

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang sudah digital ini, pengelolaan data sudah dengan mudah dilakukan dimanapun dan kapanpun. Salah satunya adalah pada bidang kesehatan. Posyandu yang merupakan salah satu kegiatan yang ada pada bidang kesehatan, berupaya dalam peningkatan kesehatan guna memberikan kemudahan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan. Salah satunya yaitu pengadaan layanan kesehatan gratis setiap bulannya guna memantau status gizi dan kondisi kesehatan bayi dan balita, serta pemberian imunisasi.

Pentingnya pemantauan status gizi dan kondisi kesehatan pada bayi dan balita, juga pemberian imunisasi dapat mengurangi resiko terjadinya *stunting*. Pemantauan pertumbuhan pada bayi dan balita didapatkan dari pengukuran berat badan menurut usia, dan berdasarkan jenis kelamin (Sujiyati, 2022). Berat badan anak yang memiliki kemungkinan untuk berubah-ubah, juga usia yang terus bertambah tiap bulannya, membuat status gizi anak pun akan berubah-ubah. Oleh karena itu, perlu dilakukannya pengecekan berkala terhadap status gizi anak dan orang tua perlu mengetahui hal tersebut.

Posyandu Cempaka 1 yang berada di wilayah Kabupaten Bogor mengadakan kegiatan pemeriksaan kesehatan anak untuk mengetahui proses tumbuh kembang pada anak, status gizi anak, dan mendeteksi apabila anak mengalami gangguan pada tumbuh kembangnya.

Para petugas posyandu atau kader posyandu harus mencatat perkembangan berat badan dan juga data imunisasi anak, mencari data anak, serta menghitung status gizi anak dan melaporkannya kepada Bidan Desa. Namun semua itu masih dilakukan dengan cara manual, yaitu melakukan pencarian data anak, pencatatan berat badan anak, riwayat imunisasi, serta perhitungan status gizi anak dan usia masih pada kertas *hvs*, sehingga proses pelaporan dapat menghabiskan waktu yang cukup lama, dan menjadi tidak

efektif dan efisien di era yang sudah digital ini. Hal itu pun dapat menyulitkan para kader posyandu dalam perhitungan status gizi anak, dan menghambat proses pelaporan kepada Bidan Desa.

Maka dari itu, penulis merancang dan membuat sebuah sistem informasi untuk posyandu berbasis *website* yang dapat terhubung langsung antar kader posyandu dan bidan desa, serta orang tua untuk memantau pertumbuhan anak. Sistem ini pun dapat menampilkan riwayat data penimbangan dan imunisasi anak dari setiap bulannya, menghitung status gizi dan usia anak, memasukkan data anak, mengedit data, mencari data, melihat jadwal kegiatan posyandu, serta membuat laporan secara otomatis dengan mudah, cepat, tepat, dan tertata dengan baik, yang dibuat menggunakan *framework* yaitu *CodeIgniter* dan juga database *MySQL*. Sistem ini pun dirancang dengan metode pengembangan sistem yaitu model *waterfall* juga metode analisis permasalahan sistem menggunakan metode *PIECES*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan mengenai latar belakang diatas, didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi Posyandu berbasis *website* tersebut dapat membuat proses pencatatan, pemantauan perkembangan anak, pencarian data, perhitungan status gizi dan usia, dan pelaporan menjadi lebih efektif dan efisien?
2. Bagaimana orang tua dapat mengetahui jadwal kegiatan posyandu?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak melewati batas jangkauan proses yang akan diteliti, maka batasan masalah yang dibuat yaitu:

1. Lingkup kerja sistem ini hanya ditujukan kepada kader Posyandu Cempaka 1, Bidan Desa Pasir Jambu, dan para orang tua yang mendaftarkan anaknya ke Posyandu Cempaka 1.

2. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai kegiatan posyandu, seperti pendaftaran anak baru, pencatatan dan pemantauan berat badan anak tiap bulan, data imunisasi, dan status gizi anak.
3. Sistem hanya dikelola oleh kader Posyandu Cempaka 1.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Membuat sistem informasi berbasis *website* yang dapat digunakan untuk pemantauan dan pencatatan perkembangan berat badan dan data imunisasi anak, pencarian data anak, serta menghitung status gizi dan usia anak dengan mudah, cepat, tepat, dan tertata dengan baik.
2. Membuat proses pelaporan dari Kader Posyandu dan penerimaan laporan oleh Bidan Desa menjadi lebih efisien dan juga efektif.
3. Membuat orang tua dari tiap anak dapat mengetahui dan memantau perkembangan berat badan dan status gizi anak, juga mengetahui jadwal kegiatan posyandu.
4. Membuat sistem informasi yang dapat menyimpan data dengan aman dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat bagi pengguna:

1. Mempermudah kader Posyandu dalam memasukkan data bayi baru.
2. Mempermudah kader Posyandu dalam memantau tumbuh kembang anak.
3. Mempermudah kader Posyandu dalam proses perhitungan status gizi dan usia anak.
4. Mempermudah kader Posyandu dan Bidan Desa dalam proses pelaporan.
5. Mempermudah orang tua dalam memantau dan mengetahui berat badan anak, status gizi anak, dan jadwal kegiatan posyandu untuk tiap bulannya.

1.5.2 Manfaat untuk IPTEK:

1. Dapat sebagai referensi untuk peneliti selanjutnya yang ingin merancang ataupun membangun sistem informasi Posyandu berbasis *website*.
2. Penerapan ilmu yang didapat oleh penulis selama kuliah.

1.6 Luaran Penelitian

Adapun luaran atau hasil dari penelitian yang dilakukan adalah sistem informasi Posyandu berbasis website pada Posyandu Cempaka 1, dan laporan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tersusun atas lima bab. Dari masing-masing bab tersebut terdapat sub-sub bab. Penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini penulis membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran dari penelitian ini, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi dasar-dasar teori yang mendukung, menjadi acuan, dan terkait dalam proses penulisan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metode yang dipakai oleh penulis dalam penelitian, alur penelitian, spesifikasi *hardware* dan *software* yang digunakan penulis, serta jadwal penyusunan laporan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas uraian dari hasil analisa dan pembahasan dalam penelitian serta hasil rancangan sistem usulan yang penulis buat.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas mengenai kesimpulan yang didapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, dan juga saran yang diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN