

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah suatu sistem yang berkaitan dengan pengumpulan, penyimpanan, dan pemrosesan data baik yang dilakukan secara manual maupun bantuan komputer untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan. Kebutuhan penggunaan teknologi sistem informasi oleh suatu instansi pemerintahan semakin berkembang. Perkembangan tersebut menuntut yang terkait untuk mampu mengikuti perkembangan teknologi informasi yang nantinya akan diterapkan dalam instansi pemerintahan [1]. Jika terjadi keterlambatan atau kebocoran informasi maka hal tersebut akan merugikan organisasi. Oleh karena itu hal tersebut perlu diperhatikan untuk menjamin keberlangsungan bisnis di suatu organisasi. Semakin banyak informasi dan data yang perlu disimpan, dievaluasi, dan dilaporkan maka semakin besar pula risikonya, kehilangan atau tereksposnya data. Selain itu agar data dapat dikelola, dievaluasi, dan dilaporkan dengan cepat dan tepat waktu maka dibutuhkan kecepatan pengiriman data.

Upaya yang biasanya dilakukan oleh suatu organisasi agar kecepatan dan keamanan data terjamin adalah menggunakan SIRS Online Jawa Timur yang sudah tersedia, tetapi SIRS Online Jawa Timur belum dapat mengirimkan informasi dan data secara langsung. Aktifitas bridging dirasa perlu maka dilakukan penjembitanan (bridging) agar informasi dan data dapat tersampaikan dengan cepat dan terjaga keamanannya, Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur menjadi salah satu instansi yang menerapkan SIRS Online Jawa Timur.

Framework adalah seperangkat library yang terorganisir dalam arsitektur untuk memberikan kecepatan, akurasi, kenyamanan dan konsistensi dalam pengembangan aplikasi serta mempermudah [2] para software developer dalam membuat dan mengembangkan aplikasi dan framework yang SIRS Online Jawa Timur gunakan adalah CodeIgniter 3, Codeigniter adalah salah satu jenis

kerangka kerja atau frame work untuk mengembangkan aplikasi berbasis web. Ci merupakan framework yang open source sehingga dapat memudahkan user untuk membuat Bahasa pemrograman php yang dinamis [3], framework ini digunakan untuk mempercepat dan mempermudah serta penghasilan struktur pemrograman yang rapi dalam segi code maupun struktur file serta dalam bidang keamanan.

Berdasarkan dari uraian diatas, dapat ditemukan topik yang sesuai dengan penempatan di divisi tertera yaitu untuk melakukan penjemabatanan SIRS ONLINE. Dengan melakukan penjemabatanan ini, untuk memastikan agar data yang bersifat penting dapat dikirim dengan lancar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diatas, maka dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana meningkatkan efektifitas dalam evaluasi dan pelaporan secara akurat, cepat, dan aman pada Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur?
2. Apa saja yang perlu dibenahi jika ingin membridgingkan SIRS ONLINE JAWA TIMUR dan SIRS ONLINE Pusat?

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian yang dilakukan pada pelaksanaan PKL ini terdapat beberapa batasan diantaranya :

1. Penjemabatanan ini menggunakan CI 3 (CodeIgniter 3) fokus proses untuk mempercepat dan mempermudah serta penghasilan struktur pemrograman yang rapi dalam segi code maupun struktur file serta dalam bidang keamanan.
2. Ruang lingkup penjemabatanan ini adalah Bidang PPA (Program Penyusun Anggaran) Dinas Kesehatan Jawa Timur.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan PKL ini di antara lain :

1. Untuk mengetahui cara meningkatkan kecepatan dan menjaga kerahasiaan data dari SIRS ONLINE JAWA TIMUR ke SIRS ONLINE Pusat.
2. Menerapkan Bridging API (Application Programming Interface) SIRS Online Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan PKL ini adalah :

1. Mendapatkan pengalaman kerja dalam bidang proyek pembenahan sistem pengiriman data dari SIRS ONLINE JAWA TIMUR dan SIRS ONLINE Pusat.
2. Mengetahui kekurangan yang dialami Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur untuk mencapai tujuan yang diharapkan .
3. Menjadi referensi dalam melakukan perbaikan untuk peningkatan Manajemen Keamanan dan Pengiriman Informasi di Dinas Kesehatan Jawa Timur.
4. SIRS Online Jawa Timur dapat mengirimkan data secara langsung ke pusat
5. Mempermudah penginputan data ke pusat
6. Menambah relasi bagi Universitas