

SISTEM INFORMASI PAGUYUBAN MINANGKABAU GONJONG LIMO BANDUNG BERBASIS WEB

Information System Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung Web Based

Adika Rahmat¹, Iyan Gustiana²

¹Universitas Komputer Indonesia,

²Universitas Komputer Indonesia

Email : adika.capricorn@gmail.com

Abstrak - Gonjong Limo Bandung adalah perkumpulan para pemuda-pemudi asal Sumatera Barat, khususnya Luak 50 Kota dan Payakumbuh yang sedang merantau menjalani studi di berbagai Perguruan Tinggi di Bandung maupun yang berdomisili di Kota Bandung. Gonjong Limo Bandung aktif dalam melestarikan seni dan kebudayaan Minangkabau di Bandung. Tim kesenian Gonjong Limo Bandung selain mengadakan Pagelaran Kesenian Minangkabau, tim kesenian Gonjong Limo Bandung juga bisa diminta untuk mengisi acara di berbagai event yang menginginkan adanya penampilan kebudayaan Adat Minangkabau (Spt: Reunian, Pesta Pernikahan, dll).

Sistem pengolahan data yang dipakai pada Gonjong Limo Bandung saat ini masih tergolong tertulis, dimana hampir semua prosesnya masih dilakukan pencatatan ke dalam buku baik pendaftaran anggota, pendataan anggota, proses orderan tari dan musik tradisional dan transaksi orderan penampilan.

Kata kunci : promosi, sistem, layanan

Abstract- *Gonjong Limo Bandung is an association of young people from West Sumatra, especially the Luak 50 Kota and Payakumbuh who are wandering study in various universities in Bandung and who live in the city of Bandung.*

Gonjong Limo Bandung is active in preserving Minangkabau art and culture in Bandung. Art team Gonjong Limo Bandung in addition to holding a Minangkabau Art Show, art team Gonjong Limo Bandung can also be asked to fill the event at various events that want the appearance of Minangkabau Traditional culture (Spt: Reunian, Wedding Party, etc.).

Data processing system used in Gonjong Limo Bandung is still classified as written, where almost all the process is still done recording into the book both member registration, member data collection, dance and traditional dance process and order appearance..

Keyword : promotion, system, service

I. PENDAHULUAN

Gonjong Limo Bandung adalah perkumpulan para pemuda-pemudi asal Sumatera Barat, khususnya Luak 50 Koto dan Payakumbuh yang sedang merantau menjalani studi di berbagai Perguruan Tinggi di Bandung maupun yang berdomisili di Kota Bandung. Gonjong Limo Bandung aktif dalam melestarikan seni dan kebudayaan Minangkabau di Bandung. Tim kesenian Gonjong Lmo Bandung selain mengadakan Pagelaran Kesenian Minangkabau, tim kesenian Gonjong Lmo Bandung juga bisa diminta untuk mengisi acara di berbagai event yang menginginkan adanya penampilan kebudayaan Adat Minangkabau (Spt: Halal bi Halal, Reunian, Pesta Pernikahan, dll). Selain itu Gonjong Lmo Bandung juga memiliki berbagai kegiatan lain di bidang olah raga, sosial, pendidikan, dsb.

Gonjong Lmo Bandung yang didirikan pada tahun 1960, telah memiliki ribuan anggota, dengan anggota aktif saat ini adalah 500 an orang. Saat melakukan wawancara dengan pengurus Gonjong Lmo Bandung, sangat sulit untuk melakukan pendataan anggota dengan proses yang manual, begitu pula jika konsumen melakukan orderan dan penyewaan baju tari kepada Gonjong Lmo Bandung. Pengurus harus mencatat data anggota di buku anggota, orderan konsumen dan penyewaan baju tari harus mendata di Microsoft Word. Pengurus Gonjong Limo Bandung juga merasa kesulitan menghubungi anggota per angkatan karena nomor telepon sering berubah sehingga tidak sesuai dengan nomor telepon pada dokumen Gonjong Limo Bandung.

