

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi informasi saat ini dengan cepat memberikan dampak besar disegala bidang. Perkembangan teknologi tersebut juga memberikan pengaruh besar pada bidang kesehatan di era globalisasi ini. Salah satunya adalah dalam hal pencatatan rekam medis.

Klinik Pratama ESDM merupakan fasilitas kesehatan yang ada pada kementerian ESDM untuk selalu siap siaga dan melayani pegawai dalam hal kesehatan. Mencatat data riwayat rekam medis adalah salah satu proses kesehatan yang ada pada Klinik Pratama ESDM merupakan hal yang sangat penting pada dunia kedokteran yang diketahui dengan sebutan data rekam medis. Dengan catatan rekam medis dokter dapat melakukan pemeriksaan terhadap pasien yang memiliki alergi atau catatan penyakit lain yang dapat menyebabkan kesalahan fatal jika dokter tidak mengetahui rekam medis pasien tersebut.

Data rekam medis pasien digunakan sebagai pedoman untuk pemeriksaan kesehatan seseorang selanjutnya serta sebagai catatan mengenai data penyakit yang didapat oleh pasien. Pencatatan data rekam medis yang digunakan selama ini masih memiliki kekurangan, dimana data rekam medis masih tersimpan menggunakan kertas yang disusun pada rak khusus rekam medis di Klinik Pratama ESDM yang memungkinkan kehilangan data serta lambatnya pelayanan karena pencarian data rekam medis yang lama. Dalam hal janji temu dokternya pun masih harus datang ke klinik untuk registrasi secara manual ke petugas non-medis yang ada di klinik.

Berkaitan dengan hal tersebut maka dilakukan penelitian untuk menciptakan sebuah aplikasi rekam medis klinik berbasis web digunakan untuk memudahkan mengelola rekam medis termasuk surat rujuk, janji temu dokter, dan pengelolaan data pasien.

1.2 Rumusan Masalah

Klinik Pratama ESDM sebelumnya masih menggunakan rekam medis berupa kertas, dalam pencatatan serta pemindahan datanya juga manual dimana petugas non-medis memberikan catatan rekam medis pasien ke petugas non-medis lain. Dari permasalahan tersebut memungkinkan kehilangan catatan rekam medis, kebocoran data, serta pengelolaan data yang lama akan dikembangkan menjadi aplikasi rekam medis demi mengurangi risiko yang telah ada sebelumnya. Serta janji temu dokter yang masih mengharuskan pasien datang langsung ke klinik untuk melakukan registrasi pemeriksaan.

1.3 Batasan Masalah

Berfungsi untuk membatasi ruang lingkup penelitian agar penelitian menjadi lebih fokus. Batasan masalah yang telah ditetapkan penulis yaitu.

1. Aplikasi ini hanya untuk internal Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral.
2. Sasaran pengguna pada aplikasi ini:
 - a. Administrator memiliki hak akses tertinggi dalam aplikasi dimana ia dapat mengelola data pasien, petugas, dan dokter serta mengelola jadwal dokter.
 - b. Petugas hanya dapat melihat jadwal dokter, namun memiliki akses mengelola data daftar, mengelola data rujuk.
 - c. Dokter tidak dapat mengelola jadwal dokter sendiri, hanya dapat mengelola data daftar, rekam medis.
 - d. Pasien dapat membuat akun sendiri dan dapat melakukan pendaftaran periksa serta melihat rekam medis sendiri dan cetak surat rujuk.
 - e. Penanggung jawab hanya dapat melihat data klinik dan data dapat dicetak..
3. Data pegawai digunakan sebagai data pasien, sedangkan tabel pasien pada *database* digunakan untuk aktivasi akun pasien.
4. Data tenaga medis dan non medis berasal dari klinik pratama ESDM.
5. Tidak membahas sistem pengobatan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai dalam perancangan aplikasi ini, yaitu

1. Mempermudah bagian klinik Pratama ESDM dalam pengelolaan data rekam medis klinik, data rujuk, data dokter, data pasien, data petugas, pengelolaan janji temu dokter (jadwal dokter), dan laporan klinik;
2. Mempermudah pasien dalam pendaftaran akun, pendaftaran pemeriksaan, melihat jadwal janji temu dokter, melihat rekam medis sendiri serta dapat cetak surat rujuk sendiri.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat untuk IPTEK

1. Penerapan model *prototyping* dalam perancangan aplikasi rekam medis klinik;
2. Meningkatkan pemahaman dalam memperoleh informasi dan data melalui *web*;
3. Menambah pengetahuan tentang rekam medis klinik;
4. Mengembangkan pengetahuan dan kemampuan dalam pembuatan rancangan dan aplikasi berbasis *web*.

1.5.2 Manfaat untuk user

1. Mempermudah bagian Klinik Pratama ESDM untuk mengelola data rekam medis dan data rujuk untuk menghindari kebocoran dan kehilangan data;
2. Jadwal dokter dapat diakses tanpa perlu login;
3. Pegawai ESDM dapat melakukan pendaftaran akun dan pendaftaran pemeriksaan sendiri tanpa perlu harus ke Klinik Pratama ESDM;
4. Mempermudah pengelolaan data petugas, dokter, pasien dengan format baru agar data saling terintegrasi dan terhindar dari duplikasi.

1.6 Luaran Penelitian

Hasil dari penelitian yang dilakukan berupa:

1. Aplikasi rekam medis klinik berbasis web yang dapat membantu Bagian Klinik Pratama dalam mempermudah pengaksesan dan pengolahan data rekam medis klinik.
2. Makalah ilmiah yang dapat dipublikasikan.

