

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Tujuan

Membuat sistem klinik dokter berbasis website yang mampu menyimpan dan menampilkan riwayat dan data pasien dengan menggunakan Angular JS.

1.2. Latar Belakang

Di saat dokter bekerja di rumah sakit atau puskesmas, biasanya mereka akan dibantu dengan urusan administrasi dan sejenisnya termasuk penyimpanan data pasien untuk memperlancar tugas dinas mereka.

Sering kali dokter membuka praktek pribadi mereka sendiri baik di rumah atau klinik pribadi. Praktek pribadi ini pada umumnya tidak didukung administrasi seperti rumah sakit, puskesmas dan sejenisnya. Sehingga dokter untuk penyimpanan riwayat pasien dan data harus mengatur dan mencatat secara pribadi. Pencatatan ini biasanya menggunakan metode manual dengan mencatat ke buku pasien. Mulai dari nama pasien, riwayat sakit mereka, obat yang digunakan, dan sebagainya.

Di era sekarang ini, sebuah website sudah menjadi media yang sangat luas penggunaannya. Mulai dari *website* penyedia info, forum untuk perbincangan, *Streaming Film*, dan lain sebagainya. Selain itu website juga dapat digunakan sebagai media pembantu Dokter untuk mengganti buku catatan pasien mereka. Dengan menggunakan *website* sistem penyimpanan data akan lebih praktis dan mudah digunakan.

Angular JS adalah sistem *Javascript Framework* yang bisa digunakan baik untuk aplikasi atau *website*. Dengan menggunakan Angular JS fungsionalitas sebuah *website* akan meningkat dan lebih interaktif. Dalam perancangan ini Angular JS akan digunakan untuk membuat *website* yang lebih baik. Misalnya *update* tampilan data di web bisa berjalan secara *real time*, menu utama web bisa mencakup seluruh fungsi tanpa perlu berpindah ke halaman-halaman lain.

1.3. Perbandingan Sistem

Tabel 1 adalah table perbandingan sistem yang diajukan dengan sistem lain yang sudah ada. Aplikasi Pelayanan Pasien di Klinik Dokter Umum berbasis Website merupakan sistem berbasis web yang bertujuan untuk membantu operasional klinik dokter. User dalam sistem terbagi 2, yaitu Pegawai dan Pasien. Pegawai adalah pihak yang memakai sistem ini, termasuk dokter dan perawat, sedangkan pasien adalah User yang terdata di sistem tapi tidak menggunakan sistem secara langsung.

Sistem Informasi Antrian dan Manajemen Pada Klinik Pratama Berbasis Klien Server merupakan sistem yang bertujuan untuk membantu Klinik Pratama dalam pengaturan antrian dan manajemen mereka. User di sistem ini terdiri dari Role Pekerja Medis, Pekerja Non-Medis, dan Pasien. Pekerja Medis adalah User yang bekerja dalam bidang medis yang menggunakan sistem ini, misalnya Dokter dan Perawat. Pekerja Non-Medis adalah User yang bekerja dalam bidang non-medis yang menggunakan sistem ini, misalnya sekretaris. Fokus sistem ini adalah pada Klinik Pratama saja.

Tabel 1. Perbandingan Sistem

No.	Fitur	Sistem yang Dirancang Penulis	Aplikasi Pelayanan Pasien di Klinik Dokter Umum berbasis Website [1]	Sistem Informasi Antrian dan Manajemen Pada Klinik Pratama Berbasis Klien Server [2]
1	Pembagian Role User dalam Sistem	4 Role yaitu Role pihak Klinik yang terbagi 3 (Dokter, Perawat, Apoteker) dan Role Pasien	2 Role yaitu Role Admin atau Pegawai dan Role Pasien	3 Role yaitu Role Pekerja Medis, Non-Medis, dan Pasien

2	Sistem Buku Pasien	Ada	Tidak Ada	Ada
3	Sistem Script Utama yang Digunakan	AngularJS	JQuery	JQuery
4	Sistem untuk Apotek dalam Klinik	Ada	Tidak Ada	Ada tapi hanya berupa data resep

1.4. Spesifikasi Sistem

Berdasarkan dengan surat keputusan dengan nomor 040/I.3/FTEK/X/2018 , spesifikasi skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Web berjalan dalam jaringan LAN.
2. User dapat login untuk ke web dan hak akses tiap-tiap user akan sesuai dengan tipe Role User yang login.
3. Mampu menambah, mengubah, dan menghapus data pasien, data buku pasien, serta data obat sesuai dengan hak akses tiap user.
 - Dokter mampu mengakses semua fungsi dan mengubah/edit semua data yang ada di website.
 - Perawat mampu melihat info pasien, menambahkan info sakit, serta merubah info pasien.
 - Apoteker mampu melihat info sakit, melihat info pasien, serta mengubah data obat di database.
4. Angular JS terimplementasi. *update* tampilan data di web bisa berjalan secara real time, dan menu utama web bisa mencakup seluruh fungsi tanpa perlu berpindah ke halaman-halaman lain.

1.5. Sistematika Penulisan

Skripsi ini terbagi menjadi lima bab yang disusun secara sistematis, berikut penjelasan dari kelima bab tersebut.

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tujuan skripsi, latar belakang belakang skripsi, perbandingan sistem dengan dua sistem yang sudah ada, spesifikasi sistem yang diajukan skripsi, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II Dasar Teori

Bab ini membahas dasar teori yang mendukung pembuatan sistem di skripsi ini yang meliputi *Hypertext Markup Language* (HTML), *PHP : Hypertext Preprocessor* (PHP), Angular JS, dan SQL Database.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini berisi penjelasan keseluruhan sistem. Termasuk di dalamnya adalah jaringan antar komputer dan perancangan perangkat lunak dari sistem.

BAB IV Pengujian dan Analisis

Bab ini membahas metode pengujian dan analisa hasil pengujian dari ssitem yang dirancang dan direalisasikan.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil perancangan beserta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya.