

SISTEM INFORMASI KLINIK HEWAN MONSABEL PET'S CLINIC

ANIMAL CLINIC INFORMATION SYSTEM MONSABEL PET'S CLINIC

Sry Handayani¹, J.Prayoga², Buyung Solihin Hasugian³

1) Program Studi D3 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas
Dharmawangsa Medan

*Corresponding Email : sryhandayani972@gmail.com

Abstrak

Monsabel Pet's Clinic merupakan salah satu fasilitas pelayanan kesehatan pada hewan liiharaan yang berada di Medan. Dalam proses pelayanannya, Monsabel Pet's Clinic masih menggunakan sistem secara manual. Terdapat beberapa kekurangan dengan menggunakan sistem manual, seperti lamanya proses pencarian berkas rekam medis milik pasien, berkas rekam medis yang rentan rusak dan hilang. Begitu pentingnya data rekam medis pasien yang digunakan maka diperlukan adanya sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi guna mengurangi kesalahan. Sistem yang dibangun ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pelayanan Klinik Hewan pada Monsabel Pet's Clinic, diharapkan dapat membantu pemilik hewan dan pasien dalam melakukan proses pendaftaran, melihat riwayat rekam medis hewan yang diperiksa

Kata kunci : Sistem Informasi Klinik Hewan, PHP, Database MYSQL

Abstract

Monsabel Pet's Clinic is a health service facility for pets in Medan. In the service process, Monsabel Pet's Clinic still uses a manual system. There are several drawbacks to using a manual system, such as the length of time it takes to search for patient medical record files, medical record files that are prone to damage and loss. Once the importance of the patient's medical record data used, it is necessary to have a computerized system to reduce errors. This built system will use the PHP programming language. With the establishment of the Veterinary Clinic Service Information System at Monsabel Pet's Clinic, it is hoped that it can assist animal owners and patients in carrying out the registration process, viewing the medical record history of the animals examined.

Keywords: Veterinary Clinic Information System, PHP, MYSQL Database

PENDAHULUAN

Informasi adalah salah satu sumber daya yang dibutuhkan manajemen dalam pengambilan keputusan. Memperoleh informasi ini membutuhkan sistem yang memproses informasi menjadi informasi yang berharga. Sistem tersebut disebut sebagai sistem pengolah informasi atau lebih dikenal dengan sistem informasi. Sistem informasi dapat dibagi menjadi dua bidang, yaitu sistem informasi manual dan sistem informasi berbasis komputer yang lebih dikenal dengan *Computer Based Information System (CBIS)*. Sistem informasi berbasis komputer secara sederhana disebut sebagai sistem informasi dalam perkembangannya. *Computerized Information System (CBIS)* adalah sistem untuk mengolah, mengubah data menjadi informasi menggunakan alat pengambilan keputusan. Sistem informasi komputer berarti bahwa komputer memainkan peran yang sangat penting dalam sistem informasi. Walaupun secara teori tidak semua sistem informasi perlu

menggunakan komputer, namun pada kenyataannya pengelolaan sistem informasi yang kompleks tidak lepas dari istilah komputer.

Klinik hewan merupakan bagian integral dari organisasi sosial dan kesehatan yang misinya adalah untuk memberikan layanan *komprehensif, kuratif dan preventif* kepada komunitas mereka. Klinik Hewan adalah fasilitas kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan hewan secara menyeluruh baik rawat inap, rawat jalan maupun gawat darurat.

Karakteristik sistem adalah sistem yang mempunyai komponen-komponen, batas sistem, lingkungan sistem, penghubung, masukan, keluaran, pengolahan dan saran.

1. Komponen Sistem (Components)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem

tersebut dapat berupa suatu bentuk subsistem.

2. Batasan Sistem (*Boundary*)

Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem lainnya atau sistem dengan lingkup luarnya.

Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

3. Lingkup Luar Sistem (*Environment*)

Bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut disebut dengan lingkungan luar sistem.

Lingkungan luar sistem ini dapat menguntungkan dan dapat juga merugikan sistem tersebut.

Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan

energi bagi sistem tersebut, yang dengan demikian lingkungan luar tersebut harus selalu dijaga dan dipelihara.

