

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi telah menjadi suatu hal yang tidak dapat dihindarkan, atau telah menjadi suatu pola pikir yang lumrah didalam semua kalangan komunitas. Mulai dari kebutuhan sehari-hari sampai mencakup kegiatan yang telah menjadi sebuah rutinitas, teknologi telah menjadi sebuah jawaban yang *global*.

Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa kinerja suatu instansi dapat ditingkatkan dengan adanya bantuan suatu sistem teknologi. Mulai dari hal yang paling sederhana layaknya pencatatan dan penyimpanan data, sampai kepada penyajian data tersebut. Dengan adanya bantuan sistem tersebut, jumlah waktu yang dihabiskan, kualitas penyajian data, dan kemudahan akses data sangat dibutuhkan di klinik Persada Papua Barat.

Terbatasnya akses geografis yakni jarak yang jauh, dan akses transportasi yang dibatasi dengan jalan yang belum dapat dilalui mobil dengan baik, dan jadwal kapal feri yang hanya ada pada waktu-waktu tertentu. Menyebabkan kesulitan, kepada Staff Persada di kantor pusatnya untuk dapat mengambil data klinik, alhasil laporan tersebut hanya dapat diterima dalam tanggal-tanggal tertentu, tentunya dengan konsekuensi seorang staff klinik harus menempuh perjalanan yang jauh dengan menggunakan kapal *speedboat*. Lalu dengan bantuan sistem juga laporan yang tadinya direkap dengan menggunakan tulisan tangan yang nantinya akan dipindahkan ke excel akan dapat langsung direkap secara efisien oleh sistem. Dengan itu aplikasi ini dapat diharapkan untuk memudahkan aksesibilitas data pasien maupun riwayat berkunjung pasien yang dapat diakses dengan mudah oleh admin pada kantor pusat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana admin Persada Papua barat dapat mempunyai data bulanan klinik dalam bentuk grafik, tanpa terhalang hambatan geografis dan koneksi internet.
2. Bagaimana arsip data pasien dan riwayat kunjungan pasien dapat terdata dengan rapih dan efisien.

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan Pembuatan Aplikasi Manajemen Klinik Persada Papua Barat adalah sebagai berikut:

1. Menyediakan sebuah aplikasi Desktop yang dapat mencatat Data pasien dan Riwayat Kunjungan pasien.
2. Menyediakan sebuah aplikasi web yang dapat diakses oleh admin Persada di kantor pusat, dan menampilkan data bulanan dalam bentuk grafik.
3. Menyediakan fitur sinkronisasi database di program desktop sehingga aplikasi tetap dapat berjalan offline, namun tetap dapat mengupdate database pada cloud web aplikasi sehingga data klinik dapat lebih mudah untuk diakses.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup aplikasi ini akan dijelaskan ke dalam dua bagian yang terbagi atas suatu batasan, yakni:

- Didalam Batasan:
 1. Aplikasi ini akan melalui prosedur login terlebih dahulu untuk user, baik aplikasi desktop maupun aplikasi web.
 2. Aplikasi akan dapat mencatat data pasien, riwayat kunjungan pasien.
 3. Aplikasi akan dapat mengedit informasi pasien yang bersangkutan.
 4. Aplikasi akan dapat menampilkan suatu tampilan gabungan yang terdiri dari info pasien, data vital pasien, hingga ke diagnosis dan data farmasi yang pernah diberikan.
 5. Aplikasi ini dapat melakukan sinkronisasi database dari aplikasi desktop kepada aplikasi web.
 6. Aplikasi akan dapat digunakan atau install sebanyak permintaan *client* atau sebanyak klinik yang diinginkan.
 7. Aplikasi akan dapat menyembunyikan data pasien yang diinginkan, jika terjadi kesalahan.
 8. Aplikasi akan dapat menambahkan User.
- Diluar Batasan:
 1. Aplikasi tidak akan melakukan sinkronisasi database secara realtime.
 2. Aplikasi tidak akan melakukan penghapusan rekor pasien maupun riwayat kunjungan.

3. Aplikasi desktop tidak dapat digunakan melalui *gadget mobile* atau *smartphone*.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini diperoleh dari :

1. Primer

Data – data primer diperoleh dari data yang diberikan oleh klien.

2. Sekunder

Data – data sekunder diperoleh dari internet, video, dan artikel lain yang mendukung data primer.



1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai gambaran teknologi di Indonesia timur, khususnya papua barat. Kesulitan akses baik untuk manusia, maupun akses internet. Bagaimana dengan masalah-masalah yang ada tersebut dapat dibuatnya suatu aplikasi yang dapat menjadi jawaban, dalam kasus ini adalah sebuah aplikasi untuk klinik kesehatan.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas kajian teori mulai dari *Platform*, Bahasa pemrograman, Aplikasi Web, Bahasa untuk mengelola Database yang ada, kemudia ke fitur sinkronisasi database yang akan digunakan oleh aplikasi ini.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang profil perusahaan, masalah apa yang ada dengan sistem yang telah ada, kemudian *Use case diagram*, *Acitivity Diagram*, dan juga *Site Map* untuk aplikasi web.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tampilan, pembahasan fitur-fitur pada masing-masing halamana.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.

Bab ini berisi pengujian blackbox dan Analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi. Laporan dari pengujian tiap fitur yang ada.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang membahas mengenai hal – hal terpenting yang dibahas dan kemudian dijadikan kesimpulan. Bab ini juga berisi saran-saran yang dimungkinkan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.