

SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN HEWAN PADA PUSAT KESEHATAN HEWAN KOTA METRO

¹Elisabet Ika Cristina, ²Untoro Apsiswanto, ³Usep Saprudin

¹²³Sistem Informasi, STMIK Dharma Wacana

¹elisabet@gmail.com, ²untorolampung@gmail.com, ³usep.kreatif@dharmawacana.ac.id

ABSTRAK

Pengembangan kemampuan dalam melakukan penelitian, meningkatkan skill dan sebagai bahan evaluasi kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian. Pengembangan aplikasi pada pengembangan ini menggunakan salah satu metode yang merupakan bagian dari System Development Life Cycle (SDLC) yakni Rapid Application Development (RAD) sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang menekankan pada pengembangan dalam waktu singkat dan menggunakan metode iteratif (berulang). Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan menganalisa proses pelayanan di Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro. Menjadikan proses pencatatan layanan pengobatan hewan menggunakan layanan terkomputerisasi yang memberikan kemudahan bagian pendaftaran dalam mencari data hewan yang diperlukan.

Kata kunci: SDLC, RAD, Iteratif

1. PENDAHULUAN

Dinas Ketahanan Pangan Pertanian dan Perikanan Kota Metro adalah salah satu instansi pemerintah yang terletak di Jl. Jendral Sudirman, Ganjar Agung, Metro Barat, Kota Metro, Lampung. Dinas Ketahanan Pangan Pertanian dan Perikanan Kota Metro terdiri dari tujuh bidang yaitu bidang sekretariat, bidang ketahanan pangan, bidang tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan, bidang peternakan dan kesehatan hewan, bidang penyuluhan, serta bidang perikanan. Bidang peternakan dan kesehatan hewan mempunyai tugas melaksanakan penyusunan, pelaksanaan kebijakan dan pemberian bimbingan teknis, serta pemantauan dan evaluasi di bidang peternakan dan kesehatan hewan. Sistem pelayanan kesehatan hewan yang sedang berjalan pada pusat kesehatan hewan Kota Metro saat proses pendaftaran dan rekam medis yang berobat masih dicatat dalam bentuk pembukuan dan lembar dokumen yang selanjutnya disimpan sebagai arsip. Sehingga mengalami kesulitan dalam hal mencari data hewan dan daftar riwayat sakit hewan ketika suatu saat diperlukan kembali, bahkan jika data hewan semakin

banyak maka proses pencarian membutuhkan waktu yang lama, serta dalam proses menghitung persediaan obat yang masih satu persatu dan dicatat dalam tabel obat secara terarsip termasuk tidak efektif karena petugas harus melakukan pengecekan ulang untuk mengetahui ketersediaan obat. Berdasarkan kendala yang telah dijelaskan dapat menyimpulkan bahwa perlu dirancang suatu sistem informasi sebagai solusi dari permasalahan yang ada.

2. LITERATURE REVIEW

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu alat dengan dukungan berbagai teknologi seperti Computer dan internet sehingga dapat memproses *inputan* dan menghasilkan *output* yaitu informasi yang berguna bagi penerimanya. Sistem informasi mempunyai lima komponen media pendukung.

2.2 Website

Menurut Pendapat Sudarto Hasugian (2018), Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, kita sebagai pengguna diuntut untuk bisa berkompetensi dalam menguasai ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi. Teknologi informasi

merupakan output pendukung yang sangat efektif pada masa sekarang dan memungkinkan masyarakat untuk menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Teknologi banyak digunakan sebagai sarana promosi dan informasi khususnya pada bidang website yang saat ini sangat berperan dalam penyampaian informasi. Website mampu memberikan informasi menjadi lebih efisien dan up to date. Website lebih mudah diakses oleh masyarakat di berbagai daerah hanya dengan menggunakan internet. Sebagai contoh website dapat digunakan untuk media pemasaran, informasi, pendidikan, komunikasi, dan promosi. Website juga merupakan media yang sangat cocok untuk mengenalkan kepada masyarakat luas tentang berbagai potensi dan keunggulan suatu produk yang ingin dipasarkan. Menurut M. Rudyanto Arief (dalam Medi Suhartono, 2012), *Web* adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia didalamnya yang menggunakan computer HTTP (*Hyper text transfer protocol*) dan dalam menggunakan perangkat yang disebut *browser*. *Browser* (perambah) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen *web* dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi browser yang bisa disebut *web engine*. Semua dokumen *web* ditampilkan dengan cara diterjemahkan. Beberapa jenis *browser* yang compute saat ini di antaranya : *Internet Exspoler* yang diproduksi oleh *computer32*, *Mozilla Firefox*, *Opera* dan *Safari* yang diproduksi oleh *Apple*.

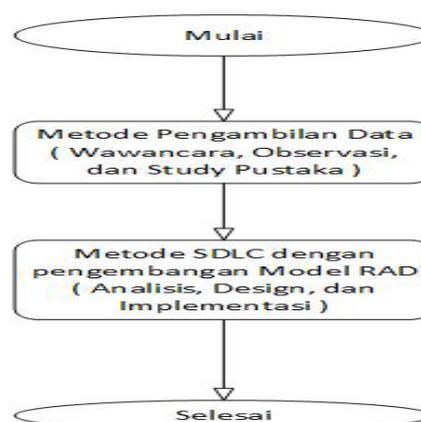
2.3 Rapid Application Development (RAD)

Pengembangan aplikasi pada pengembangan ini menggunakan salah satu metode yang merupakan bagian dari System Development Life Cycle (SDLC) yakni Rapid Application Development (RAD) sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang

menekankan pada pengembangan dalam waktu singkat dan menggunakan metode iteratif (berulang) dimana model kerjanya dikonstruksikan pada awal tahap pengembangan untuk menetapkan kebutuhan pengguna dan selanjutnya disingkirkan (Britton, 2000).

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Pengembangan Sistem



3.2 Pengembangan sistem

Pada penelitian ini metode yang digunakan ialah *System Developmet Life Cycle* dengan model *Rapid Application Development* (RAD)

3.2.1 Analisis sistem

Tahap analisis sistem menggunakan use case untuk menjabarkan sistem yang sedang berjalan dengan bertujuan menganalisis kelemahan pada sistem yang sedang berjalan. Adapun analisis yang berjalan pada Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro dengan cara sebagai berikut :

1. Petugas Puskesmas menulis data hewan yang akan berobat.
2. Pemilik hewan mengganggu antrian
3. Setelah itu dilakukan pemeriksaan oleh tenaga medis
4. Tenaga medis menulis diagnosa dan resep obat, lalu diberikan kepada petugas

5. Pemilik hewan mengambil obat dan melakukan pembayaran
6. Petugas membuat laporan berobat

3.2.2 Desain sistem

1. *Pembuatan use-case diagram*
Usecase diagram ini dibuat untuk menggambarkan sistem yang akan diusulkan pada program di Puskesmas Kota Metro terdiri dari satu user yaitu petugas
2. *Pembuatan activity diagram*
Diagram *activity* dibuat untuk menggambarkan perilaku parallel atau menjelaskan bagaimana perikalu dalam berbagai *usecase* berinteraksi seperti user melakukan login terlebih dahulu untuk dapat mengakses sistem
3. *Class diagram*
Class Diagram yang akan dibuat menggambarkan struktur objek sistem yang menunjukkan kelas objek yang menyusun sistem dan juga berhubungan kelas objek tersebut.
4. *Rancangan interface*
Rancangan *Interface* merupakan rancangan yang akan digunakan pada sistem yang akan dibuat seperti: halaman utama, halaman data pendaftaran hewan, halaman pemeriksaan, dan menampilkan halaman stok obat

3.2.3 Kode program

Program dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman php, yang dibuat setelah penyelesaian program.