4. Penghubung Sistem (*Interface*)

Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem yang lain disebut dengan penghubung sistem atau *interface*.

Penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lain. Keluaran suatu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lain dengan melewati penghubung. Dengan demikian terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

5. Masukan Sistem (*Input*)

Energi yang dimasukkan ke dalam sistem disebut masukan sistem, yang dapat

berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*). Sebagai contoh, didalam suatu unit sistem komputer, program adalah *maintenance input* yang digunakan untuk mengoperasikan komputer. Sementara data adalah sinyal *input* yang akan diolah menjadi informasi.

6. Keluaran Sistem (*Output*)

Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain. Seperti contoh sistem informasi, keluaran yang dihasilkan adalah informasi, di mana informasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk pengambilan keputusan atau hal-hal lain yang

merupakan *input* bagi subsistem lainnya.

7. Pengolahan Sistem (*Procces*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran. Sebagai contoh, sistem akuntansi. Sistem ini akan mengolah data transaksi menjadi laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak manajemen.

8. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat deterministik. Kalau suatu sistem tidak memiliki sasaran, maka operasi sistem tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

Secara garis besar sistem merupakan kumpulan komponen dan elemen yang saling terintegrasi, komponen

yang terorganisir dan bekerja sama dalam mewujudkan suatu tujuan tertentu.

Pengertian sistem menurut Winarno (dalam Rini Asmara, S.Kom, M.Kom di Jurnal J-Click, 2016:82) Sistem merupakan “Sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu”. Selain itu menurut Tata Sutabri (dalam Rini Asmara, S.Kom, M.Kom di Jurnal J-Click, 2016:82) secara sederhana sistem dapat diartikan, “Sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau *variable* yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu”.

Pengertian Informasi menurut Kusri (dalam Rini Asrama, S.Kom, M.Kom di Jurnal J-Click, 2016:18) “Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna bagi pengguna yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi”.

Pengetian informasi menurut Jogiyanto H.M. “Informasi adalah hasil

pengolahan data menjadi bentuk yang lebih bermanfaat bagi si penerima dan menggambarkan peristiwa nyata yang dapat digunakan dalam mengambil keputusan”.

Jadi informasi adalah data yang di proses kedalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau untuk masa yang akan datang.

METODE PENELITIAN

Dalam penulisan ini di butuhkan data-data yang akurat dan objektif agar dilaksanakan pembahasan dan pengevaluasian serta penarikan kesimpulan untuk memahami isi. Untuk itu, dalam pengumpulan data-data yang mendukung penulis menggunakan beberapa metode yaitu :

1. Metode Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Penulis kepustakaan yaitu suatu penelitian dengan cara pengumpulan data yang di butuhkan

berdasarkan pada buku-buku, catatan-catatan kuliah, serta tulisan ilmiah lainnya yang mempunyai hubungan dengan penelitian.

2. Metode Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian lapangan yaitu suatu penelitian secara langsung di laksanakan ke lapangan atau objek penelitian yaitu di *Monsabel Pet's Clinic Medan*.

Adapun pengumpulan data penulis tersebut, menggunakan dua cara yaitu :

- a. Wawancara yaitu mengadakan tanya jawab dengan pihak management dan bagian-bagian lain yang berhubungan dengan objek penelitian.
- b. *Observasi* yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan di teliti, mengenai pelaksanaan yang berjalan terutama yang berkaitan dengan dokumen-

dokumen dan aktivitas dalam sistem yang di maksud.

3. Metode Penelitian Laboratorium (*Laboratory Reasearch*)

Penggunaan komputer atau Laboratorium dalam pengembangan sistem yang di bahas.

4. Media *Internet*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan rancangan yang sudah penulis jabarkan pada bab sebelumnya berikut ini merupakan hasil dan pembahasan dari penelitian untuk membangun sistem informasi klinik hewan yang telah penulis buat dan mengidentifikasi apakah sistem yang di hasilkan sudah sesuai dengan rancangan yang ada sebelumnya.

