



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi di bidang kesehatan mempunyai peran yang sangat penting terutama dalam mengambil keputusan diagnosa pasien. Ketika pergi ke rumah sakit atau dokter, sebelum tindakan pengobatan biasanya disarankan untuk melakukan pemeriksaan ke laboratorium dan hasil pemeriksaan laboratorium itu sangat penting terhadap tindakan pengobatan selanjutnya. Dengan sistem yang terkomputerisasi akan membuat hasil laboratorium kesehatan bisa diperoleh dengan cepat dan lebih efisien.

Pemeriksaan laboratorium mencakup pemeriksaan khusus dari pasien dalam bentuk darah, sputum (dahak), urine (air kencing/air seni), kerokan kulit, dan cairan tubuh lainnya dengan tujuan untuk menentukan diagnosis. Keberadaan laboratorium ini sangat penting untuk mendeteksi dan mencegah terjadinya reaksi obat yang tidak diinginkan. Hasil Laboratorium juga menunjang tenaga medis untuk menentukan jenis dan cara pengobatan. Selain di rumah sakit, beberapa laboratorium medik juga dikelola secara mandiri/swasta.

Penggunaan internet saat ini hampir dapat ditemui pada setiap lapisan masyarakat. Sebagian besar perangkat media informasi seperti komputer atau handphone telah terkoneksi dengan jaringan internet. Sehingga, berbagai aplikasi yang kini muncul dan berkembang pun dirancang agar dapat dijalankan dengan menggunakan media internet. Sistem pengaksesan informasi dalam internet yang paling terkenal adalah World Wide Web (WWW) atau biasa dikenal dengan istilah web yang telah berkembang sangat pesat, sehingga dapat melampaui kecepatan perkembangan teknologi lainnya di dunia. Internet dan web juga berkembang pesat dalam hal jangkauan dan luas bidang kegunaan yang memengaruhi beberapa aspek kehidupan. Segala bidang kehidupan turut



merasakan dampak dari perkembangan yang terjadi. Salah satu bidang yang membutuhkan web untuk meningkatkan efisiensi operasional dalam menjalankan fungsinya adalah dalam bidang kesehatan.

Pada era modern saat ini website bukanlah hal yang asing lagi bagi masyarakat. Seiring dengan perkembangan zaman pengguna jaringan internet pun semakin bertambah, hal ini dimanfaatkan oleh semua orang untuk membuat berbagai macam jenis website yang dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan. Sudah banyak jenis website dikembangkan untuk mempermudah cara kerja manusia, yang dulunya dilakukan secara offline hingga sekarang dapat dilakukan secara online dengan jaringan internet. Website dapat dibangun dan dikembangkan dengan berbagai jenis framework yang dapat digunakan untuk memudahkan dalam membangun sebuah program aplikasi berbasis website. Salah satu jenis framework yang paling umum digunakan dalam pengembangan aplikasi website yaitu Framework Codeigniter (CI). Framework ini berbasis PHP yang didalamnya sudah terdapat file yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kelompok file model untuk mengatur database, kelompok file view untuk mengatur tampilan serta kelompok file controller yang menghubungkan file model dengan file view. Framework CI dapat dikembangkan menjadi berbagai macam jenis website salah satunya yaitu website arsip atau e-pustaka untuk menyimpan data-data penting seperti laporan, surat-menyurat dan dokumen penting lainnya.

Aplikasi merupakan program komputer yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk membantu manusia dalam mengerjakan tugas-tugas tertentu dan juga dapat digunakan untuk mendukung kinerja organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi agar bisa menyediakan informasi dengan laporan-laporan yang diperlukan. Dalam pembuatan sebuah aplikasi membutuhkan komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. Perkembangan aplikasi yang berbasis komputerisasi saat ini



berkembang dengan pesat, sehingga komputer merupakan sebuah sarana yang banyak digunakan di instansi pemerintah atau perusahaan swasta. Salah satu contoh instansi milik Pemerintah Kabupaten yaitu Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung.

Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung merupakan salah satu rumah sakit besar di Ogan Komering Ilir yang berada di bawah naungan Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir. Rumah sakit ini diharapkan oleh masyarakat dapat mewujudkan impian mereka dalam mendapatkan fasilitas kesehatan yang baik dan berkualitas, kegiatan pelayanan kesehatan yang diberikan oleh Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung antara lain salah satunya adalah pelayanan laboratorium. Menurut data RSUD Kayuagung jumlah kunjungan pasien di RSUD Kayuagung pada tahun 2022 sampai saat ini mengalami peningkatan. Meningkatnya pasien ini membuat tenaga medis harus sigap dan cepat dalam mencatat dan membuat hasil pemeriksaan laboratorium untuk menindaklanjuti keputusan diagnosa pasien atau yang biasa disebut dengan hasil rekam medis.

