

APLIKASI PENDAFTARAN LANSIA DAN OLAH DATA KEGIATAN PANTI SOSIAL TRESNA WERDHA BUDI LUHUR JAMBI BERBASIS WEB

Pariyadi¹, Agung Putra²

¹Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: 1pariyadi.twn@gmail.com, 2agungputra9633@gmail.com

Abstract - Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi is a social institution that has the task of providing guidance and services for neglected elderly people so that they can live naturally in social life. So far, the management of the Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi is still using the manual method, namely the bookkeeping system so that the difficulty of the employees in processing the orphanage data and the making of reports is a problem at the Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi. The purpose of this study was to design a Management Information System at the Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi. In making the Sales Management Information System, PHP and HTML are used. And using databases using MYSQL. With the existence of this Management Information System built, the performance of employees can be more effective and efficient in processing data on the elderly, activities, employees. By entering data that is in the form of elderly data, employee data, admin data, user data, and activity data so as to produce output in the form of reports of active elderly, inactive elderly reports, daily activity reports, periodic activity reports, and monthly activity reports. The existence of this Management Information System is expected to improve the performance of employees at the Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi.

Keywords : Budi Luhur; Management; MySQL; PHP; Web.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Panti sosial merupakan lembaga pelayanan kesejahteraan sosial yang memiliki tugas dan fungsi untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan memberdayakan penyandang masalah kesejahteraan sosial ke arah kehidupan normatif secara fisik, mental dan sosial. Panti sosial lanjut usia atau panti jompo adalah sebuah lembaga yang dikelola oleh Dinas Sosial yang bertujuan untuk merawat orang-orang lanjut usia (lansia) baik secara sukarela ataupun diserahkan oleh pihak keluarga untuk diurus segala keperluannya.

Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi merupakan panti sosial yang mempunyai tugas memberikan bimbingan dan pelayanan bagi lanjut usia terlantar agar dapat hidup secara wajar dalam kehidupan bermasyarakat. Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi memiliki peranan penting dalam rangka meningkatkan kesejahteraan lansia melalui pelayanan yang dilakukan, pelayanan yang diberikan berupa pemenuhan kebutuhan fisik, psikis, maupun kebutuhan sosial yang tidak didapatkan ketika berada di dalam keluarga. Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi mempunyai daya tampung 70 lansia dan terdapat berbagai ragam kegiatan di panti ini seperti perawatan kesehatan, ceramah agama, bimbingan social, gotong royong, olahraga dan kegiatan kreatifitas lansia yang dilakukan secara rutin, tujuan dilakukannya kegiatan rutin untuk menghibur dan memberikan semangat

kepada para lansia agar tidak bosan dalam menjalani hari. Selama ini pelayanan di panti sudah memadai akan tetapi jika masyarakat luas ingin mengetahui informasi seputar panti seperti kegiatan lansia, data lansia, dan kerajinan hasil dari panti harus datang ke panti tersebut. Selain itu juga sistem di panti masih belum sempurna karena pengelolaan data hanya dilakukan secara pembukuan manual begitu juga pendaftaran lansia baru yang masih berdasarkan pendataan manual dan penginformasian tentang panti masih sangat minim karena panti tersebut tidak mempunyai website, kelemahan pembukuan manual yaitu pembukuan data pribadi lansia, data kesehatan lansia, dan data kegiatannya yang masih sangat rentan terhadap kerusakan, pemanfaatan komputer di panti hanya sebatas Microsoft Word dan Microsoft Excel saja untuk pembuatan laporan, hal tersebut juga memiliki kekurangan yaitu penggandaan data jika datanya tidak di susun secara rapi.

Untuk meminimalisir kesalahan, mempermudah pengolahan data dan memberikan informasi yang cepat, tepat, akurat dan mudah dipahami, maka digunakanlah teknologi media komputer yang berbasis web.