Hasil

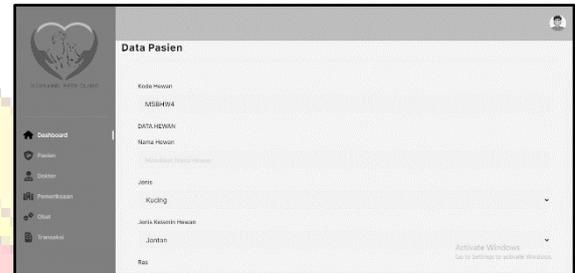
Hasil dari sistem informasi yang di rancang meliputi hasil rancangan halaman utama, rancangan data pasien, rancangan data dokter, rancangan data pemeriksaan,

rancangan data obat, dan rancangan data transaksi.

1. Tampilan Menu *Login*

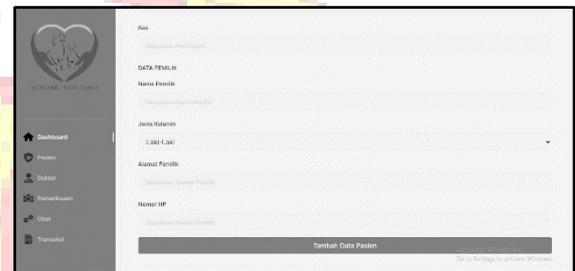


Menu *Login* merupakan halaman admin untuk masuk ke sistem informasi dan menampilkan halaman utama dengan menggunakan *username* dan *password*.

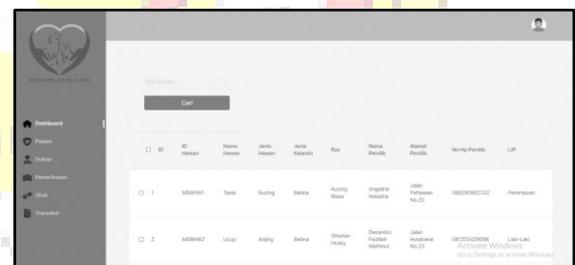
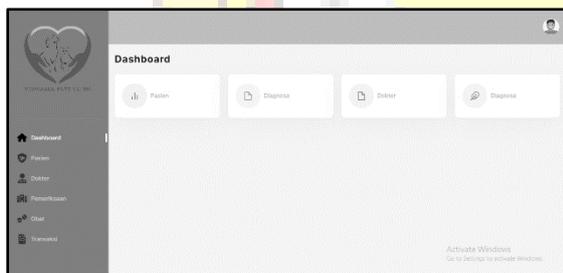


2. Tampilan Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan awal sistem informasi setelah *login* admin yang terdapat tampilan dashboard menu-menu utama untuk melakukan proses pendataan.



4. Tampilan *List* Data Pasien



5. Tampilan *Input* Data Dokter

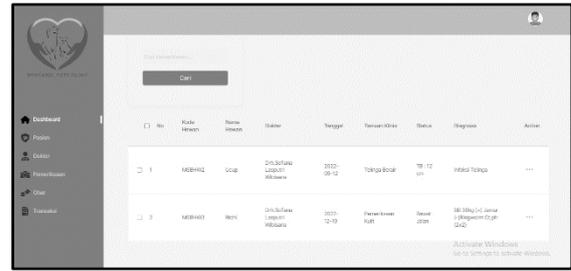
3. Tampilan *Input* Data Pasien

Input data pasien merupakan menu penyimpanan data pasien (hewan) dan data pemilik hewan.

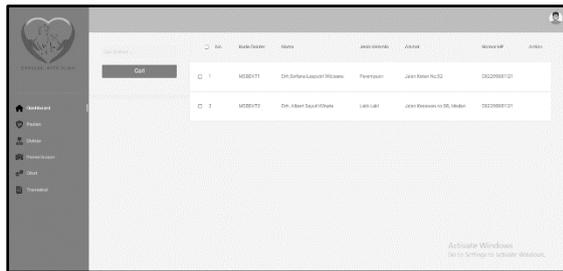
Input dokter merupakan menu penyimpanan data dokter yang akan memeriksa pasien.



6. Tampilan *List* Data Dokter



9. Tampilan *Input* Menu Proses

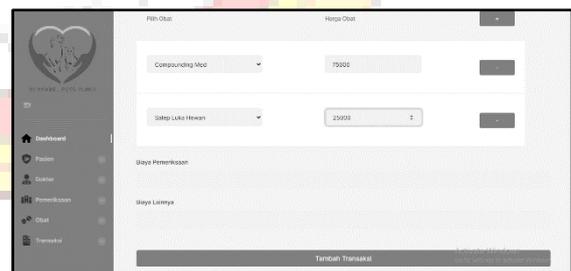
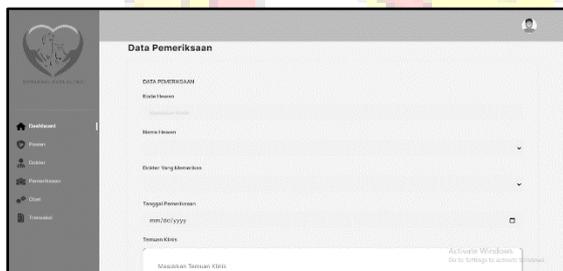
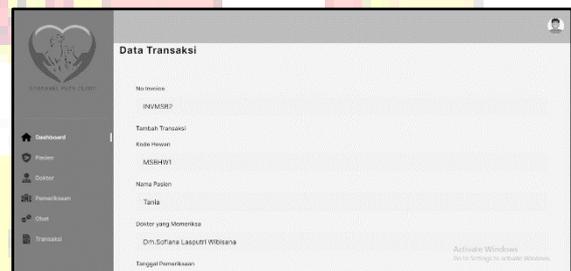


Pemeriksaan & *Output* Bukti Transaksi.

Input menu proses pemeriksaan merupakan penyimpanan data transaksi setelah dilakukannya pemeriksaan, yang berisi biaya obat dan lainnya. *Output* bukti transaksi keluar setelah melakukan *input* data transaksi yang akan di cetak (*print*).

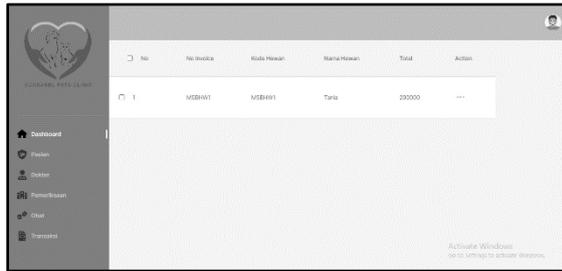
7. Tampilan *Input* Data Pemeriksaan

Input data pemeriksaan merupakan menu penyimpanan data pemeriksaan dan hasil diagnosa pasien.



10. Tampilan *List* Transaksi

8. Tampilan *List* Data Pemeriksaan / Data diagnosa

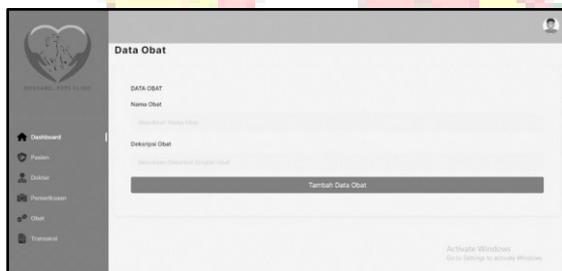


11. Tampilan *Output* Bukti Transaksi

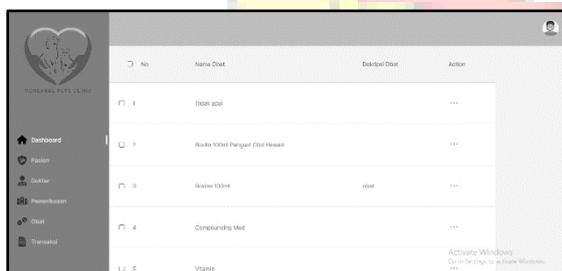


12. Tampilan *Input* Data Obat

Input data obat merupakan penyimpanan data obat dan harga obat.



