

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. RST adalah Software House yang berkonsentrasi pada pengembangan sistem informasi, *Custom Web*, Wordpress Development, Mobile Application, IT Konsultan di sektor perusahaan swasta dan pemerintahan (E-government) yang berlokasi di Kota Yogyakarta. PT. RST sering mendapat proyek dari berbagai instansi baik dari pemerintah ataupun swasta. Disini penulis mendapat tugas dari PT. RST untuk membangun SIK berbasis website. SIK tersebut dibuat pada kabupaten Supiori provinsi Papua. PT. RST sendiri sudah melakukan observasi dan wawancara kepada pihak instansi kabupaten Supiori. Berdasarkan data dari observasi dan wawancara penulis dapat merancang dan membangun SIK sesuai yang dibutuhkan.

pengelolaan data kesehatan di daerah Kabupaten Supiori, Provinsi Papua dalam pencatatan data kesehatan yang ada masih bersifat manual dan tersebar di berbagai instansi, menyebabkan kesulitan dalam mengakses informasi riwayat kesehatan masyarakat secara menyeluruh. Kurangnya sistem yang terintegrasi mengakibatkan lambatnya proses pengambilan keputusan oleh pemerintah daerah, rendahnya efisiensi pelayanan, dan terbatasnya data yang dapat dimanfaatkan untuk keperluan analisis atau kebijakan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan solusi berbasis teknologi yang mampu mengintegrasikan data kesehatan dari berbagai sumber ke dalam satu sistem yang terpusat. Pengembangan sistem informasi kesehatan berbasis website menjadi alternatif yang tepat karena mampu menyediakan akses informasi secara real-time, terstruktur, dan dapat diakses dari berbagai lokasi. Dengan sistem ini, admin yang ditunjuk dapat memasukkan dan memperbarui data secara berkala, memastikan keakuratan informasi, serta mempermudah pemantauan kondisi kesehatan masyarakat oleh pihak terkait. Sistem ini juga dapat mendukung

transparansi data kesehatan karena informasi penting dapat diakses oleh masyarakat dan pemangku kepentingan sesuai kebutuhan.

Framework Django dipilih sebagai pengembangan website karena memiliki keunggulan dalam hal keamanan dan kemudahan pengembangan aplikasi berbasis web. Django juga menyediakan struktur yang baik untuk membangun sistem informasi yang kompleks dengan efisiensi waktu yang lebih tinggi. Melalui pengembangan sistem informasi kesehatan berbasis Django, diharapkan pelayanan kesehatan di Kabupaten Supiori dapat meningkat secara signifikan, baik dari sisi pengelolaan data maupun dari segi aksesibilitas dan kecepatan informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu:

1. Bagaimana cara membangun website sistem informasi kesehatan berbasis website yang dapat mengelola data kesehatan?
2. Bagaimana cara mengumpulkan data kesehatan yang terpisah pisah menjadi satu sumber?
3. Bagaimana cara menyajikan data di dalam website agar mudah dipahami oleh masyarakat umum?
4. Bagaimana sistem informasi kesehatan ini dapat membantu pemerintah dalam mengambil keputusan kebijakan yang berkaitan dengan kesehatan sesuai dengan daerahnya masing masing?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Menyediakan akses ke data kesehatan yang terstruktur dan terintegrasi
2. Mendukung Pengambilan Keputusan berbasis data dalam sistem kesehatan
3. Memfasilitasi penelitian dan analisis data kesehatan untuk peningkatan layanan dan kebijakan kesehatan

4. Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang hidup sehat melalui informasi yang akurat dan terkini

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian website Setori sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan dirancang sesuai dengan kebutuhan akan data kesehatan pada Kabupaten Supiori, Provinsi Papua.
2. Website yang dirancang menggunakan Bahasa pemrograman Python, HTML5, Bootstrap, dan style CSS. Framework yang digunakan adalah Django serta PostgreSQL sebagai database manajemen.
3. Website terdiri 2 pengguna, yaitu user/masyarakat umum dan admin.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat website Setori dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi User:
 - Dengan adanya platform terintegrasi untuk pengelolaan data kesehatan, pemerintah dapat memonitoring daerah-daerah terpencil sehingga proses administrasi dan pelayanan kesehatan dapat optimal, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pencarian dan pengolahan data.
 - Platform ini memungkinkan akses terbuka dan transparan terhadap data kesehatan, yang dapat meningkatkan kepercayaan publik terhadap layanan pemerintah.
 - Data yang terstruktur dan terpercaya memungkinkan analisis yang lebih baik, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan berbasis bukti.
 - Membantu pemerintah papua untuk mendata warga masyarakat yang membutuhkan bantuan fasilitas kesehatan.
 - membantu pengambilan keputusan layanan dan fasilitas kesehatan kepada masyarakat.

2. Bagi Penulis:

- Mahasiswa yang terlibat dalam penelitian kesehatan dapat mengakses data yang diperlukan dengan lebih mudah, mendukung penelitian yang lebih mendalam dan berbasis bukti.
- Mahasiswa dapat memperoleh pengalaman praktis dalam pengelolaan dan analisis data menggunakan teknologi modern, mempersiapkan mereka untuk dunia kerja yang semakin digital.
- Pengembangan platform ini membuka peluang bagi mahasiswa untuk terlibat dalam proyek-proyek Penelitian dan kerja sama dengan industri kesehatan, memperluas jaringan profesional mereka.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika laporan tugas akhir terdiri dari beberapa bab yang masing-masing memuat hal-hal berikut:

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

b. BAB II TINJUAN PUSTAKA

Bab ini terdiri dari referensi, landasan teori. Pada bab ini, penulis akan menguraikan teori-teori dan referensi lain yang diperoleh dari hasil penelitian

c. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini mencakup definisi permasalahan, analisis kebutuhan, dan perancangan.

d. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat hasil implementasi dan pengujian sistem.

e. BAB V PENUTUP

Bab terakhir penulis menyajikan simpulan dan saran dari keseluruhan penelitian.