Kelebihan dari aplikasi berbasis web ini adalah agar pihak panti dapat lebih mudah melakukan pengolahan data kegiatan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam penjadwalan serta dapat menghemat waktu dan tenaga dalam pengelolaannya, dengan harapan dapat meningkatkan sistem yang sedang berjalan dan dapat mempermudah pencarian informasi panti tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “**APLIKASI PENDAFTARAN LANSIA DAN OLAH DATA KEGIATAN PANTI SOSIAL TRESNA WERDHA BUDI LUHUR JAMBI BERBASIS WEB**”.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana Membangun Aplikasi Pendaftaran Lansia dan Olah Data Kegiatan Panti Sosial Jambi Berbasis Web?”.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk:

1. Membangun website yang nantinya dapat digunakan sebagai sarana informasi bagi pihak panti dan masyarakat untuk mendapatkan informasi yang jelas dan akurat tanpa harus datang ke panti untuk melihat informasi tersebut.
2. Bisa mendaftarkan lansia yang miskin dan terlantar secara *online*, sehingga dapat memberikan kecepatan pelayanan yang lebih baik kepada para calon lansia yang akan mendaftar.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Menurut L.Ackof , sistem adalah setiap kesatuan secara konseptual atau fisik yang terdiri dari bagian-bagian dalam keadaan saling bergantung satu sama lain [1].

Menurut Anatol Rapoport, sistem adalah suatu kumpulan kesatuan dan perangkat hubungan antara satu sama lain [1].

Menurut Ludwig Von Bertalanffy, sistem adalah seperangkat unsur-unsur yang terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur-unsur tersebut dan dengan lingkungan [1].

Dari definisi-definisi dan pengertian sistem yang telah di tulis di atas di atas maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan kesatuan yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya.

2.2. Informasi

Menurut Gellinas and Dull (2012:12) Menurut Gordon B. Davis informasi dapat mengenai data mentah, dan tersusun, kapasitas sebuah saluran komunikasi dan sebagainya [1].

Menurut R.J Beishon informasi adalah diinterpretasikan, barangkali, lebih luas daripada biasanya, yang mencakup isyarat dan data yang

diterima oleh seorang manajer sehari-harinya, apakah itu tampak bersangkutan dengan pekerjaan atau tidak [1].

Menurut Samuel Eilon Informasi adalah sebagai pernyataan yang menjelaskan suatu peristiwa atau subjek atau suatu konsep, sedemikian rupa sehingga membantu kita membedakan dari yang lain [1].

Dari definisi-definisi dan pengertian informasi yang telah di tulis di atas di atas maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa informasi adalah kumpulan pesan yang terdiri dari simbol, atau makna yang dapat ditafsirkan dari pesan atau kumpulan beberapa pesan.

2.3. Manajemen

Manajemen menyelesaikan masalah-masalah bisnis dalam lingkungan mereka membuat strategi organisasi untuk merespon, dan mereka mengalokasikan sumber daya manusia dan keuangan untuk mencapai strategi dan mengkoordinasi pekerjaan. Mereka juga harus melatih kepemimpinan yang bertanggung jawab [2].

Menurut R. Terry mendefinisikan manajemen adalah suatu proses unik dan khas yang terdiri atas tindakan-tindakan perencanaan, pengorganisasian, serta penggerakan dan pengendalian yang dilakukan guna menentukan arah serta mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya melalui pemanfaatan SDM serta sumber daya lain [3].

Dari definisi-definisi dan pengertian manajemen di atas peneliti dapat menyimpulkan bahwa manajemen adalah kegiatan untuk menyelesaikan masalah dalam lingkungan bisnis yang dapat digunakan oleh seorang manajer untuk mengatur orang lain dalam mencapai tujuan organisasi.

2.4. Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen adalah suatu sistem yang menyediakan kepada pengelola organisasi data maupun informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas-tugas sistem informasi manajemen diharapkan akan menunjang tugas-tugas para pegawai di suatu organisasi, para manajer, atau pengguna jasa organisasi jasa tersebut bersama semua unsur-unsur pokok yang terdapat dalam lingkungan struktur organisasi [4].

