

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pelayanan Kesehatan di berbagai sarana baik skala besar maupun kecil telah menjadikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sebagai basis pelayanannya. Rekam Kesehatan (biasa disebut :Rekam Medis) Elektronik (RKE) adalah salah satu pelayanan yang telah memanfaatkan TIK. Harapan pada tahun 2015 seluruh sarana kesehatan dan pusat pelayanan kesehatan sudah terhubung dengan teknologi informasi (*World Summit International Society, 2003*). Data rekam medis sendiri diperoleh dari pendaftaran pasien, pemeriksaan dan pemberian obat dan tindakan medis.

Menurut Wiwik Setyani (2009) kegunaan rekam medis dapat dilihat dari berbagai aspek, antara lain : Aspek Administrasi, Apek Medis, Aspek Hukum, Aspek Keuangan, Aspek Penelitian, Aspek Pendidikan dan Aspek Dokumentasi.

Salah satu manfaat rekam medis berdasar aspek di atas adalah : Sebagai alat komunikasi antara dokter, tenaga ahli lainnya yang ikut ambil bagian di dalam memberikan pelayanan

kepada pasien. Manfaat tersebut belum dapat tercapai dengan aplikasi rekam medis yang digunakan di Puskesmas Samigaluh II Kulon Progo. Hal itu disebabkan aplikasi yang digunakan di Puskesmas tersebut adalah aplikasi berbasis *single user*. Pada aspek dokumentasi sendiri, aplikasi *single user* juga membuat proses penginputan data menghabiskan banyak waktu.

Terkait masalah di atas maka dibutuhkan aplikasi rekam medis *multi user* yang memudahkan semua petugas kesehatan yang memanfaatkan data rekam medis.

Penulis akan menggunakan teknologi Yii sebagai *framework* PHP untuk membangun aplikasi rekam medis.

Pembuatan aplikasi web yang kompleks membutuhkan *coding* PHP yang sangat banyak. Akan sangat menghabiskan waktu untuk membuat *coding* PHP secara manual. Adanya penambahan pengaksesan *database* dan pemanfaatan teknologi yang digunakan pada aplikasi web juga memanabah kerumitan dalam membangun aplikasi web. Harus ada cara kerja sistematis untuk mempercepat proses *coding*. Inilah yang dimaksud *PHP Framework*. Masalah mengenai banyaknya waktu yang dibutuhkan dalam membuat *coding* PHP secara manual dapat diatasi oleh Yii. Kerumitan dalam membangun aplikasi web yang

membutuhkan akses *database*, *rules* dan tampilan yang menarik juga dapat diatasi dengan menggunakan Yii.

Yii juga merupakan piranti yang *open source* dengan beberapa keunggulan yang dimilikinya, seperti : ada *code generator*-nya, mudah pengembangannya dan dokumentasi yang lengkap.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang sebelumnya, maka penulis menyimpulkan permasalahan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi Rekam Medis yang tersedia sekarang tidak mendukung *multi user* dan penginputan data tidak *real time*. Maka diperlukan aplikasi yang *multi user*.
- 2) Mengembangkan aplikasi berskala besar berbasis web, seperti aplikasi Rekam Medis, tidaklah cukup menggunakan bahasa pemrograman PHP murni. Penggunaan teknologi Yii akan memudahkan pembuatan aplikasi berskala besar, seperti Rekam Medis.

Setelah merujuk pada kesimpulan masalah yang ada pada penelitian penulisan skripsi ini, maka penulis merumuskan

masalah yaitu : “bagaimana membangun aplikasi rekam medis yang *multi user* dengan memanfaatkan teknologi Yii”.

1.3 RUANG LINGKUP

Sesuai dengan rumusan masalah, maka ruang lingkup skripsi ini dibatasi pada:

- 1) Aplikasi yang dibangun berbasis web (web aplikasi)
- 2) Aplikasi rekam medis dibangun menggunakan teknologi Yii sebagai *framework* PHP
- 3) Aplikasi rekam medis mencakup pelayanan Pendaftaran, Pemeriksaan/ klinik, dan Pemberian Tindakan.
- 4) Puskesmas Samigaluh II adalah puskesmas tipe rawat jalan sehingga aplikasi rekam medisnya juga untuk rawat jalan

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah memanfaatkan teknologi Yii sebagai *framework* PHP untuk membangun aplikasi rekam medis.