

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat ini, teknologi informasi berkembang dengan cepat seiring dengan berjalannya waktu, baik dibidang pendidikan, pemerintahan, pertanian, maupun kesehatan. Teknologi yang berkembang dengan cepat bukan hal yang baru lagi bagi masyarakat, karena banyak masyarakat yang menggunakan teknologi dalam kehidupan sehari-hari dalam memperoleh suatu informasi. Salah satu bidang yang saat ini membutuhkan teknologi informasi yaitu bidang kesehatan antara lain di Puskesmas Cilacap Tengah 2.

Puskesmas Cilacap Tengah 2 merupakan lembaga kesehatan masyarakat yang menaungi keluhan-keluhan masyarakat. Di Puskesmas Cilacap Tengah 2 masyarakat dapat melakukan pemeriksaan kesehatan umum, pemeriksaan kesehatan ibu dan anak seperti cek ibu hamil dan bersalin. Tidak hanya itu, di Puskesmas Cilacap Tengah 2 juga bisa melaksanakan vaksinasi COVID-19 baik untuk anak-anak maupun orang dewasa. Di Puskesmas Cilacap Tengah 2 tidak hanya mengobati penyakit tetapi juga mencegah penyakit sejak masih bayi yaitu dengan diadakannya imunisasi bayi. Imunisasi di Puskesmas Cilacap Tengah 2 secara rutin dilaksanakan setiap 1 minggu sekali pada hari Rabu. Pada setiap bulannya terdapat 100 – 120 bayi yang diimunisasi di puskesmas tersebut atau sekitar 15 – 30 bayi setiap minggunya. Ada beberapa jenis imunisasi yang dapat dilakukan di Puskesmas Cilacap Tengah 2, yaitu Hepatitis B (HB-0), BCG dan Polio 1, DPT 1 dan Polio 2, DPT 2 dan Polio 3, DPT 3, Polio 4, dan IPV, dan Campak.

Berdasarkan hasil penelitian dan observasi, proses imunisasi bayi di Puskesmas Cilacap Tengah 2 masih dilakukan dengan cara ibu datang ke Puskesmas lalu mengambil nomor antrian ke *front liner* dan menunggu giliran untuk dipanggil. Setelah dipanggil, maka orang tua selanjutnya melakukan registrasi melalui kasir dan membayar Rp 10.000,00. Apabila memiliki BPJS maka untuk registrasi tidak dipungut biaya. Setelah melakukan pembayaran, selanjutnya segera melakukan imunisasi untuk anak yang dilakukan oleh bidan. Orang tua harus membawa berkas-berkas yang digunakan sebagai syarat imunisasi, yaitu KIA (Kartu Identitas Anak) dan BPJS bagi yang memiliki. Apabila belum memiliki KIA atau KIA hilang maka berkas yang harus dibawa adalah KK

dan KTP orang tua. Setelah melakukan imunisasi, bidan menginputkan data anak dan data orang tua di buku catatan imunisasi yang dipegang oleh bidan. Penginputan data membutuhkan waktu lama sekitar 3 – 5 menit karena dilakukan secara manual tulis tangan satu persatu dan tingkat keakuratan data masih kurang. Selain itu, kendala yang juga sering terjadi adalah kurangnya informasi mengenai penjadwalan dan jenis imunisasi sehingga banyak orang tua yang melewatkan imunisasi untuk anaknya, bahkan orang tua sering lupa mengenai jadwal imunisasi untuk anaknya.