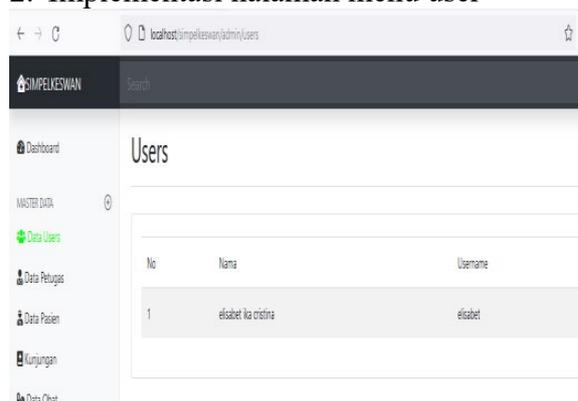
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi halaman menu utama



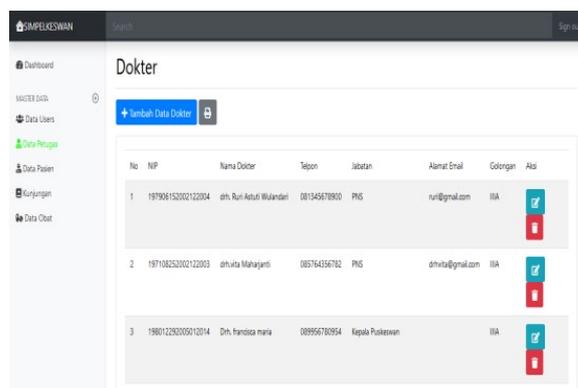
Pada halaman utama menjelaskan halaman utama untuk menginput data pelayanan berobat yang akan di input oleh user kedalam sistem. Data tersebut data dari dokter hewan, data pemilik hewan, data hewan, data rekam medis, data tindakan dan data obat.

2. Implementasi halaman menu user



Pada halaman ini menjelaskan tentang data user dengan nama dan username masing-masing user. Jika belum memiliki username petugas dapat membuat username dan password terlebih dahulu.

3. Implementasi halaman petugas



Pada halaman ini menjelaskan data dokter hewan yang bertugas pada Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro. Yang diinput oleh user, user juga dapat melakukan ubah data, menghapus data dan mencetak data sebagai laporan ke Dinas Ketahanan Pangan Kota Metro.

4. Implementasi halaman pasien

| No | No Registrasi | Nama Pemilik | Alamat | Telp | Kandang Hewan | Jenis Hewan | Warna Bulu | Usia Hewan | Aksi |
|----|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|----------------|------------|------------|----------------|
| 1 | 12 | erik | mujiyaji | 082246224462 | betina | kucing fatmese | abu-abu | 3 bulan | [Edit] [Hapus] |
| 2 | 13 | rita | yosomyaji | 087965789390 | jantan | anjing | cekok | 2 tahun | [Edit] [Hapus] |
| 3 | 14 | mita | hadimulya | 082246224462 | betina | kucing persia | putih | 3 bulan | [Edit] [Hapus] |
| 4 | 15 | adira | mujiyaji | 082371764223 | jantan | kucing fatmese | hitam | 5 bulan | [Edit] [Hapus] |
| 5 | 16 | LI | hadimulya | 087965789322 | jantan | kucing | abu-abu | 4 bulan | [Edit] [Hapus] |

Pada halaman ini menjelaskan data pemilik hewan dan data hewan yang akan berobat pada Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro. Yang diinput oleh user, user juga dapat melakukan ubah data, menghapus data dan mencetak data sebagai laporan ke Dinas Ketahanan Pangan Kota Metro.