Sistem pengolahan data yang dipakai pada Gonjong Limo Bandung saat ini masih tergoong manual/tertulis, dimana hampir semua prosesnya masih dilakukan pencatatan ke dalam buku baik pendaftaran anggota, pendataan anggota, proses orderan tari dan musik tradisional Minangkabau Gonjong Limo Bandung, transaksi penyewaan dan pengembalian baju tari, sampai dengan pengumpulan data untuk pembuatan laporan. Sehingga mengakibatkan lamanya proses dalam pengolahan data di Gonjong Limo Bandung.

Penulis berinisiatif untuk membantu sistem yang sedang berjalan tersebut untuk membangun sistem informasi pelayanan berbasis online di Gonjong Limo Bandung yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan bagi pengurus Gonjong Limo Bandung, agar dapat membantu mempermudah pekerjaan pengurus di Gonjong Limo Bandung. Mulai dari mengolah data anggota, orderan, transaksi penyewaan dan pengembalian baju tari, serta pembuatan laporan orderan penampilan.

II. KAJIAN PUSTAKA

Tujuan dan maksud dalam proses penelitian ini adalah agar sebuah sistem informasi dapat dirancang serta membangun sistem informasi pelayanan kesehatan yang sebelumnya belum ada di klinik ummi. Dengan tujuan untuk mempermudah dalam proses pengelolahan data serta meningkatkan pelayanan bagi pasien.

Dalam proses pembuatan sistem peneliti memerlukan adanya analisis terhadap suatu sistem terlebih dahulu sebelum melakukan perancangan. Menurut wacan, Analisis sistem itu merupakan sesuatu ilmu yang digunakan dalam memecahkan masalah menggunakan beberapa tindakan[2].

Prototype merupakan suatu metode yang digunakan untuk memberikan informasi logika ataupun rancangan antarmuka fisik eksternal yang ditampilkan. Tujuan dari metode prototype ini adalah untuk memberikan informasi kepada konsumen untuk melihat dan mempercayai model yang sudah ditentukan. Tujuan hal tersebut adalah untuk mengembangkan model menjadi sistem yang terakhir artinya sistem melakukan pengembangan lebih cepat dibandingkan metode konvensional dan menekan biaya untuk lebih rendah[3].

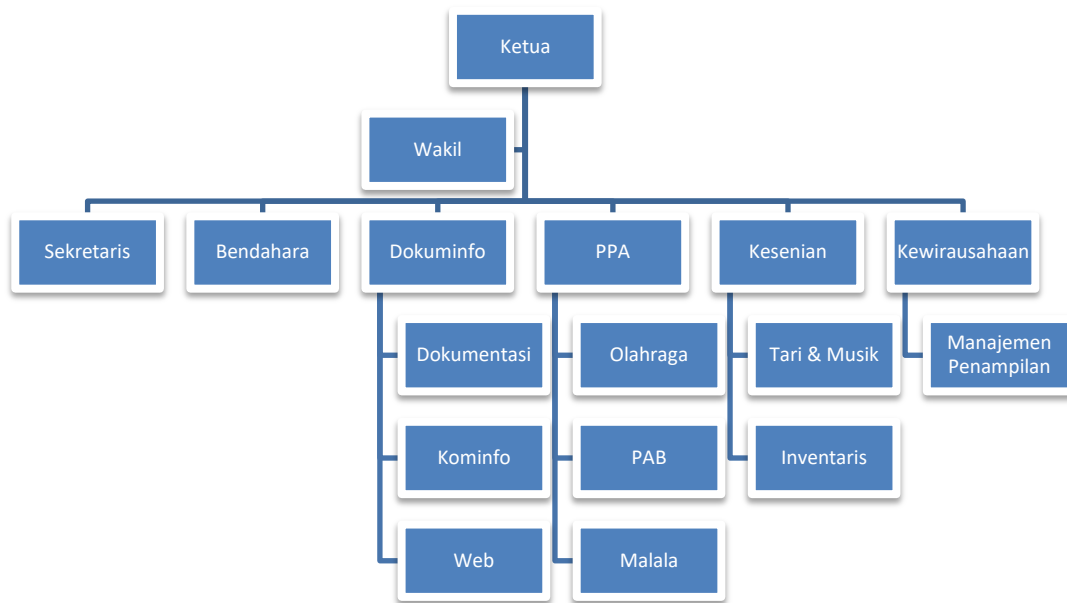
UML (Unified Modeling Language) adalah sebuah bahasa pemodelan yang di gunakan sistem yang berorientasi object. Yang bertujuan untuk menyederhakan masalah masalah yang lebih terperinci agar mudah untuk dipahami[4]. *Database* adalah sekumpulan data yang saling terkait dan dapat direlasikan dengan data yang ingin ditambahkan, sedangkan DBMS merupakan teknologi yang digunakan untuk mengatur alur dan proses berjalan suatu *database*.