Menurut Danu Wira Pangestu mendefinisikan SIM (sistem informasi manajemen) dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian [5].

Margianti dan Suryadi mendefinisikan sistem informasi manajemen sebagai suatu sistem

berdasarkan komputer yang menjadikan sebuah informasi dapat digunakan oleh para manajer untuk kebutuhan yang sama. Informasi yang terdapat pada sistem informasi manajemen biasanya berisi tentang segala bentuk kejadian di dalam perusahaan, yang merupakan kejadian pada masa lalu, saat ini, hingga prediksi [5].

Dari definisi-definisi dan pengertian sistem informasi manajemen di atas peneliti dapat menyimpulkan bahwa sistem informasi manajemen merupakan sistem operasional yang melaksanakan beraneka-ragam fungsi untuk menghasilkan luaran yang berguna bagi pelaksanaan operasi dan manajemen organisasi yang bersangkutan.

2.5. Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi

Berdasarkan Kepmensos No.50/HUK/2004 Panti Sosial merupakan lembaga pelayanan kesejahteraan sosial yang memiliki fungsi dan tugas untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan memberdayakan penyandang masalah kesejahteraan sosial kearah kehidupan normatif secara fisik mental dan sosial. Setiap jenis pelayanan panti sosial berbeda-beda di sesuaikan dengan kebutuhan penyandang masalah sosial, di Panti Budi Luhur pelayanan yang di berikan sesuai kebutuhan lansia.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kebutuhan Masukan

Adapun kebutuhan input dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Data Admin, yaitu data yang mencakup username dan password admin.
2. Data Lansia, yaitu para daftar calon lansia dan juga daftar lansia yang sudah aktif maupun tidak aktif lagi.
3. Data Pegawai, yaitu data para pegawai jika terdapat perubahan data pada data pegawai.
4. Data Kreatifitas, yaitu data dari hasil kreatifitas yang dihasilkan oleh apara lansia.
5. Data Kegiatan, yaitu data yang dapat berupa daftar kegiatan ataupun dokumentasi dari kegiatan.

3.2. Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses yang diperlukan dalam aplikasi ini yaitu :

1. Proses pengolahan yang membedakan hak akses pada saat user login sebagai admin atau user biasa.

2. Proses olah data lansia ke panti.
3. Proses olah data kegiatan panti.
4. Proses olah data kreatifitas panti.

3.3. Kebutuhan Keluaran

Data pengeluaran yang dihasilkan adalah berupa informasi yang akan di tampilkan antara lain :

1. Laporan Daftar lansia, baik itu daftar calon lasia, lansia aktif, lansia tidak aktif, lansia yang masuk daftar singker dan *daycare*.
2. Laporan Kreatifitas dan hasil produksi lansia di panti.
3. Laporan hasil kegiatan panti.

3.4. Kebutuhan Antarmuka

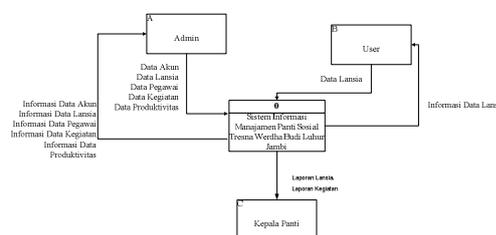
Kebutuhan terhadap antarmuka pada *website* PSTW Budi Luhur ini ada 2 yaitu *homepage* dan admin, dimana *homepage* adalah halaman utama yang dilihat oleh pengunjung website dan halaman admin digunakan untuk mengolah data yang akan ditampilkan di *homepage*.

