

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Laboratorium klinik atau laboratorium medis adalah laboratorium dimana berbagai macam tes dilakukan pada spesimen biologis untuk mendapatkan informasi tentang kesehatan pasien. Di dalam laboratorium terdapat berbagai jenis pemeriksaan, untuk memudahkan dokter mendiagnosa penyakit.

Laboratorium Persada dan Muslimat merupakan laboratorium medis yang ada di kota Jombang. Laboratorium ini juga sudah menerapkan sistem komputerisasi hanya saja tidak bisa memonitoring penggunaan reagen dan barang habis pakai

Sistem yang sedang digunakan saat ini tidak dapat menghasilkan laporan secara cepat karena di buat secara periodik. Oleh sebab itu pengambilan tindakan hanya bisa dilakukan setelah pelaporan tersebut. Pemilik maupun investor tidak selalu hadir di laboratorium hal ini membuat kinerja karyawan menjadi menurun dan akan mengakibatkan perencanaan perusahaan tidak berjalan sesuai dengan yang telah direncanakan.

Berdasarkan survei dan wawancara, laboratorium memerlukan sistem aplikasi yang memberikan pengawasan yang bersifat *realtime* yang bisa digunakan dimana saja tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Aplikasi tersebut akan dibuat berbasis web sehingga pemilik dan investor dapat memantau laporan transaksional, pemasukan, pengeluaran, stok reagen maupun bahan habis pakai.

Untuk meningkatkan kinerja karyawan aplikasi mendukung fitur webcam agar karyawan merasa bahwa pemilik selalu mengawasi kinejanya mereka

1.2 Perumusan Masalah

Berikut ini adalah permasalahan yang ada pada laboratorium medis Persada dan Muslimat Jombang

1. Bagaimana memanfaatkan aplikasi berbasis web untuk melakukan pengawasan pada laboratorium medis ?
2. Bagaimana memanfaatkan teknologi webcam untuk memberikan pengawasan pada laboratorium medis ?

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, ruang lingkup permasalahan akan dibatasi beberapa hal, yaitu :

1. Tidak membahas fee Dokter
2. Tidak membahas Radiologi dan Kultur

1.4 Tujuan

Dengan mengacu pada masalah yang ada maka tujuan yang hendak dicapai dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Membuat sistem yang dapat melakukan pengawasan pada Laboratorium medis untuk membantu pihak investor maupun pemilik
2. Menerapkan teknologi webcam untuk memberikan pengawasan pada laboratorium medis Persada dan Muslimat Jombang

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan di dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dari sistem yang akan dibuat, dan sistematika penulisan laporan Laporan Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini dibahas tentang teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian masalah serta teori yang mendukung dalam pembuatan sistem. Teori-teori tersebut adalah : Pengertian Laboratorium Medis, Pengertian Monitoring dan *Realtime*, Konsep Dasar Sistem, Konsep Sistem Informasi, *PHP*, serta Database

BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang perancangan sistem, yaitu system flow terkomputerisasi, document flow diagram (DFD), entity relationship diagram (ERD), struktur tabel, dan desain input/output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang cara penggunaan sistem yaitu merupakan hasil rancangan dengan menggunakan data yang dibutuhkan dan pengujian dari program yang telah dibuat. Pengujian akan dilakukan untuk memastikan sejauh mana program yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan mengenai sistem yang dibuat dan saran untuk pengembangannya

STIKOM SURABAYA

STIKOM SURABAYA