Pengujian perangkat lunak merupakan proses yang bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan sebuah sistem sehingga dapat mengetahui apakah sistem yang dibuat sesuai dengan hasil yang diharapkan.

PHP adalah Bahasa server-side –scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis[6]. *Cascading Style Sheet* adalah kode pemrograman yang berfungsi mengatur tampilan sebuah program berbasis *website*. JavaScript adalah bahasa pemrograman *web* yang digunakan agar dapat mengubah dari halaman *website* static ke dinamis dan interaktif. JQuery adalah library JavaScript yang dibuat untuk memudahkan penyusunan script pada file HTML. Sql adalah sebuah perangkat lunak berbasis data SQL (DBMS) yang bisa melakukan beberapa pekerjaan sekaligus, dan bisa dikerjakan lebih dari satu *user*. Laravel adalah sebuah framework PHP yang terdiri dari beberapa kosep antara lain *Model View Controller*. Laravel adalah pengembangan website berbasis MVP (*Minimum Viable Product*) yang ditulis dalam PHP untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan meningkatkan produktivitas dengan menyediakan sintaks yang jelas, ekspresif, dan menghemat waktu

III. METODE PENELITIAN

Pakar sistem informasi yang bernama Prof. Dr.Sugiiyono, metode penelitian merupakan cara yang sering digunakan dalam pengumpulan data. Cara yang dimaksud adalah dimana suatu kegiatan penelitian dilakukan berdasarkan cirri cirri yang lebih rasional yang dapat diartikan penelitian dilaksanakan dengan metode yang wajar. Hal yang harus dilakukan dalam membuat suatu penelitian, harus merancang penelitian itu terlebih dahulu, rancangan merupakan sebuah gambaran, gambaran waktu serta semua data yang dikumpulkan. Objek penelitian merupakan sarana atau tempat utama dalam melakukan kegiatan penelitian yang sangat berpengaruh dalam melakukan metode pendekatan perancangan sistem. Tempat yang di jadikan penelitian oleh penulis ialah sebuah tempat di bidang kebudayaan dan kesenian. Untuk lebih jelas mengenai objek penelitian penulis yang tempatnya di Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung. Maka penulis akan membahas mulai dari sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan deskripsi dari Gonjong Limo Bandung.



Gambar 1. Struktur Organisasi

Pengumpulan data yang dilakukan agar memperoleh sebuah informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan dari penelitian tersebut. Tujuan disampaikan dalam bentuk hipotesis yang merupakan hasil sementara terhadap sebuah pertanyaan penelitian itu. Data primer maksudnya data yang dikumpulkan dari narasumber yang bersangkutan, untuk mendapatkan data primer penulis mengumpulkan dan memperoleh data secara langsung di Gonjong Limo Bandung. Dalam memperoleh sumber data primer penulis menggunakan teknik wawancara dan teknik observasi.

Metode dalam mengembangkan sebuah sistem dapat menggunakan model prototype, model prototype dianggap sesuai dan cocok dengan pendekatan yang akan digunakan didalam penelitian yaitu metode pendekatan yang berorientasi objek.

