni S.si, M.T

Fakultas Teknik & Ilmu Komputer
Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Email : rizkiiramdaniii@gmail.com

Abstrak – Pena Organizer merupakan suatu jasa yang menyewakan peralatan sound sistem untuk suatu acara besar maupun kecil sesuai dengan jadwal dan budget yang sudah ditetapkan. rental sound sistem di pena organizer yang di buat dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis web, dengan tujuan memperluas area promosi, penyewaan paket sound dan mempermudah proses pemesanannya. Dari hasil yang dilakukan penulis bermaksud untuk membantu permasalahan yang ada. Dengan menggunakan Metode penelitian Deskriptif, metode pengembangan sistem waterfall dan metode pendekatan terstruktur. Dengan menggunakan alat bantu Flowmap, Diagram Konteks, dan DFD. Pembangunan sistem informasi rental sound sistem di CV Pena Organizer berbasis website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Dengan adanya sistem informasi pemesanan paket rental sound berbasis website diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran, pemesanan paket, promosi dan informasi yang dibutuhkan pelanggan. Sehingga dapat mempermudah pihak Pena Organizer dan pelanggan dalam melakukan pemesanan jasa rental sound system secara langsung maupun secara online.

Kata kunci : Sound Sistem, Pena Organizer, Pemesanan, Pencatatan, Sistem Informasi.

Abstract - Pen Organizer is a service that rents the sound system equipment for a big event or small in accordance with the schedule and budget that has been set. rental sound system in the pen organizer created by utilizing web-based information technology, with the aim of expanding the area of promotion, rental of sound packages and simplify the ordering process. From the results of the author intends to help the existing problems. Using Descriptive research method, waterfall system development method and structured approach method. Using the Flowmap tool, Context Diagram, and DFD. Development of information system rental sound system in CV Pena Organizer based on this website using PHP programming language and using MySQL database. With the information system of booking rental package based website sound expected to simplify the process of registration, booking packages, promotions and information required by customers. So it can facilitate the Pen Organizer and customers in making rental service rental service system directly or online.

Keyword : Sound System, Pena Organizer, booking, registration, Information System.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yg semakin berkembang menuntut para pelaku bisnis buat turut berbagi & menggunakan teknologi, misalnya yg dilakukan oleh perusahaan pada bidang rental yaitu CV Pena Organizer. CV Pena Organizer bisa memanfaatkan teknologi yg sedang berkembang menggunakan sistem berbasis web yang bisa memudahkan CV Pena Organizer juga calon penyewa. Ini seluruh bisa terbantu dalam pelaksanaan tentunya menggunakan penelitian yg dilakukan sang akademis lainnya diantaranya perbedaan penelitian yg dilakukan dengan penulis terdahulu masih ada dalam barang yg disewakan. Rino Ade Lesmana Wijaya (2015), Sistem yang dibuat oleh rino adalah sistem yang menyewakan alat-alat pesta sedangkan sistem yang dibentuk oleh penulis merupakan sistem penyewaan sound system. Dan disparitas antara Siti prepty nuraeni sulastrri (2017) menggunakan penulis adalah dengan bahasa pemrograman yg digunakan. Penulis memakai bahasa Hypertext Preprocessor PHP Laravel sedangkan yang dibentuk oleh siti Hypertext Preprocessor PHP Native. Tujuan menurut penelitian ini yaitu buat mengetahui, merancang, menciptakan, menguji, serta mengimplementasikan sistem berita rental sound sistem pada CV Pena Organizer.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Teknologi Informasi

Teknologi informasi ialah studi atau pemakaian alat-alat elektronik, khususnya personal komputer, guna menyimpan, menganalisis, & menyalurkan warta apa saja, tergolong istilah-kata, sapta & gambar berdasarkan informasi dari kamus Oxford (1995). Sedangkan berdasarkan berdasarkan alter (1992), teknologi informasi merangkum perangkat keras dan software buat melaksanakan satu atau poly pemrosesan data misalnya menangkap, mentransmisikan, menyimpan, merogoh, memanipulasi, atau menunjukkan data [1].

