

BAB 1

www.itk.ac.id

PENDAHULUAN

Pada pengantar bab ini merupakan deskripsi singkat dari isi bab 1 Pendahuluan. Isi bab 1 Pendahuluan meliputi : latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan kerangka penelitian. Pada subbab latar belakang akan dijelaskan pentingnya penerapan sistem informasi pada aktivitas yang dilakukan sehari-hari. Setelah latar belakang diketahui maka permasalahan yang ada dirumuskan kemudian dijelaskan pula dalam menentukan tujuan dan manfaat yang ingin dicapai pada penelitian ini.

1.1 *Latar Belakang*

Dinas Kesehatan Kota Balikpapan menaungi 27 puskesmas yang tersebar diseluruh Kota Balikpapan. Data tersebut diperoleh dari Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Balikpapan. Dinas Kesehatan Kota Balikpapan bertanggung jawab untuk memastikan bahwa seluruh puskesmas yang ada di Kota Balikpapan, mampu memberikan pelayanan yang terbaik untuk masyarakat Kota Balikpapan serta mengumpulkan laporan dari data-data pasien seperti data pribadi, riwayat penyakit dan lain sebagainya. Hal ini dapat mempermudah proses administrasi dan mempermudah pihak puskesmas untuk memberikan penanganan yang tepat bagi pasien.

Puskesmas memiliki kegiatan bulanan yaitu kegiatan imunisasi. Kegiatan tersebut merupakan kegiatan yang dilakukan oleh puskesmas dengan mengunjungi sekolah-sekolah yang ada di Kota Balikpapan dan melakukan imunisasi pada murid-murid yang ada di sekolah tersebut. Kegiatan imunisasi memerlukan data identitas murid yang terdiri dari NIK, nama lengkap, umur dan identitas pribadi lainnya. Kumpulan data identitas tersebut direkap dan kemudian dijadikan acuan bagi Dinas Kesehatan Kota Balikpapan untuk melakukan penyediaan obat-obatan dan alat kesehatan. Proses pencatatan dan pelaporan yang belum berbasis sistem menyebabkan peluang data rusak atau hilang, *human error* ketika proses

www.itk.ac.id

pencatatan identitas dan berdampak pada penyediaan obat-obatan serta alat kesehatan untuk kegiatan imunisasi selanjutnya.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di Dinas Kesehatan Kota Balikpapan, maka penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi pencatatan dan pelaporan data imunisasi dari setiap puskesmas di Kota Balikpapan yang akan dijadikan sebagai arsip di Dinas Kesehatan Kota Balikpapan. Hasil laporan dari setiap puskesmas akan menentukan seberapa banyak murid yang akan diimunisasi di periode selanjutnya, seberapa banyak alat kesehatan yang disediakan untuk mengadakan imunisasi dan seberapa banyak obat yang harus disediakan untuk imunisasi selanjutnya.

Sistem informasi pencatatan dan pelaporan bulan imunisasi anak sekolah dibangun dalam versi berbasis *website*. Dikarenakan versi *website* memudahkan pihak puskesmas untuk *menginput* data murid yang akan diimunisasi dan juga pengembangan sistem informasi berbasis *website* lebih mudah dilakukan sehingga sistem informasi tersebut dapat berkembang secara dinamis dan menyesuaikan dengan kebutuhan dari puskesmas itu sendiri. Terdapat fitur utama yang dapat membantu proses pencatatan dan pelaporan bulan imunisasi anak sekolah yaitu fitur cetak data. Fitur cetak data membantu pihak puskesmas dan pihak dinas kesehatan untuk merekap data anak sekolah. Pengembangan sistem informasi pencatatan dan pelaporan diharapkan dapat membantu pihak dinas kesehatan maupun puskesmas untuk meminimalisir adanya kerusakan pada data rekapan imunisasi anak sekolah.

1.2 *Perumusan Masalah*

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat dikemukakan bahwa rumusan masalah penelitian kali ini bagaimana mengembangkan sistem informasi yang dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pencatatan dan pelaporan serta sistem informasi yang dapat mencetak data rekapan.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- Mengembangkan sistem informasi pencatatan dan pelaporan yang memiliki fitur rekap data untuk membantu pengumpulan data yang menjadi patokan untuk pengadaan alat kesehatan dan obat-obatan dalam kegiatan imunisasi anak sekolah.
- Mengembangkan sistem informasi pencatatan dan pelaporan dengan fitur pencarian data menggunakan identitas primer, seperti nomor KK yang membantu memangkas waktu ketika proses pencarian data.
- Mengembangkan sistem informasi pencatatan dan pelaporan berbasis *website* yang menggunakan *framework CodeIgniter* dengan metode *waterfall*.

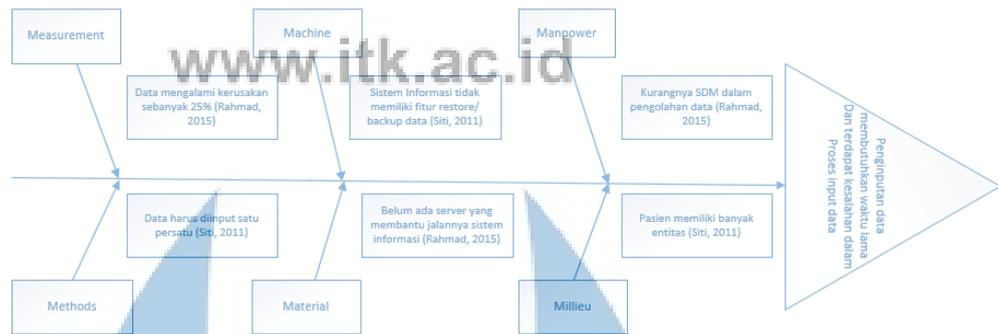
1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah pihak puskesmas untuk *menginput* data murid yang akan diimunisasi.
2. Mempermudah pihak Dinas Kesehatan untuk merencanakan pengadaan obat-obatan dan alat kesehatan yang akan digunakan dalam imunisasi periode selanjutnya.
3. Data rekapan hasil pencatatan dan pelaporan data terorganisir dengan baik dan dapat meminimalisir risiko data hilang serta rusak.

1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian

Berikut ini merupakan gambar 1.1 yang berisi dari kerangka pemikiran penelitian yang dilakukan :



Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran Penelitian

Pada gambar 1.1, dijelaskan bahwa penyebab atau alasan mengapa sistem informasi pencatatan dan pelaporan bulan imunisasi dibutuhkan berdasarkan kategori 6M (*Material, Measurement, Man Power, Method, Milieu, Machine*). Pada kategori *Material*, dapat diketahui bahwa kurangnya fasilitas pendukung untuk pembangunan sistem, seperti *server*. Pada kategori *Measurement*, 25% data pencatatan mengalami kerusakan atau hilang. Pada kategori *Man Power*, kurangnya sumber daya manusia yang paham terhadap pengembangan sistem informasi. Pada kategori *Method*, pengguna harus menginput data satu persatu. Pada kategori *Milieu*, pasien memiliki banyak entitas yang harus diinput. Sedangkan, untuk kategori *Machine*, sistem informasi belum memiliki fitur *restore/backup database*.