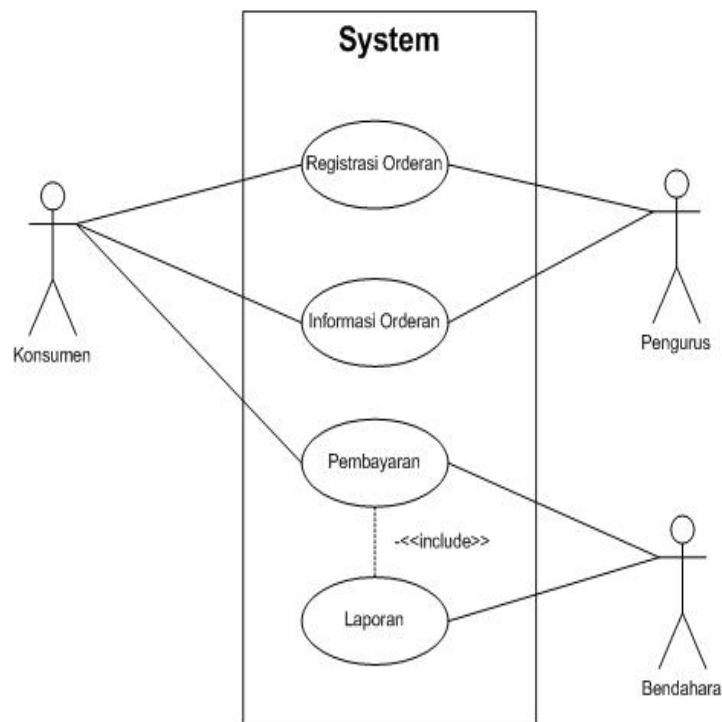
Tabel 1. Evaluasi pada Sistem yang Berjalan

No.	Permasalahan	Penyelesaian	Bagian
1.	Proses pengolahan data pendaftaran anggota baru dan orderan penampilan masih dilakukan dengan dokumen tertulis sehingga cukup sulit dalam peencarian data memiliki resiko kesalahan dalam mengolah data	Membuat sistem informasi Gonjong Limo Bandung yang terintegrasi dengan menggunakan database yang dapat melakukan pencarian data dan pengolahan data agar dapat mengurangi kesalahan dalam mengolah data	Pengurus Konsumen
2.	Belum tersedianya informasi tentang orderan penampilan sehingga Konsumen harus pergi ke pengurus untuk melihat orderan yang akan diorder	Membuat sistem informasi yang memiliki fasilitas dalam memberikan informasi orderan penampilan	Konsumen Pengurus
3.	Proses pengolahan laporan keuangan masih dilakukan dengan dokumen tertulis sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang optimal	Membuat sistem informasi yang dapat membantu proses pengolahan laporan keuangan	Bendahara Pengurus

4.	Pembayaran orderan penampilan masih disimpan dalam bentuk dokumen tertulis memiliki resiko akan rusaknya data atau hilangnya dokumen	Membuat sistem informasi untuk laporan data orderan penamila yang terintegrasi dengan menggunakan database dalam proses penyimpanan data dapat mengurangi resiko rusak atau hilangnya data	Bendahara Konsumen
----	--	--	-----------------------

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis prosedur merupakan kegiatan yang dilakukan oleh peneliti dalam menganalisis terhadap kegiatan-kegiatan Gonjong Limo Bandung. Gambaran umum sistem yang akan dibuat adalah Sistem Informasi Paguyuban Gonjong Limo Bandung berbasis web, yang digunakan untuk memudahkan dalam mengelola sistem informasi serta dapat meningkatkan kinerja pada Paguyuban Gonjong Limo Bandung.



Gambar 2. Use Case Diagram Perancangan Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung

Diagram use case menyediakan interaksi antara use case dan aktor, pemodelan tersebut ditujukan untuk menggambarkan proses serta relasi yang terjadi antara beberapa actor dengan use case didalam sistem yang di usulkan. Aktor adalah orang (user) yang berhubungan dengan sistem. aktor yang terlibat dalam perancangan informasi Paguyuban Gonjong Limo Bandung. Diantaranya adalah :

Tabel 2. Deskripsi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
A-01	Konsumen	Melakukan registrasi. Melakukan pemesanan orderan penampilan Melakukan Pembayaran
A-02	Pengurus	Melakukan pegolahan data anggota. Mencatat data orderan penampilan.