B. Konsep Dasar Penyewaan

Menurut kamus besar Bahasa Indonesia, sewa merupakan penggunaan sesuatu dengan cara meminjam dan membayar uang sewa. Sedangkan pengertian penyewaan yaitu suatu proses menyewa atau menyewakan sesuatu berdasarkan suatu perjanjian [2].

C. Pengertian *Sound System*

Sound system merupakan sistem perangkat elektro yang digunakan untuk mengolah suara dan mempertinggi level suara yang selanjutnya disalurkan pada bagian *loud speaker* atau penguat suara. Sinyal suara berasal dari satu atau lebih sumber suara yang tercampur pada satu perangkat penguat suara. Tingkat sinyal suara dapat diatur dari kapasitas ruang dan *audience* sehingga suara tersebut dapat terdengar. Informasi frekuensi suara berasal dari beberapa sumber seperti vokal kita dan ditambah dengan peralatan suara lainnya yang mampu didengar bersamaan. Sumber vokal dapat ditangkap dengan menggunakan *input* berupa *microphone* dan *spool guitar* [3].

D. Desainer sistem

System designer atau desainer sistem merupakan spesialis teknologi sistem, pilihan teknologi berita dan desain sistem yang menggunakan teknologi terpilih. Kemudian teknologi terpilih tersebut digunakan untuk saling melengkapi bagian-bagian komponen dengan menggunakan analisis sistem yang diharapkan dapat terus diperbaiki. Hal ini melibatkan penambahan, penghapusan, dan perubahan bagian-bagian relatif dalam sistem aslinya [4].

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Penelitian yang dilakukan pada Pena Organizer yaitu untuk mengetahui informasi tentang perusahaan, bagaimana sistem pengelolaan sound untuk disewakan yang sedang berjalan pada perusahaan. Serta meliputi sejarah, visi dan misi, struktur organisasi dan deskripsi tugas dari perusahaan.

B. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu teknik untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan, serta mencatat data primer maupun sekunder yang digunakan untuk menyusun suatu karya ilmiah, yang selanjutnya dilakukan analisa faktor yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga akan memperoleh data yang benar.

C. Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis yaitu metode penelitian deskriptif. Tujuannya yaitu untuk membuat deskriptif gambaran, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan aktifitas yang terjadi pada CV. Pena Organizer.

D. Metode Pendekatan Sistem

Metode penggunaan sistem pada penelitian ini menggunakan metode terstruktur yang merupakan suatu proses untuk mengimplementasikan urutan cara menyelesaikan suatu masalah yang berbentuk program. Maka dari itu dibutuhkan alat-alat dan teknik-teknik yang di butuhkan untuk menganalisis dan merancang sistem diantaranya :

- 1) *Flowmap*
- 2) Diagram Konteks
- 3) *Data Flow Diagram (DFD)*
- 4) Relasi Tabel

E. Metode Pengembangan Sistem

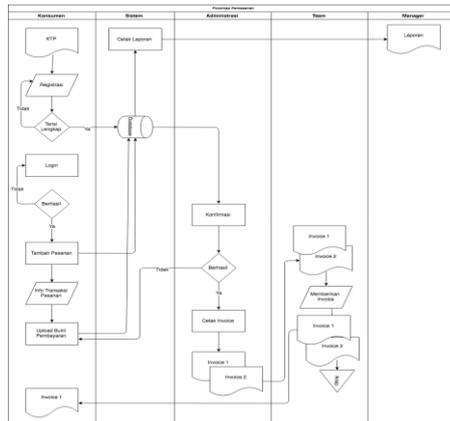
Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian sistem informasi *sound system* pada CV Pena Organizer yaitu pendekatan terstruktur. Alasan penggunaan metode terstruktur yaitu agar mudah dimengerti, selain itu metode terstruktur sudah biasa digunakan dalam pengembangan sistem berita. Untuk bisa melakukan langkah-langkah sesuai menggunakan metode pendekatan sistem yg digunakan, maka diharapkan indera-indera & teknik-teknik yg diperlukan buat menganalisis dan merancang sistem, yaitu:

