

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan manusia saat ini perkembangan dunia teknologi berkembang sangat cepat khususnya dalam bidang teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi semakin memudahkan manusia dalam melakukan kegiatan pada setiap harinya. Salah satu contoh berkembangnya teknologi informasi adalah dalam dunia kesehatan, saat ini penggunaan teknologi informasi dapat membantu para tenaga kesehatan dalam melakukan pencatatan rekam medis, sebelum berkembangnya teknologi informasi pencatatan rekam medis masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan cara pembukuan atau masih menuliskannya pada lembaran – lembaran kertas, hal tersebut masih rawan terjadinya kehilangan data para pasien yang telah berobat. Rekam medis sendiri berisi tentang identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan dan tindakan yang dilakukan kepada pasien tersebut.

Polindes Desa Gombang adalah salah satu bentuk peran serta masyarakat dalam menyediakan tempat pertolongan persalinan dan pelayanan kesehatan masyarakat, termasuk keluarga berencana, kesehatan ibu dan anak, serta pelayanan kesehatan lainnya. Polindes di Desa Gombang berdiri pada tahun 2010. Polindes pada Desa Gombang adalah satu – satunya polindes yang ada pada satu kelurahan tersebut, maka dari itu Polindes Desa Gombang begitu ramai di kunjungi masyarakat apabila mereka ingin berobat.

Saat ini Polindes Desa Gombang mempunyai beberapa kendala seperti, pada proses pencatatan keluar dan masuknya obat, data – data penyakit pasien yang telah berobat, pembuatan surat rujukan dan rekam medis yang hanya terdiri dari data – data pasien yang mana jika salah satu pasien hilang akan

merepotkan petugas pada bagian tersebut dalam merekap seluruh data – data pada bagian akhir pembuatan laporan.

Dikarenakan pada proses pencatatan data – data pasien, pencatatan keluar masuknya obat, pembuatan surat rujukan masih menggunakan cara yang manual, sehingga hal tersebut dapat menyebabkan tidak adanya rekam medis yang tersimpan dan rentan hilang karena proses pencatatan hanya dengan di tuliskan atau di buku kan saja. Berdasarkan masalah tersebut diusulkan untuk dibuat suatu sistem yang menggunakan teknologi web dan android yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Java* dan *Database MY SQL*. Sistem ini mampu menangani pencatatan data pasien atau hasil rekam medis yang telah dilakukan, riwayat penyakit pasien, jumlah stok obat yang masih tersedia untuk pengobatan pasien tersebut dan pembuatan surat rujukan. Karena dengan proses manual data – data rekam medis pasien yang pernah di periksa sebelumnya tidak tersimpan dan memakan banyak waktu untuk pegawai melakukan diagnosa penyakit yang baru, maka dibuatlah sistem aplikasi berupa web dan android untuk memudahkan pegawai dalam melakukan pencatatan supaya masyarakat cepat ditangani.

Prosedur perancangan sistem ini nantinya akan dibagi menjadi dua yaitu prosedur yang terletak pada *backend admin* dan *frontend user*. Prosedur yang akan diimplementasikan pada *frontend user* adalah login pasien dan histori rekam medis. Untuk *backend admin* yang akan diimplementasikan adalah input data pasien, input data rekam medis, edit data pasien, melihat stok obat dan cetak kartu rujukan. Dengan dibuatnya sistem ini peneliti berharap proses rekam medis, pembuatan surat rujukan dan stok obat dapat di tangani secara cepat dan aman sehingga dapat meminimalisir resiko hilangnya data pasien serta meningkatkan kualitas pelayanan polindes.

Rekam medis secara umum berupa berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, pelayanan lain yang diberikan kepada pasien.[1] Dan dalam pencatatan ini

petugas medis masih menggunakan cara manual dengan menuliskannya pada buku atau lembaran – lembaran kertas. Masalah yang sering terjadi adalah sulit mengelola arsip untuk mengelompokkan data – data rekam medis pasien berdasarkan kategori tertentu seperti tahun pencatatan atau biodata pasien. Untuk pencatatan rekam medis yang dilakukan secara manual dibutuhkan tempat yang sangat besar untuk menyimpan catatan dan dokumen hasil rekam medis pasien tersebut. Membutuhkan waktu yang relatif lama untuk petugas mencari data riwayat berobat pasien, sehingga dapat mengganggu proses pelayanan pasien. Dari masalah tersebut perlu dibuatnya sebuah system yang dapat meningkatkan kinerja petugas medis dalam mencatat data rekam medis.

Sistem aplikasi yang dirancang berbasis web dan android tentunya dapat menghindari terjadinya kesalahan dalam pengolahan data, apabila terjadi kesalahan maka dapat diperbaiki dengan cepat. Salah satu alasan digunakannya android karena sebuah sistem operasi yang sudah menjadi salah satu kebutuhan pokok. Hampir semua orang membutuhkan alat yang satu ini untuk berkomunikasi, mencari informasi dan perkembangan berita terbaru, melakukan pekerjaan, dan berbagai aktivitas lainnya. Bahkan, saat ini hampir semua orang menggantungkan aktivitas mereka pada Android yang mereka miliki.

Dari pembahasan tersebut maka dengan adanya sistem informasi rekam medis, pasien dapat melihat hasil riwayat berobat secara online berbasis android. Kemudian untuk mempermudah petugas medis dalam menyimpan data pasien, meningkatkan proses pencarian data rekam medis, yang tidak memerlukan ruang penyimpanan dokumen kertas yang besar, dan dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan data pasien pada Polindes Desa Gombang dirancanlah aplikasi berbasis web.

1.2 Perumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang di atas, maka masalah – masalah pada Polindes Desa Gombang dapat dirumuskan menjadi :

1. Bagaimana merancang aplikasi Rekam Medis berbasis Android dan WEB untuk mencatat data rekam medis pasien dan pengobatannya?
2. Bagaimana cara menerapkan Aplikasi Rekam Medis untuk mengetahui hasil rekam medis pasien?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari proyek akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Di Polindes Desa Gombang yang dapat :

1. Mencatat semua histori tentang data rekam medis dan data resep obat.
2. Mempermudah petugas pelayanan dalam mencatat data rekam medis.
3. Memberikan hasil rekam medis kepada pasien dengan menggunakan aplikasi android.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah :

1. Pegawai dapat mengelola data rekam medis pasien.
2. Tidak membahas penggajian pegawai.
3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP, Java, DBMS MYSQL untuk menampilkan hasil *Back End* dan Android Studio untuk menampilkan hasil *Front End*.
4. Tidak membahas tentang terapi.

1.5 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem ini adalah dapat memudahkan Pegawai/Bidan untuk merekap data – data pasien yang telah berobat. Setelah pasien berobat langsung dapat melihat hasil rekam medis mereka melalui aplikasi android serta pegawai dapat dengan mudah mengetahui stok obat yang masih tersedia.