

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN BERBASIS
WEBSITE UNTUK MENGOPTIMALKAN PENDATAAN LAPORAN KEUANGAN
PADA KLINIK ARCIVET MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
MYSQL**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Gelar Sarjana Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)



OLEH

RYAN SETIAWAN

21101152610352

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA “YPTK”

PADANG

2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pengelolaan data dan informasi. Teknologi berbasis komputer dan internet telah memungkinkan berbagai organisasi, baik kecil maupun besar, untuk mengelola data secara lebih efisien, cepat, dan akurat. Salah satu penerapan teknologi dan informasi adalah pemanfaatan sistem informasi berbasis website yang fungsinya untuk memberikan kemudahan akses, pengolahan, dan penyimpanan data secara terpusat. Pemanfaatan teknologi ini menjadi kebutuhan mendesak bagi organisasi modern untuk meningkatkan produktivitas, transparansi, dan akuntabilitas dalam operasionalnya, termasuk di bidang keuangan (Shop et al., 2022).

Pada Klinik Arcivet, setiap pemasukan yang berasal dari pembayaran pasien dan pengeluaran untuk kebutuhan operasional klinik, seperti pembelian alat medis, gaji karyawan, hingga biaya perawatan fasilitas, dicatat secara terpisah. Selain itu, keterlambatan dalam pembuatan laporan bulanan maupun tahunan menjadi kendala lain. Penerapan laporan keuangan yang berbasis sistem informasi berbasis website dapat menjadi solusi strategis untuk mengatasi permasalahan ini. Sistem ini dapat mengintegrasikan semua pencatatan transaksi keuangan, seperti pemasukan, pengeluaran, dan saldo kas, ke dalam satu website yang dapat diakses kapan saja dan dari mana saja. Selain itu, proses otomatisasi dalam sistem ini dapat mengurangi resiko kesalahan pencatatan, seperti perhitungan yang salah.

Dengan penerapan pemrograman PHP dan database MySQL, sistem laporan keuangan berbasis website dirancang untuk bekerja secara efisien dan terstruktur. PHP, sebagai bahasa pemrograman server-side, memungkinkan pengolahan data secara dinamis dan interaktif. Jadi, program yang dibuat dengan kode PHP tidak bisa berjalan kecuali dia dijalankan pada server web, tanpa adanya server web dia tidak akan bisa dijalankan. Hal ini memudahkan pengguna untuk memasukkan, mengedit, dan mengakses data laporan keuangan melalui antarmuka berbasis web. Sementara itu, MySQL berperan sebagai sistem manajemen basis data yang menyimpan seluruh informasi keuangan secara terpusat, seperti data transaksi harian, laporan bulanan, dan catatan historis lainnya. Dengan kemampuan pemrograman PHP dan database MYSQL, laporan ini dapat disajikan dalam bentuk file PDF yang dapat diunduh dan dicetak (Santori, 2022).

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman server side yang sudah banyak digunakan pada saat ini, terutama untuk pembuatan website dinamis. Untuk hal-hal tertentu dalam pembuatan website, bahasa pemrograman PHP memang diperlukan, misalnya saja untuk memproses data yang dikirimkan oleh pengunjung website (Zulfa & Wanda, 2023). *Structure Query Language (SQL)* adalah bahasa khusus domain yang digunakan untuk mengolah data dalam sistem manajemen basis data hubungan. Aplikasi RDBMS (*Relational Database Management Sistem*) yang paling umum digunakan oleh programmer aplikasi web untuk mengolah basis data mereka adalah MySQL (Sinlae et al., 2024).

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*) (Rafi & Purnama, 2024). Dimana setiap orang bebas menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan

produk turunan yang dijadikan closed source atau komersial. MySQL memiliki kemampuan cukup baik untuk menunjang kerja para developer, baik User yang sudah berpengalaman dengan database maupun untuk pemula (Raharjo et al., 2022). Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, pengembang dapat menciptakan sistem informasi berbasis website yang responsif, interaktif, dan efisien dalam kebutuhan pelaporan keuangan serta menyediakan solusi yang dapat berkembang seiring dengan pertumbuhan klinik (Maulana et al., 2024).

Klinik Arcivet menghadapi kendala dalam pengelolaan laporan keuangan yang tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan. Semoga dengan penerapan sistem informasi berbasis website menggunakan PHP dan MySQL menjadi solusi strategis untuk mengintegrasikan pencatatan keuangan, mengurangi kesalahan, dan mempercepat pembuatan laporan. Kombinasi teknologi ini diharapkan menghasilkan sistem laporan keuangan yang responsif, efisien, dan fleksibel, mendukung kebutuhan Klinik Arcivet saat ini sekaligus siap menghadapi perkembangan di masa depan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka diambil perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi laporan keuangan berbasis website yang dapat mengoptimalkan pengelolaan data keuangan di Klinik Arcivet agar lebih efisien dan akurat?
2. Bagaimana sistem informasi laporan keuangan berbasis website dapat meminimalkan kesalahan pencatatan dan mempercepat pembuatan laporan keuangan secara real-time?

3. Bagaimana penggunaan bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL dalam sistem informasi ini dapat meningkatkan keamanan data keuangan dan memudahkan akses manajemen terhadap laporan keuangan secara cepat?

1.3 Hipotesis

Dari rumusan masalah diatas, maka penulis mengemukakan beberapa hipotesis sebagai jawaban sementara diantaranya :

1. Sistem informasi laporan keuangan berbasis website di Klinik Arcivet dapat dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data keuangan melalui automasi proses pencatatan dan pelaporan. Dengan basis data terpusat dan akses yang mudah, staf keuangan dapat menginput transaksi bulanan dan membuat laporan dengan cepat dan konsisten.
2. Sistem informasi ini dapat meminimalkan kesalahan pencatatan dan mempercepat pembuatan laporan keuangan secara real-time melalui penerapan fitur otomatisasi dan validasi data.
3. Penggunaan bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL dalam sistem informasi laporan keuangan ini karena PHP adalah bahasa yang stabil untuk pengembangan web, dan MySQL mendukung fitur keamanan seperti enkripsi data, autentikasi, dan kontrol akses. Sehingga, laporan keuangan dapat diakses secara real-time oleh manajemen dengan tetap menjaga keamanan dan kerahasiaan data.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian skripsi ini terarah dan tujuan dari penulis ini tercapai sesuai diharapkan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Sistem hanya akan diterapkan di Klinik Arcivet, bergantung pada internet, serta ketepatan input data.
2. Batasan penelitian akan difokuskan pada pengukuran efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data keuangan yang relevan, yaitu pemasukan dan pengeluaran, sementara aspek keuangan lainnya di luar lingkup ini tidak termasuk.
3. Aspek keamanan akan dibatasi pada fitur dasar yang disediakan oleh PHP dan MySQL, guna memastikan aksesibilitas data keuangan hanya untuk pihak yang berwenang, namun perlindungan terhadap serangan siber tingkat tinggi atau risiko lainnya di luar lingkungan server lokal tidak akan disertakan.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis website yang mampu mengoptimalkan pengelolaan data keuangan di Klinik Arcivet.
2. Meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan melalui sistem yang memungkinkan otomatisasi dan penyimpanan data keuangan secara terstruktur.
3. Mengurangi kesalahan dalam pencatatan transaksi keuangan dan mempercepat proses pembuatan laporan keuangan secara real-time .
4. Meningkatkan keamanan data keuangan Klinik Arcivet dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, serta memudahkan akses bagi pihak manajemen untuk mendapatkan laporan keuangan secara cepat dan efektif.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa

- a) Mahasiswa yang terlibat dalam penelitian ini dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan pada studi kasus nyata, yaitu pengelolaan laporan keuangan di sektor kesehatan seperti klinik Arcivet.
- b) Hasil penelitian dapat menjadi portofolio bagi mahasiswa dalam kariernya di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan sistem keuangan.

2. Bagi Kampus

- a) Memenuhi salah satu syarat kelulusan mahasiswa Sistem Informasi UPI “YPTK” Padang dan Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi teori yang telah diperoleh selama kuliah.
- b) Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti sidang komprehensif dan tugas akhir.