Faktor risiko pada pasien yang kemungkinan menjadi tolak ukur pembuatan Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan *Framework CodeIgniter*. Tujuan membuat aplikasi ini agar mempermudah Staff dan tenaga medis dalam menginput data registrasi pasien ke sistem dan pasien menerima hasil pemeriksaan laboratorium di RSUD Kayuagung secara akurat dan cepat, dimana hasil tersebut bisa dilihat langsung oleh pasien melalui website. Sehingga pihak Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung dapat meminimalisir waktu dan keluhan para pasien yang ingin melakukan pemeriksaan laboratorium.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis ingin memberikan solusi alternatif dalam memberikan informasi hasil pemeriksaan Laboratorium guna membantu pihak Rumah Sakit dalam mendiagnosa penyakit dan tindakan pengobatan. Selanjutnya, pasien dapat memperoleh hasil pemeriksaan melalui website resmi dari pihak Rumah Sakit Umum



Daerah Kayuagung. Penulis bermaksud untuk membuat aplikasi yang akan dijadikan sebagai bahan Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan *Framework Codeigniter***”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan laporan akhir ini, antara lain.

1. Staff RS masih menginput sendiri data pasien yang ingin melakukan pemeriksaan laboratorium.
2. Sistem pengambilan hasil pemeriksaan laboratorium masih belum efektif sehingga pasien harus datang kembali ke laboratorium untuk mengambil hasil pemeriksaannya.

Maka dari itu, penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini yaitu “Bagaimana merancang dan membuat suatu Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan *Framework Codeigniter* ?” .

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penyusunan Laporan Akhir ini menjadi terarah dan tidak menyimpang, maka penulis membatasi masalah yaitu sebagai berikut.

1. Aplikasi ini terdiri dari pengolahan data hasil pemeriksaan laboratorium pasien.
2. Aplikasi ini dapat diakses oleh Staff Administrasi, Staff Laboratorium, Dokter dan Pasien.
3. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter* serta menggunakan database MySQL.



1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membuat suatu Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI menggunakan *Framework CodeIgniter*.
2. Dapat membantu dan mempercepat proses kegiatan pengolahan data pasien di bagian laboratorium serta dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi pada saat penginputan data dan pembuatan laporan pasien.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat mempermudah tenaga medis dalam proses pengolahan data hasil pemeriksaan laboratorium pada Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung secara akurat dan lebih efektif.
2. Mempermudah, memperlancar dan mengoptimalkan pekerjaan pihak rumah sakit dalam mengolah data hasil pemeriksaan laboratorium pasien pada Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung.



1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Nama Instansi : Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung
Alamat Instansi : Jl. Letjen Yusuf Singadekane, Jua Jua, Kec.
Kayuagung, Kab. Ogan Komering Ilir, Sumatera
Selatan 30867
Unit/Bagian : Unit Laboratorium RSUD Kayuagung

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2016:193), Teknik pengumpulan data adalah langkah-langkah yang dinilai strategis dalam suatu penelitian yang mempunyai tujuan yang utama dalam memperoleh data. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Data Primer (Primary Data)

Menurut Siregar (2010:128) Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti secara langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Metode pengumpulan data primer dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Wawancara (Interview)

Sujarweni (2020:31) berpendapat bahwa, “Wawancara merupakan proses memperoleh penjelasan untuk mengumpulkan informasi dengan menggunakan cara tanya jawab sambil bertatap muka ataupun tanpa tatap muka yaitu melalui media telekomunikasi antara pewawancara dengan orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman”.

Penulis melakukan wawancara dengan salah satu staff bagian laboratorium di Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung mengenai aplikasi yang akan dibuat dan informasi mengenai Rumah Sakit yang dibutuhkan oleh penulis untuk Laporan Akhir ini.



2. Observasi (Observation)

Menurut Sugiyono (2009:227), dalam observasi partisipasi “peneliti terlibat dengan kegiatan sehari-hari orang yang sedang diamati atau yang digunakan sebagai sumber data penelitian”.

Menurut Anggito, et al., (2018:108) Observasi atau pengamatan langsung adalah teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri spesifik dan observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga obyek-obyek alam yang lain.

Penulis melakukan observasi terhadap data mengenai hasil pemeriksaan pasien di laboratorium yang nantinya bisa di masukkan kedalam website.

b. Data Sekunder (Secondary Data)

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23), “Data sekunder merupakan suatu cara membaca, mempelajari dan memahami dengan tersedianya sumber-sumber lainnya”.

Data sekunder merupakan data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara (dihasilkan pihak lain) atau digunakan oleh lembaga lainnya yang bukan merupakan pengolahnya, tetapi dapat dimanfaatkan dalam suatu penelitian tertentu. Data sekunder pada umumnya berbentuk catatan atau laporan data dokumentasi oleh lembaga tertentu yang dipublikasikan.

Penulis mengambil data yang dibutuhkan, seperti sejarah dan data resmi mengenai rumah sakit yang menjadi lokasi penelitian yaitu Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan laporan akhir.

Penulis telah memperoleh data dari berbagai sumber, diantaranya sebagai berikut :

1. Data resmi mengenai rumah sakit yang menjadi lokasi penelitian.
2. Data-data dari website resmi Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung.



3. Referensi dari Buku, Jurnal, Laporan Akhir dan Laporan Kerja Praktik Alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6. Sistematika Penulisan

Pada penyusunan Laporan Akhir ini terbagi menjadi lima bab. Secara garis besar sistematika penulisannya adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporanakhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori judul, teori khusus yang berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem ini dan teori program yang berkaitan dengan program sistem yang digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan sejarah singkat Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung, logo instansi, makna logo instansi, visi dan misi instansi, struktur organisasi instansi, serta sistem yang sedang berjalan pada instansi pada saat ini .

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan dari perumusan masalah yang sebelumnya telah dijelaskam melalui Analisis pada Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung.



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan di analisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.