- 1) Mengidentifikasi kebutuhan
- 2) Quick Design
- 3) Build Prototype
- 4) Evaluasi pelanggan
- 5) Pembuatan dan Implementasi

IV. METODE PENELITIAN

A. Pendekatan terstruktur berupa flowmap

- 1) Flowmap rental sound



Gambar 1. Flowmap Rental Sound

B. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi penyewaan *sound system* pada CV Pena Organizer, yaitu :

- 1) Sistem Operasi : MacOS High Sierra
- 2) Web Server : MAMP PRO v.4.3
- 3) Basisdata : MySQL 5.6.38
- 4) Browser : Google Chrome / Mozilla Firefox
- 5) Editor : Sublime Text v.3.1.1, Build 3176
- 6) Software Modeler : Microsoft Visio 2013

C. Implementasi Perangkat Keras

Sistem Informasi Penyewaan Sound System Pada CV Pena Organizer ini dapat digunakan dengan adanya perangkat keras. Berikut adalah beberapa yang dibutuhkan :

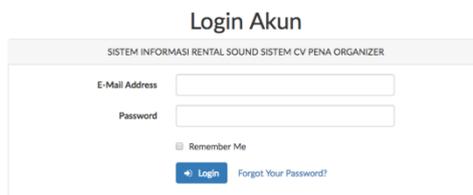
- 1) Microprocessor : Core i5
- 2) Memori : 4 GB
- 3) Media Penyimpanan : Harddisk 121 GB
- 4) Monitor : 13,3 inch
- 5) Mouse and Keyboard : Touchped
- 6) Internet : 5 Mbps
- 7) Printer : Canon iP 2770 Series

D. Implementasi Antarmuka
A. Halaman Menu Utama



Gambar 2. Halaman Menu Utama

B. Halaman Login



Gambar 3. Halaman Login

C. Halaman Menu Admin



Gambar 4. Halaman Menu Admin

D. Halaman Menu Konsumen



Gambar 5. Halaman Menu Konsumen

E. Halaman Menu Pemilik



Gambar 6. Halaman Menu Pemilik

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijabarkan sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Diharapkan menggunakan sistem ini dapat memudahkan pendaftaran konsumen dan memudahkan admin dalam pencarian data pemesanan konsumen
2. Diharapkan dengan adanya website ini konsumen bisa lebih mudah mengetahui keterangan mengenai paket yg tersedia dan jenis paket yg ada di Pena Organizer.
3. Diharapkan sistem ini dapat memudahkan proses pemesanan paket sound system tanpa wajib bertemu langsung menggunakan pihak Pena Organizer.
4. Perancangan sistem kabar ini mempermudah proses pencatatan & penyimpanan data pembayaran..

B. Saran

Berikut ini merupakan saran-saran yang ingin penulis berikan:

1. Diharapkan kedepannya sistem ini membuat laporan keuangan dan lebih terperinci.
2. Diharapkan sistem ini dapat menerima pembayaran secara deposit dan kartu kredit.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul kadir & Terra Ch. Triwahyuni, "Pengenalan Teknologi Informasi", 1 st ed, Yogyakarta : andi, 2003, 546
- [2] Blogspot, (15 Mei 2018), "sewa menyewa", [online], Available: <http://myklangenan.blogspot.com/2009/10/sewa-menyewa.html>
- [3] Abdul Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi", Yogyakarta : Andi, 2003.
- [4] Jeffery L Whitten, Lonnie D.bentley, dan Kevin C Dittman, "Metode Desain & Analisis sistem", 6 ed, Yogyakarta : Andi, 2004, 10