13. Tampilan *List* Data Obat



Pembahasan

Berdasarkan metodologi dan landasan teori yang telah dijelaskan pada

bab sebelumnya, sistem informasi dirancang sebagai database MySQL dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Program yang ditulis oleh penulis sangat mudah dipahami dan sangat berguna untuk menyimpan data diagnosa pasien. Sehingga pihak *Monsabel Pet's Clinic* tidak perlu lagi mencatat didalam buku dan menjadi lebih efektif dan efisien.

1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Dalam proses perancangan program sistem informasi klinik hewan tersebut dibutuhkan spesifikasi perangkat *hardware* dan *software* sebagai berikut :

- a. PC atau Laptop
- b. Sistem Operasi *Windows 10*
- c. *Xampp* versi 3.3.0 untuk membuat *database* (MySQL) dan sebagai *localhost*
- d. Laptop dengan spesifikasi RAM 4GB up to 16GB dan *harddisk* 1 TB
- e. Aplikasi browser seperti Google Chrome / Mozilla Firefox.

2. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kelebihan sistem yang dirancang adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dirancang menggunakan PHP yang lebih ringkas dan memiliki community yang besar.
- b. Dapat mengelola *database* menjadi lebih mudah
- c. Penyimpanan data yang lebih efisien dan mempermudah pihak admin dalam pengecekan data ulang
- d. Memiliki maintenace yang lebih mudah

Adapun kekurangan sistem yang dirancang adalah sebagai berikut :

- a. Sering muncul *bug*
- b. Pengisian nominal transaksi masih manual
- c. Pengisian nominal harga obat di pengisian data transaksi masih manual

Kurangnya tingkat keamanan dari PHP.

SIMPULAN

1. Dengan penggunaan sistem informasi secara optimal dapat membantu kinerja *user* untuk mengatur pendataan pasien dan hasil diagnosa.
2. Dengan desain sistem yang baru, pembuatan form input terkait dengan informasi yang diperlukan dapat dibuat dengan cepat dan akurat, serta kesalahan dapat diminimalkan.

DAFTAR PUSTAKA

Saghifa Fitriana & Yusnita Meisella Kristania (2021). Perancang Sistem Informasi Klinik Hewan Berbasis Android. Universitas Nusa Mandiri

Nada Dwi Putra (2020). Sistem Informasi Pelayanan UPT Klinik Hewan Dan Lab Kawasan Kota Magelang.

Nur Ivan Yuliansyah & Dewi Safitri (2020). Rancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Dan Peliharaan Hewan Pada Klinik Hewan Dokter Arif. Universitas Muhammadiyah Magelang.

Ady Prasetyo.2019.Sistem informasi jadwal dan data barang service komputer. Tugas Akhir.

Nurmayani.2014. Sistem Informasi

- Pendataan Pasien Rawat inap dan Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Imelda Dengan Menggunakan Visual Basic 2008. Tugas Akhir.
- Eva Rianti Indofoodtri (2020). Sistem Informasi Rekam Medis Pada Praktek Dokter Hewan Nurcahyo Saksosno Berbasis Web.
- J. Prayoga. 2022. Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Pada Rumah Sakit Umum Daerah Suliki Kabupaten 50 Kota Didukung Pemrograman Berbasis Multtiuser. *Jurnal*. 16(2) : 154-169.
- Rini Asmara. 2016. Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana. *Jurnal Infotech*. 3(2): 34-43.
- Darmanta Sukrianto. 2017. Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). *Jurnal Intra-Tech*. 1(2): 20-26.
- Minarni. 2014. Sistem Informasi Inventory Obat Pada Rumah Sakit Uum Daerah (RSUD) Padang. *Jurnal Momentum*. 16(1): 103-111
- Diding Kusnady. 2018. Sistem Informasi Biaya Pendidikan (BPP) Pada Politeknik Ganesha Medan Berbasis Web. *Jurnal Insitusi Politeknik Ganesha Medan*. 1(1): 9-13
- Maydianto & Muhammad Rasid Ridho. 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada CV Powershop. *Jurnal Comasie*. 4(2).
- Yonky Pernando. 2019. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap Rumah Bersalin Azimar Anas Padang. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*. 5(2): 139-146.