5. Implementasi halaman Kunjungan

| No | Tanggal | Nama Pemilik | Alamat | Telp | Kandang Hewan | Jenis Hewan | Warna Bulu | Usia Hewan | Dokter | Aksi |
|----|------------|--------------|-----------|--------------|---------------|----------------|------------|------------|----------------------------|----------------|
| 1 | 2021-11-30 | erik | mujiyaji | 082246224462 | betina | kucing fatmese | abu-abu | 3 bulan | dr. Rudi Astuti Maharjanti | [Edit] [Hapus] |
| 2 | 2021-11-29 | rita | yosomyaji | 087965789390 | jantan | anjing | cekok | 2 tahun | dr. Rudi Astuti Wicandani | [Edit] [Hapus] |
| 3 | 2021-11-17 | mita | hadimulya | 082246224462 | betina | kucing persia | putih | 3 bulan | Dr. Rendiandra maria | [Edit] [Hapus] |

Pada halaman ini menjelaskan data kunjungan hewan dan dokter hewan yang menangani berobat pada Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro. Yang diinput oleh user, user juga dapat melakukan ubah data, menghapus data dan mencetak data sebagai laporan ke Dinas Ketahanan Pangan Kota Metro

6. Implementasi halaman Obat

DAFTAR PUSTAKA

Agustina Eka Kumala, Rohmat Indra Borman, dan Purwono Prasetyawan. (2018), (sistem informasi monitoring).jurnal TEKNOKOMPAK 2018,5-9

| No | Nama Obat | Stok | Jenis | Satuan | Aksi |
|----|-------------------|------|------------------|--------|----------------|
| 1 | Humani | 20 | gusame | botol | [Edit] [Hapus] |
| 2 | dronal plus tasty | 12 | obat cacing | tablet | [Edit] [Hapus] |
| 3 | obat cacing | 5 | ivermectin 50 ml | botol | [Edit] [Hapus] |
| 4 | Ticlon | 12 | Amoxicil | botol | [Edit] [Hapus] |
| 5 | Albendazol | 17 | Antiparasit | botol | [Edit] [Hapus] |

Pada halaman ini menjelaskan data obat pada Pusat Kesehatan Hewan Kota Metro. Yang diinput oleh user, user juga dapat melakukan ubah data, menghapus data dan mencetak data sebagai laporan ke Dinas Ketahanan Pangan Kota Metro.

5. Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang pelayanan kesehatan pada puskesmas DKP3 kota metro ,maka dapat ditarik kesimpulan. Dengan rancang ini sitem pelayanan pengobatan hewan pada pusat kesehatan hewan Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan sebagai berikut :

1. Menjadikan proses pencatatan layanan pengobatan hewan menggunakan layanan terkomputerisasi yang memberikan kemudahan bagian pendaftaran dalam mencari data hewan yang diperlukan.
2. Pencatatan laporan hasil pemeriksaan hewan sudah terintegritasi dengan *database* sehingga memudahkan bagian petugas melaporkan hasil pengobatan hewan.

Cosmos Eko Suharyanto. (2017). Perancangan sistem informasi menggunakan MySQL. Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi 3 (2), 225- 232, 2017

Dani Eko Hendrianto (2013).Pembuatan Sistem Informasi perpustakaan berbasis website pada sekolah menengah

- pertama. IJNS-Indonesia Journal on Networking and Security 2 (4) 2013
komputindo, Jakarta. 2008
- M. Rudyanto Arief .(2019). Analisis sistem berdasarkan persensi pada website. IT CIDA 4 (2) 2019
- Muhammad Iqbal Hanafi (2018). Rancangan Bagun Sistem Monitoring Kehadiran Dosen Berbasis Web Menggunakan Xampp. Jurnal Sistofek Global 8 (1) 2018
- Ozi Saputra (2017), Aplikasi Administrasi Kantordesa berbasis WEB. Manajemen Informatika 2017
- Robi Yanto (2016) Manajemen basis data menggunakan MySql.
STMIK Dharma Wacana Metro. 2020.
Panduan Penulisan Skripsi. Metro
- Sudarto Hasugian (2018) Perancangan website sebagai media promosi dan informasi. Journal of informatik pelita nusantara 3 (1), 2018
- Tanwir Ahmad, Junaid Iqbal, dkk (2019). Model based testing using UML Activity diagram. Computer Science Review 33, 98-122, 2019