Antarmuka homepage terdiri dari :

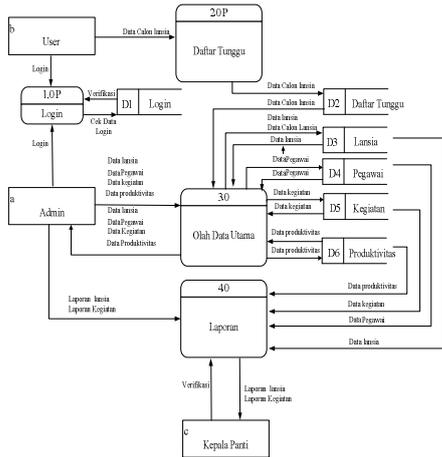
1. Halaman home (Halaman pertama website)
Halaman ini berisi tentang informasi data kegiatan,dan galeri kreativitas.
2. Halaman pendaftaran
Halaman ini berisi form pendaftaran untuk mendaftarkan calon lansia.
3. Halaman Profil Panti
Halaman ini berisi info selengkapnya tentang panti.

3.5. Data Flow Diagram (DFD)

Metode perancangan digunakan pada penelitian ini adalah metode perancangan terstruktur (*structured design method*) dengan menggunakan *context diagram* dan diagram arus data (*data flow diagram*). Berikut ini adalah gambar DFD Level 0.



Gambar 1.Context Diagram



Gambar 2. DFD Level 0

3.6. Hasil Implementasi

Tahap implementasi perangkat lunak pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan PHP native yang terkoneksi dengan Basis Data MySQL. Adapun hasil implementasi dari aplikasi pada PSTW Budi Luhur Jambi, adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama

Merupakan form yang dapat dilihat oleh calon pendaftar. Pada form halaman utama dapat beberapa menu yang dapat dilihat para calon pendaftar seperti, beranda, galeri, kegiatan, struktur organisasi, *contact us*, serta akun yang di dalamnya terdiri dari daftar akun dan login. Halaman utama dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Halaman Utama

2. Halaman Galeri

Pada halaman Galeri terdiri dari apa saja bentuk dari produktivitas yang ada di pantti. Halaman galeri dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Galeri

3. Halaman Kegiatan

Pada halaman Kegiatan terdiri dari apa saja bentuk dari kegiatan yang ada dan dilaksanakan di pantti. Halaman kegiatan dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Kegiatan

4. Halaman Struktur Organisasi

Pada halaman Struktur Organisasi terdiri dari apa saja bentuk dari struktur organisasi yang di dalamnya terdiri dari nama-nama pegawai dan jabatannya. Halaman struktur organisasi dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Struktur Organisasi

5. **Halaman Form Daftar Akun**

Pada halaman daftar akun terdiri dari *input* data pribadi untuk mendaftarkan akun. Halaman daftar dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Daftar Akun

6. **Halaman Form Daftar Lansia**

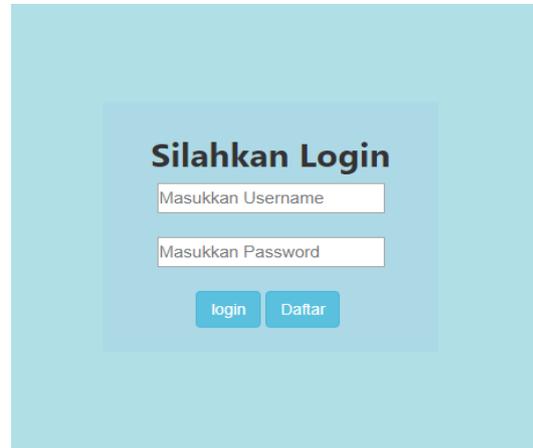
Pada halaman daftarlansia terdiri dari *input* data calon lansia untuk didaftarkan kepanti, halaman ini hanya bisa di akses jika kita sudah login sebagai pengguna. Halaman daftar dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Daftar Lansia

7. **Halaman Login**

Halaman login berfungsi untuk pengecekan mengenai data autentikasi admin apakah seorang admin berhak login, dan user untuk mendaftarkan lansia untuk mengakses halaman dan menu untuk admin / user. Halaman login dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Halaman Login

