

## ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP DAN RAWAT JALAN PADA KLINIK HEWAN

**Hesti Rian**

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta  
Email: hestiriangustiawan@gmail.com

**Sata Lesmana**

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta  
Email: lesmanasata@gmail.com

**Suharmanto**

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta  
Email: suharmanto.java@gmail.com

---

---

### ABSTRAK

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap dan Rawat Jalan Pada Klinik Hewan ini merupakan *blueprint* yang dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang dapat digunakan oleh pegawai dan dokter meliputi informasi dari data obat, data dokter, data hewan peliharaan, data pembayaran, data pemeriksaan dan data perawatan. Perancangan terdiri dari sistem input data Hewan meliputi Nama Hewan, Ras, Jenis Kelamin, Warna, Nama Pemilik, Alamat, No. tlp/HP, Dan Email. Sistem input Dokter meliputi, Nama, No. Tlp/HP, dan Email. Sistem input Obat meliputi, nama obat dan harga. Sistem input Pembayaran meliputi, Jenis Pemeriksaan, Harga, Tanggal, Nama Hewan, qty, Nama Pemilik, Alamat, No. Tlp/HP, Email, No. Order, Total, Jumlah Pembayaran dan Jumlah Kembalian. Sistem input Perawatan meliputi, Nama Hewan, Ras, Jenis Kelamin, Warna, Nama Pemilik, Alamat, No. tlp/HP, Email, Nama dokter, tanggal pemeriksaan, anamnese, dan treatment/diagnosa. Perancangan ini adalah untuk mempermudah pengolahan data Rawat Inap juga Rawat Jalan. Pengembangan sistem ini menggunakan metode siklus daur hidup pengembangan sistem. Metode tersebut meliputi beberapa tahapan proses yaitu tahap perencanaan sistem, tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem. Sistem Rawat Jalan & Rawat Inap diharapkan dapat mempermudah proses pembuatan laporan Pemeriksaan sehingga dapat menghasilkan data yang akurat dan efektif.

**Kata kunci** : Analisa, Perancangan, Sistem Informasi, Rawat Inap, Rawat Jalan

---

### Latar Belakang

Hewan timangan atau peliharaan adalah hewan yang terutama dipelihara sebagai teman sehari-hari manusia alih-alih sebagai hewan pekerja, hewan ternak, atau hewan percobaan yang dipelihara untuk tujuan kepentingan perekonomian atau untuk melakukan tugas tertentu. Biasanya kita sebagai majikan dari hewan peliharaan tersebut tidak mau hewan tersebut jatuh sakit atau melakukan perawatan rutin terhadap hewan peliharaan tersebut. Jika hewan tersebut sakit maka kita harus membawa hewan tersebut ke klinik hewan untuk

disembuhkan. Perancangan Sistem Rawat Inap juga Rawat Jalan Klinik Hewan ini merupakan *blueprint* yang dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang dapat digunakan oleh pegawai dan dokter untuk membantu proses pencatatan diagnosa hewan dan mempermudah transaksi sistem rawat inap juga rawat jalan.

### **Tinjauan Pustaka**

Analisa adalah menguraikan suatu pokok berbagai bagiannya dan menelaah bagian itu sendiri juga hubungan antara bagian untuk memperoleh arti yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan.

Perancangan adalah proses yang bertujuan untuk menganalisa, menilai, melakukan perbaikan dan menyusun suatu sistem, baik fisik atau non fisik yang optimal untuk waktu mendatang dengan pemanfaatan informasi yang ada.

Sistem Informasi adalah kombinasi antara teknologi informasi dan aktivitas *user* yang menggunakan teknologi tersebut untuk mendukung operasi juga manajemen. Pengertian yang sangat luas, istilah sistem informasi yang digunakan merujuk pada interaksi orang, proses algoritma, data, dan teknologi.

Klinik hewan wadah usaha pelayanan jasa medis veteriner yang dilakukan oleh sebuah manajemen dengan dipimpin oleh dokter hewan penanggungjawab dan mempunyai fasilitas untuk pengamatan hewanyang mendapat gangguan kesehatan tertentu.

Rawat Jalan merupakan pelayanan medis untuk pasien untuk tujuan observasi diagnosa, pemberian obat, rehabilitasi, serta pelayanan kesehatan lainnya tanpa mengharuskan pasien tersebut dirawat inap.

Rawat inap (opname) adalah proses merawat pasien oleh tenaga kesehatan akibat suatu penyakit, di mana pasien ditempatkan di suatu ruangan di rumah sakit yang meliputi pelayanan kesehatan perorangan yang meliputi observasi, diagnosa, pengobatan, keperawatan dan rehabilitasi.

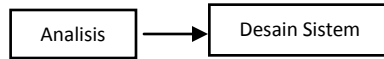
Use Case adalah kumpulan diagram-diagram yang digunakan untuk menggambarkan sistem kedalam notasi grafis.

ERD (*Entity Relational Diagram*) adalah diagram yang digunakan untuk merancang suatu database dan menunjukkan relasi antar objek atau entitas beserta atribut-atributnya secara detail.