3. Bagi Klinik Arcivet

- a) Klinik Arcivet dapat mengelola data keuangan secara otomatis, mengurangi beban kerja administratif, dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan laporan keuangan.
- b) Klinik Arcivet dapat mengakses laporan keuangan secara real-time, memungkinkan mereka untuk memantau kondisi finansial dengan cepat dan mengambil tindakan yang diperlukan secara tepat waktu.

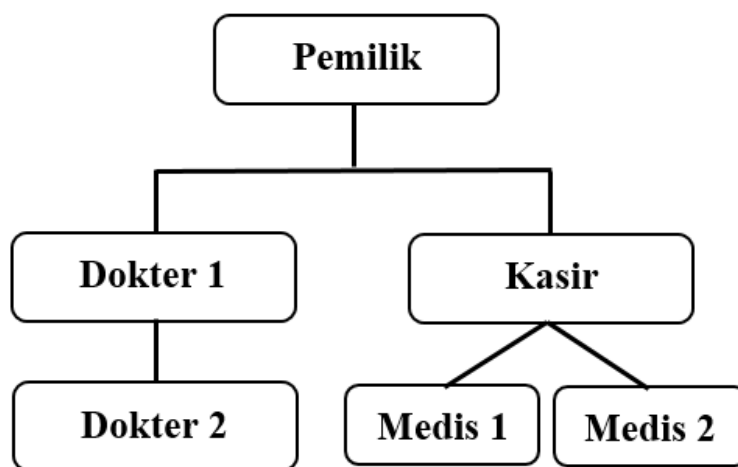
1.7 Gambaran Umum Klinik Arcivet

Klinik Arcivet adalah sebuah klinik kesehatan hewan yang menyediakan berbagai layanan untuk merawat hewan peliharaan seperti Medical check up, rawat jalan, rawat inap, Grooming, pet hotel, pet Shop, Sterilisasi, Vaksinasi, Operasi, Rapit test, Pemasangan infus dan pemasangan

kateter urin. Dikelola oleh dokter hewan berpengalaman dan profesional, yang berkomitmen untuk memberikan perawatan terbaik bagi hewan peliharaan. Klinik Arcivet juga berperan dalam memberikan edukasi kepada pemilik hewan tentang perawatan, pencegahan penyakit, dan pentingnya kesehatan hewan peliharaan mereka.

Klinik Arcivet yang beralamat di Jl.Nusantara 1,Babussalam, Kec.Mandau, Kabupaten Bengkalis, Riau. Klinik Arcivet sudah Berdiri sejak 26 Februari 2024 dan saat ini memiliki karyawan pekerja 3 orang. Untuk jam operasional klinik hewan arcivet yaitu buka setiap hari serta melayani dari pukul 09.00 pagi hingga pukul 20.00 malam.

1.7.1 Struktur Organisasi



Sumber : Klinik Arcivet

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Klinik Arcivet

1.7.2 Tugas Struktur Organisasi

Berikut merupakan pembagian tugas para pekerja yang ada di Klinik Arcivet yaitu :

- a) Pemilik Klinik Arcivet adalah orang yang berperan sebagai penyanggah dana atau modal serta pengelola dan mengawasi jalannya operasional.

- b) Dokter 1 bertugas memimpin dan mengoordinasikan tim medis di klinik dan bertanggung jawab atas pencegahan dan pemeliharaan kesehatan hewan secara menyeluruh.
- c) Dokter 2 bertugas membantu dokter hewan utama dalam menangani pasien secara bergantian pada keadaan darurat atau jadwal praktik tambahan.
- d) Kasir bertugas menjaga kelancaran operasional klinik terkait aspek finansial dan memberikan layanan terbaik kepada pelanggan.
- e) Tenaga Medis 1 bertugas memberikan pelayanan pra-perawatan, seperti mempersiapkan hewan pasien sebelum diperiksa oleh dokter.
- f) Tenaga Medis 2 bertugas memantau perkembangan hewan setelah pengobatan dan memastikan pemulihannya berjalan baik.