8. **Halaman Admin Statistik**

Pada halaman admin terdapat grafik jumlah lansia berdasarkan mulai masuk/aktifnya lansia tersebut, halaman admin ini hanya bisa diakses jika kita sudah login sebagai admin. Halaman admin statistik dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Halaman Admin Statistik

9. **Laporan Data Kegiatan Periodik**

Halaman ini berisi laporan lansia kegiatan periodik dengan waktu periodik yang ditentukan sesuai kebutuhan dan sudah siap di cetak. Gambar halaman cetak dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Laporan Kegiatan Periodik

IV. PENUTUP

Berdasarkan hasil implementasi diatas, dapat diperoleh beberapa hal yang menjadi kesimpulan dan saran sebagai berikut :

4.1. Kesimpulan

Setelah peneliti membahas aplikasi pendaftaran lansia dan olah data kegiatan pada Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi, maka peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Pendaftaran Lansia dan Olah Data Kegiatan Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Jambi ini merupakan suatu cara untuk memudahkan Pegawai Khususnya dalam mengolah data calon lansia dan data lansia yang sudah terdaftar.
2. Selain dapat mengolah data pendaftaran, aplikasi ini juga bisa mencetak laporan lansia dan kegiatan lansia yang nantinya akan diserahkan ke kepala panti.
3. Aplikasi Pendaftaran Lansia dan Olah Data Kegiatan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Web dan MySQL sebagai databasanya.
4. Penyimpanan data pada aplikasi ini sangat aman karena menggunakan sistem cloud dibandingkan dengan menyimpan data yang lama yaitu berupa file document.

4.2. Saran

Dari kesimpulan diatas dan pembahasan bab sebelumnya peneliti menyarankan beberapa hal, yaitu;

1. Sistem yang dibangun dapat dimanfaatkan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Panti Sosial Tresna Werdha Budhi Luhur Jambi dapat memiliki staf khusus untuk mengolah dan memanajemen aplikasi tersebut.
3. Mengadakan pelatihan kepada staf yang bertugas mengolah dan memanajemen aplikasi yang telah ada.

4. Melaksanakan perawatan aplikasi yang secara berkala, agar sistem yang telah di bangun dapat digunakan jangka panjang.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Ludwig Von Bertalanfly, CAPS. 2014. *"Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi"*. Yogyakarta: Sunoto, Danang.
- [2] Husein MF., & Wibowo. 2006. *"Sistem Informasi manajemen"*.
- [3] Darmawan D., Fauzi KN. 2016. *"Sistem Informasi Manajemen"*. Bandung : Remaja Rosdakarya Offset.
- [4] Kumorotomo, W., & Margono, S. A. 2009. *"Sistem Informasi Manajemen Dalam Organisasi-organisasi Publik"*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- [5] Pambudi, Eko. 2015. *"7 Pengertian Sistem Informasi Manajemen Menurut Para Ahli"*. dosenit.com. <https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-manajemen-menurut-para-ahli>

IDENTITAS PENULIS

- | | |
|--------------------|--|
| Nama | : Pariyadi, M.Kom |
| NIDN/NIK | : 1013029002 / 16.104 |
| TTL | : Jambi, 13 Februari 1990 |
| Gol / Pangkat | : III-B |
| Jabatan Fungsional | : Asisten Ahli |
| Alamat Rumah | : Jl. Tanjung Harapan No.67
Talang Bakung, Kota Jambi |
| Telp. | : 0852 6636 9055 |
| Email | : pariyadi.twn@gmail.com |
| | |
| Nama | : Agung Putra |
| NIM | : 1502004 |
| TTL | : Jambi, 10 Agustus 1996 |
| Alamat Rumah | : Jl. Pinang Merah Kel. Bagan
Pete, Jambi |
| Telp. | : 082248467267 |
| Email | : agungputra9633@gmail.com |