Desain *User Interface* atau rekayasa antarmuka *user* adalah desain untuk komputer, mesin, alat komunikasi mobile, aplikasi perangkat lunak, dan *website* yang berfokus pada *user experience* dan interaksi.

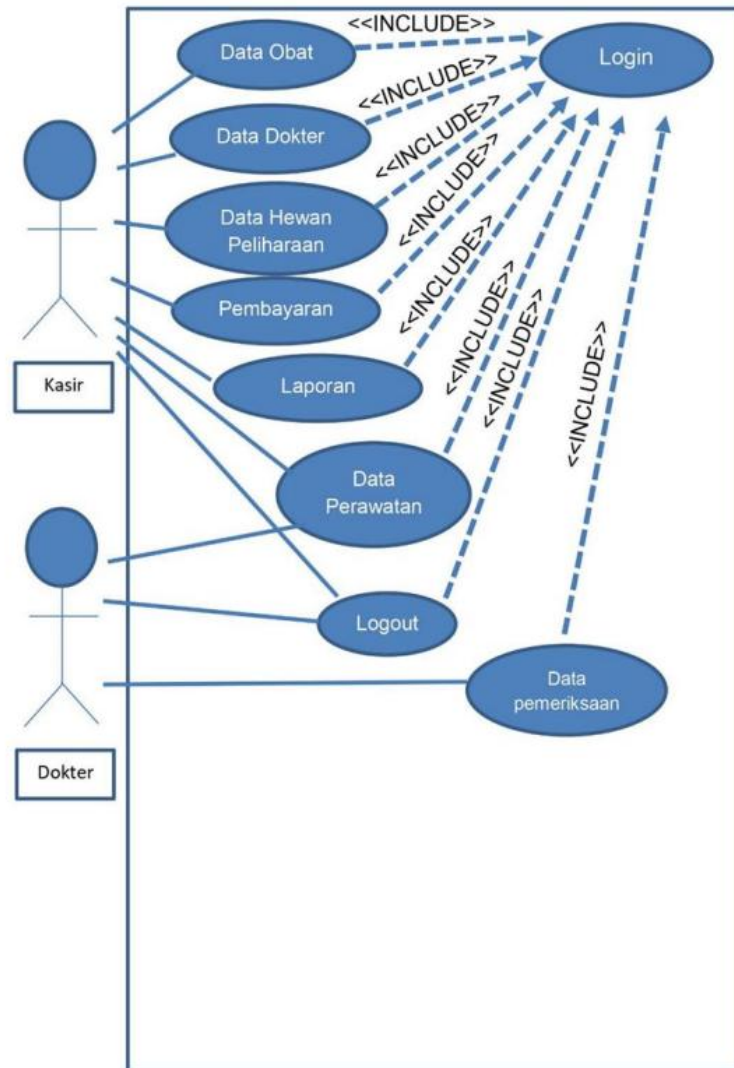
### Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah melalui tahapan sebagai berikut:



### Hasil dan Pembahasan

Desain sistem usulan digambarkan seperti usecase diagram di bawah ini :



**Gambar 1.** Use Case Diagram



Form Hewan Peliharaan

nama\_pemilik

jenis/ras\_hewan

jenis\_kelamin

warna

alamat

no.tlp

email

Save

**Gambar 4.** Perancangan *User Interface* Form Hewan Peliharaan

Form Pemeriksaan

no\_pemeriksaan

tgl\_pemeriksaan

no\_hewan

no\_dokter

no\_perawaran

ADD

no\_obat

ADD

Save

**Gambar 5.** Perancangan *User Interface* Form Pemeriksaan

## **Kesimpulan**

Beberapa hambatan yang ada pada sistem berjalan seperti data bisa hilang karena belum menggunakan database untuk menyimpan data tersebut, data menumpuk dan tidak beraturan, Sulit mencari data dikarenakan data yang menumpuk, maka solusi yang diberikan adalah menggunakan sistem database sebagai media penyimpanan data, menggunakan sistem database dan relasinya agar tersusun dengan rapih, menggunakan program aplikasi untuk mempermudah mencari data, dan menggunakan printer sebagai media cetak agar mempermudah ketika mencetak atau menulis data. Analisa Perancangan Rawat Inap juga Rawat Jalan Klinik Hewan ini merupakan *blueprint* yang dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang bisa digunakan oleh pegawai dan dokter untuk membantu proses pencatatan diagnosa hewan dan mempermudah transaksi sistem rawat inap juga rawat jalan.

## **Daftar Pustaka**

- Abdulloh, Rohi. 7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut. Jakarta: 2018
- Fathansyah. Basis Data, Revisi Ke Tiga, Bandung: Penerbit Informatika, 2018
- Enterprise, Jubilee. Lancar Java dan Javascript . Jakarta: Elex Media Komputindo, 2019
- Kadir, Abdul. Dasar Logika Pemrograman Komputer. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2017
- Rian, Hesti. Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian Obat Pada Klinik Djanti Medika, Vol 5, No. 1. Bekasi. 2019
- Setiawan, Didik. Buku Sakti Pemrograman Web. Yogyakarta: Start Up, 2018