BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Dengan aliran data penelitian yang dikelola oleh CIRAI (*Community-based and Integrated Research of Influenza*) dan bertujuan untuk dilakukan integrasi *system*, proses inventorisasi data dengan cara lama atau manual menggunakan *Microsoft Excel* atau *Microsoft Access* sangat tidak memungkinkan. Karena penelitian ini melibatkan instansi dari luar negeri yang membutuhkan data secara online, cara lama jelas dianggap tidak mungkin dilakukan.

Sebagaimana penelitian pada umumnya, penelitian pada CIRAI ini juga diawali dengan pengumpulan data dari peserta penelitian yaitu pendataan masyarakat umum yang mempunyai penyakit flu *(screening process)*, ditindak lanjuti dengan masyarakat berpenyakit flu yang bersedia diikut sertakan dalam penelitian (*baseline*). Dimana pengumpulan data dilakukan di Pusat Kesehatan Masyarakat (PUSKESMAS). Penelitian dilakukan di daerah Cileunyi dan Soreang, Bandung, Jawa Barat.

Berdasarkan hasil observasi dari aliran data yang ada, maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mengakomodasi semua data yang didapat di lapangan kedalam inventarisasi basis data yang terkoordinir. Hal ini ditujukan untuk menciptakan sebuah laporan yang signifikan tentang

penelitian yang dilakukan, karena dalam sebuah penelitian hal utama atau hasil nya adalah berupa laporan atau *report.*

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dirancang sebuah aplikasi yang dapat mengakomodasi proses pengolahan data penelitian dari berupa form *hardcopy* dari lapangan menjadi sebuah data yang valid dan akurat untuk menghasilkan laporan tentang penelitian secara signifikan. Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan diatas, penulis membuat analisis dan perancangan sebuah **"APLIKASI *INFLUENZA LIKE ILLNESS* (ILI) STUDY PADA PENELITIAN CIRAI (*COMMUNITY-BASED AND INTEGRATED RESEARCH OF AVIAN INFLUENZA*) DI UNIT PENELITIAN KESEHATAN - FK UNPAD".**

1.2 Perumusan Masalah

Dengan adanya latar belakang yang telah dipaparkan, maka dibuat suatu rumusan masalah. Perumusan dari permasalahan tersebut adalah bagaimana membangun dan merancang sebuah aplikasi yang dapat meng-inventarisasi data penelitian secara terstruktur, sampai menghasilkan sebuah laporan atau *report* sebagai hasil dari penelitian.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari dilaksanakannya kerja praktek ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat meng-inventarisasi data penelitian yang ada berbasis web dengan basisdata tersetruktur untuk

menghasilkan *report* yang kompeten dan signifikan sebagai hasil dari penelitian pada *Community and Integrated Research of Avian Influenza* untuk studi kasus atau modul ILI *Study* di Unit Penelitian Kesehatan – FK Unpad.

Sedangkan tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek di Unit Penelitian Kesehatan - FK Unpad adalah:

1 Memberikan fasilitas inventarisasi data penelitian.

2 Memberikan fasilitas download *report* untuk .

3 Memudahkan penyimpanan data penelitian (dalam basis data).

1.4 Batasan Masalah

Agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapakan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Perancangan di fokuskan pada data ILI *Study* yang terdiri dari proses *screening dan baseline* saja (Penelitian meliputi banyak studi). Data ini terdiri dari data pasien yang direkrut di Puskesmas dan data *specimen* pasien yang bersangkutan.
2. Pengolahan data diawali dengan *input* data dari lapangan dalam bentuk form *hardcopy* ke dalam aplikasi,dilengkapi dengan proses *edit* dan *delete* jika diperlukan.
3. Aplikasi *reporting* dimana data dapat diunduh dalam bentuk file excel.
4. Pemodelan *system* menggunakan metode ER (*Entity-Relationship*)

5. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah *PHP* dengan *system* basisdata *MySQL.*

Dengan pembatasan masalah tersebut diharapkan agar jangan sampai menyimpang dari topik yang terdapat dalam laporan Kerja Praktek ini. Sedangkan hal lain yang ada hubungannya dengan masalah ini adalah sebagai pendukung saja, sehingga pembahasan yang ada semakin jelas.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang dipakai dalam penyusunan laporan ini sebagai penunjang dalam melakukan pengolahan data adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan/Observasi

   Pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung di lapangan yaitu form manual sebagai sarana pengumpulan data serta konsep atau alur data yang terjadi.

2. Metode Wawancara

   Pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung dengan responden yaitu dokter lapangan yang berkaitan dan terlibat langsung dengan data yang akan dianalisis guna memperoleh data yang tepat dan akurat.

3. Studi Pustaka

   Dengan membaca dan meneliti dokumen-dokumen, buku-buku, referensi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti guna mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan.

1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika pelaporan kerja praktek yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika pelaporan kerja praktek

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai sejarah perusahaan tempat kerja praktek, kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menjabarkan tentang jadwal kerja praktek yang dilakukan oleh penulis. Selain itu, penulis juga menjabarkan tentang cara atau teknik yang dilakukan penulis selama melakukan kerja praktek dan data hasil selama kerja praktek yang dilakukan oleh penulis.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama penulis melakukan kerja praktek di perusahaan serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.