A-03	Bendahara	Membuat Laporan Keuangan. Membuat kwitansi pembayaran.
------	-----------	---

Untuk melaksanakan penerapan software yang telah dirancang maka diperlukan beberapa perangkat Lunak Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Operating System : Microsoft Windows 7,8,10 dan Linux
2. Browser : Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Internet Explorer, Safari

Selain perangkat, diperlukan perangkat keras yang digunakan sistem pengoperasian yang berperan sebagai servermaupun *client*, spesifikasi yang mumpuni untuk menjalankan *software* ini adalah sebagai berikut.

- 1) Server
 - a. Menggunakan prosesor i3 atau sekelasnya
 - b. Menggunakan +_RAM 1GB
 - c. Monitor, Keyboard, Mouse, sebagai Output dan Input Device
- 2) Server
 - d. Minimal processor intel Pentium VI 2. GHz atau sekelasnya
 - e. RAM minimal 1GB
 - f. Monitor, Keyboard, Mouse, sebagai Output dan Input Device

Halaman utama dari website Gonjong Limo Bandung



V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung, penulis menyimpulkan beberapa hasil yang dicapai berdasarkan tujuan dari penelitian sebagai berikut :

- 1) Dengan adanya Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung dapat membantu pengurus dalam proses pengolahan data anggota dan data orderan penampilan dapat melakukan pencarian data yang dibutuhkan dengan lebih cepat.
- 2) Dengan adanya Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung dapat membantu konsumen dalam mendapatkan informasi tentang kegiatan dan data tari Gonjong Limo Bandung yang akan di order .
- 3) Dengan adanya Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung dapat menjadi pemecahan masalah dalam penyimpanan data karena lebih aman dan efisien, sehingga tidak terjadi lagi penumpukan dokumen karena seluruh data tersimpan didalam database.
- 4) Pembuatan laporan data buku dengan Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung menghasilkan data yang lebih rapi dan lebih akurat.
- 5) Dengan Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung pengurus sudah bisa melakukan proses pembuatan laporan data anggota dan data orderan penampilan.

Agar Sistem Informasi Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung bisa lebih optimal dan dapat berjalan sesuai dengan harapan, maka penulis memberikan beberapa saran untuk dijadikan bahan pertimbangan untuk Paguyuban Minangkabau Gonjong Limo Bandung khususnya di bagian orderan penampilan, yaitu :

- 1) Bagi peneliti lain yang akan mengembangkan sistem ini selanjutnya, diharapkan agar mampu mengembangkan sistem ini jauh lebih baik dari sebelumnya.

- 2) Menambahkan fasilitas untuk pihak admin untuk mengelola hak akses user.
- 3) Menambahkan fasilitas untuk memberi informasi kepada konsumen yang berkaitan dengan orderan penampilan yang akan diorder seperti menggunakan *SMS Gateway* untuk pemberian informasi jadwal kosong agar informasi yang didapatkan konsumen lebih lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

Artikel jurnal:

- Loa Wanda. Rizal, "Pengertian Prototyping Model", rizalloa.ilearning.me, 15 Juli 2017. [Online]. Tersedia : rizalloa.ilearning.me/?p=132 [12 Juni 2018]
- Renny Afriany.N. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi " *Jurnal Sistem Informasi* 9.2 (2014).
- Dedy hermanto. "Pembangunan Sistem Informasi." *Jurnal Sistem Informasi* 9.2 (2014).
- Sugiarti Yuni. "Pembangunan Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language) ", 1st ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2013.
- Fauzan. Rauf. dan Mauluddin. Syahrul, "Pemrograman Java Berbasis GUI Menggunakan Database MySQL", 1st ed, Bandung : Megatama, 2014.