Berdasarkan uraian diatas, maka untuk memudahkan bidan dan orang tua akan dibuat Sistem Informasi Monitoring Imunisasi Bayi di Puskesmas Cilacap Tengah 2 berbasis website. Pada sistem ini memudahkan orang tua dalam proses pendaftaran dan monitoring pada pemantauan imunisasi yang sudah atau belum dilakukan untuk anaknya serta memberikan informasi mengenai jadwal dan jenis imunisasinya. Selain itu, sistem ini juga memudahkan bidan dan petugas dalam proses input data yang dipastikan data tersebut akurat dan akan mempersingkat waktu. Memudahkan bidan melakukan rekapitulasi yang nantinya akan diserahkan ke Kepala Puskesmas

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi monitoring imunisasi di Puskesmas Cilacap Tengah 2 berbasis website untuk memudahkan orang tua dan bidan mengetahui informasi jadwal imunisasi.

1.2.2. Manfaat

- a. Memudahkan orang tua mendapatkan informasi imunisasi.
- b. Memudahkan orang tua dalam melakukan monitoring jadwal imunisasi untuk anaknya.
- c. Mudahkan bidan dan petugas dalam menginputkan dan mencari data.
- d. Memudahkan bidan membuat rekapan yang akan diserahkan kepada kepala puskesmas.

1.3. Rumusan Masalah

Rumusan masalah berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan diatas adalah “Bagaimana membuat dan mengembangkan sistem informasi imunisasi yang dapat membantu orang tua dan bidan untuk mengetahui informasi jadwal imunisasi?”

1.4. Batasan Masalah

Batasan dalam melakukan penelitian sebagai berikut:

1. Sistem monitoring ini hanya untuk imunisasi dasar saja tidak untuk imunisasi lanjutan.
2. Pengelolaan data pada sistem ini berdasarkan proses imunisasi pada tahun 2022.
3. Proses pemberian imunisasi pada sistem ini terurut dan terjadwal.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian merupakan suatu cara penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan data seperti wawancara maupun observasi. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu :

a. Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan untuk mempelajari, menelaah dari berbagai sumber yang berkaitan dengan imunisasi. Dengan melakukan studi Pustaka dapat membantu peneliti dalam menemukan informasi dan pemikiran yang sesuai dengan penelitiannya. Serta mendapatkan informasi yang akurat dari pencarian tersebut

b. Studi lapangan

- 1) Wawancara yaitu proses pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung kepada narasumber yang berkaitan dengan penelitian.

- 2) Observasi

Observasi merupakan proses pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan proses imunisasi untuk bayi di Puskesmas Cilacap tengah 2. Hasil dari observasi yaitu melihat data beberapa nama anak yang sudah di imunisasi

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode *Waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh analisis sistem dalam pengerjaan dari suatu sistem yang dilakukan

secara berurutan/linear (Kadir : 2003). Disebut dengan *waterfall* karena setiap tahapan yang dilalui harus menunggu selesai tahap sebelumnya dan berjalan berurutan [1]. Tahap pembangunan sistem sebagai berikut:

- 1) Analisa Kebutuhan
- 2) Desain Sistem
- 3) Penulisan Kode Program
- 4) Pengujian Program
- 5) Penerapan Program dan Pemeliharaan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir dengan beberapa sub bab yang akan membahas permasalahan dan diperjelas pada tiap sub bab. Berikut sistematika penulisan tugas akhir:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, tujuan dan manfaat, rumusan masalah, Batasan masalah, metodologi untuk membuat sistem serta sistematika penulisan laporan tugas akhir

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tinjauan pustaka dan landasan teori yang terdiri dari teori teknologi untuk membangun Sistem Informasi Vaksinasi Kucing Berbasis Website.

BAB III METODOLOGI DAN PERENCANAAN SISTEM

Bab ini ada beberapa pertimbangan pada saat pembuatan sistem yaitu melakukan pengumpulan data, analisis sistem yang sedang dirancang, merancang *flowchart*, merancang *use case*, merancang *class diagram*, merancang *sequence diagram*, merancang erd, perancangan antarmuka serta skenario pengujian.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan implementasi sistem yang sudah melewati tahap pengujian dan kuisioner yang sudah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini terdapat kesimpulan dari hasil penelitian dan saran agar pengembangan sistem selanjutnya lebih sempurna.