

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi yang berkembang begitu pesat memberikan dampak yang kuat terhadap kegiatan aktivitas manusia sehari-hari, terlebih pada sebuah organisasi dan juga instansi yang saat ini mengandalkan teknologi. Teknologi informasi merupakan sebuah istilah umum untuk mendefinisikan sebuah teknologi yang membantu segala kegiatan manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, serta menyebarkan informasi yang ada. Kegiatan posyandu merupakan wadah komunikasi pelayanan kesehatan yang ada di masyarakat dari keluarga berencana yang bersumber dari masyarakat dan ditujukan untuk masyarakat, yang mempunyai nilai strategis dalam membina sumber daya manusia sejak dini. Saat ini semua kegiatan didukung oleh informasi, dan dengan adanya kebutuhan akan informasi tersebut maka diterapkan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi untuk memudahkan pengguna dalam mengolah data. Berbagai bidang membutuhkan penerapan sistem informasi ini, seperti bidang pendidikan, kesehatan, pemerintahan dan bidang lainnya. Contoh aplikasi sistem informasi berupa aplikasi berbasis web di bidang kesehatan adalah kegiatan posyandu. Posyandu merupakan kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat dan mendukung kegiatan pembangunan desa melalui posyandu. Dengan adanya posyandu diharapkan dapat meningkatkan status gizi masyarakat, begitu pula ibu dan anak. Pada umumnya masyarakat sangat bergantung pada kegiatan Posyandu karena masyarakat tidak begitu mengetahui status gizi anak sehingga sulit bagi masyarakat untuk memantau pertumbuhan dan perkembangan anak.

Pentingnya pelaksanaan Posyandu bagi pemantauan perkembangan tingkat kesehatan warga tidak lepas dari permasalahan yang terjadi. Mulai dari kehadiran pengunjung (Balita), input data balita, imunisasi, vitamin dan pemeriksaan serta pembuatan laporan, dimana para petugas posyandu merasa kesulitan karena pengolahan datanya belum terkomputerisasi (Lestari dkk., 2019). Dalam kegiatan posyandu, langkah pertama yang dilakukan adalah pendaftaran. Selama proses pendaftaran, petugas mencatat data ibu dan anak di

selembar kertas, kemudian data anak yang terdaftar akan menunggu giliran untuk mengikuti posyandu, dimulai dengan penimbangan, pengukuran tinggi badan dan pemberian vaksinasi untuk anak kecil. Padahal, seperti kasus yang ditemukan di tempat posyandu, pada saat proses pendaftaran, ibu dari anak tersebut yang menuliskan data ibu-anak tanpa mengikuti petunjuk dari petugas, sehingga sering ditemukan data yang tertulis tersebut tidak lengkap, atau bahkan data tertulisnya mungkin ganda. Dalam hal ini, petugas kesulitan untuk memasukkan dan meninjau data, karena sering ditemukan data yang tidak valid, bahkan data tersebut mudah rusak atau hilang. Selain itu, di setiap pos yang ada di posyandu, seperti pos timbang dan ukur, petugas juga melakukan pendataan. Dalam artian, petugas sedang melakukan pendataan ulang, sehingga hal ini dinilai sangat tidak efektif

Dari kasus yang ada, pengolahan data posyandu yang masih dilakukan secara manual dinilai masih kurang efektif dalam membantu program posyandu. Pengolahan data yang dilakukan secara manual masih banyak menimbulkan banyak masalah, seperti data yang telah dicatat hilang dan rusak, kemudian dalam pencatatan yang dilakukan oleh beberapa petugas dan ditulis secara terpisah dapat menimbulkan duplikasi data atau data ditulis berulang sehingga menyebabkan data tidak valid. Selain itu petugas juga mengalami kesulitan dalam pencarian data yang ada pada secarik kertas, terlebih jika data yang ada saling bertumpuk dan ditulis berulang. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu petugas dalam melakukan pengelolaan data secara terkomputerisasi, salah satunya yaitu dengan perancangan serta pembangunan dan juga pengembangan aplikasi E-Posyandu. Dimana sistem tersebut nantinya dapat digunakan oleh petugas dalam melakukan pengelolaan data posyandu sesuai dengan kebutuhan. Aplikasi ini nantinya juga dapat digunakan oleh orang tua untuk melihat hasil pertumbuhan dan hasil imunisasi yang diterima anak pada saat posyandu. Pembangunan aplikasi E-Posyandu tersebut nantinya menggunakan metode Waterfall dengan bahasa pemrograman PHP dan Mysql untuk memudahkan proses pengelolaan, pencarian, dan pelaporan data kegiatan posyandu. Dengan adanya aplikasi

tersebut di harapkan dapat memudahkan petugas dalam mengolah data, serta keamanan data terjaga dan kegiatan posyandu dapat berjalan lancar.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi *E-Posyandu* menggunakan metode *Waterfall*?
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi *E-Posyandu*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, terdapat beberapa batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan, diantaranya:

1. Data yang akan digunakan adalah data ibu dan anak pada posyandu, serta data petugas yang ada pada posyandu di Desa Blingijati.
2. Aplikasi ini nantinya ditujukan untuk petugas posyandu di Desa Blingijati.
3. Aplikasi yang di bangun hanya berbasis web.
4. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang akan di lakukan sesuai dengan rumusan masalah yang ada adalah:

1. Untuk memudahkan petugas posyandu dalam melakukan pengelolaan data posyandu.
2. Pengimplementasian aplikasi *E-Posyandu* melalui website.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu pemrograman web.
- b. Merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

- c. Menghasilkan sebuah aplikasi atau tool yang dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tetapi juga untuk pengguna yang menggunakan aplikasi atau tool tersebut.
- d. Merupakan sarana praktis bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama di bangku perkuliahan.

1.5.2 Bagi Akademik

- a. Sebagai bahan literatur penyusunan skripsi di masa yang akan datang.
- b. Untuk menambah referensi perpustakaan yang berkaitan dengan Aplikasi Berbasis Web.

1.5.3 Bagi Instansi

- a. Memberikan kemudahan pada pihak ataupun petugas posyandu dalam melakukan pengolahan data posyandu dengan menggunakan aplikasi *E-Posyandu* berbasis web.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan beberapa penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan tentang kajian teori mengenai informasi dari penelitian yang dihasilkan dari sebuah penelitian yang dilakukan

BAB III METODOLOGI

Dalam bab ini menjelaskan mengenai teknik pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan, serta alur dalam penelitian dan kerangka pikir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai analisa masalah, analisa perancangan sistem serta hasil dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menyatakan suatu kesimpulan yang didapatkan dari hasil analisa pembahasan yang telah ditentukan dan telah dibahas, serta saran yang diberikan penulis kepada beberapa pihak yang bersangkutan maupun pada penelitian berikutnya.