

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini akan dibahas mengenai latar belakang pembuatan aplikasi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode yang digunakan dalam membangun aplikasi, dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Kesehatan menjadi salah satu hal yang penting untuk diperhatikan. Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009, kesehatan adalah keadaan sehat, baik secara fisik, mental, spiritual maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Kesehatan merupakan hak asasi manusia dan salah satu unsur kesejahteraan yang harus diwujudkan. Akan tetapi, masalah kesehatan masih belum terlalu diperhatikan.

Sebagian besar masyarakat masih belum terlalu peduli dengan masalah kesehatan. Masih banyak terdapat banyak masalah kesehatan di desa seperti gizi buruk. Hal tersebut dapat terjadi karena kurangnya pemantauan terhadap masalah kesehatan dan tidak adanya sarana prasarana kesehatan seperti puskesmas atau posyandu. Masyarakat di desa masih sangat tertinggal dalam hal kesehatan. Banyak kasus gizi buruk dan ibu hamil yang tidak sehat akibat kurang diperhatikannya kondisi kesehatan mereka.

Kondisi kesehatan masyarakat di desa tidak dapat dipantau karena tidak adanya catatan mengenai kesehatan pada masyarakat di desa khususnya kesehatan ibu dan anak. Untuk memperoleh informasi yang tepat dan akurat mengenai

kondisi kesehatan, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mencatat riwayat kesehatan anak dan ibu.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pencatatan data kesehatan ibu dan anak. Sistem informasi yang dibangun adalah Sistem Informasi Pengelolaan Layanan Ibu Dan Anak. Sistem ini dibangun berbasis web sehingga data dapat diakses secara real time kapan saja dan dimana saja. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter dan MySQL sebagai basis datanya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan layanan kesehatan ibu dan anak.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih tepat sasaran maka diperlukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibangun terbatas pada pengelolaan layanan kesehatan ibu dan anak.

1.4 Tujuan

Adapaun yang menjadi tujuan adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan layanan kesehatan ibu dan anak berbasis web.

1.5 Metodologi Penelitian

Beberapa metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mencari literatur atau bahan pustaka yang berkaitan dengan perangkat lunak yang akan dibangun dan membantu mempertegas teori-teori yang ada serta memperoleh data yang sesungguhnya.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan melakukan tatap muka secara langsung kepada pegawai posyandu sebagai narasumber untuk mengetahui proses bisnis yang berjalan pada posyandu.

3. Metode Observasi

Metode observasi digunakan untuk mengetahui proses bisnis pada perangkat lunak atau aplikasi yang berkaitan. Analisis diperlukan untuk memahami penerapan proses bisnis dan mengetahui kelemahan dan kelebihan perangkat lunak yang berkaitan agar dapat dikembangkan lebih baik.

4. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis kebutuhan dilakukan dengan menganalisis data dan informasi yang terkait dengan sistem yang akan dibangun. Hasil analisis ini berupa model perangkat lunak atau sistem yang dituliskan dalam dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

b. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak dibuat berdasarkan spesifikasi yang telah ada. Perancangan ini dilakukan untuk mendapatkan deskripsi dari arsitektur perangkat lunak, deskripsi antarmuka, deskripsi data, dan deskripsi procedural. Hasil dari perancangan ini berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak dilakukan dengan menterjemahkan deskripsi perancangan ke dalam bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan MySQL sebagai basis datanya.

d. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian dilakukan dengan menguji perangkat lunak yang dibangun apakah secara fungsional sudah sesuai dengan spesifikasi yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan sistematika penulisan laporan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian singkat tentang hasil penelitian terdahulu yang berhubungan dengan

permasalahan yang akan ditinjau oleh penulis dalam topik penelitian Tugas Akhir ini.

BAB 3 LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai uraian dasar teori yang akan digunakan penulis dalam melakukan perancangan dan pembuatan sistem yang dapat digunakan sebagai acuan atau referensi di dalam pembahasan masalah.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis dan perancangan perangkat lunak atau sistem yang akan dibuat.

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini berisi penjelasan dan gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem, serta hasil pengujian yang dilakukan terhadap perangkat lunak yang dibangun.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi tentang daftar pustaka yang digunakan pada pembahasan laporan penelitian ini.

LAMPIRAN

Bagian ini berisi tentang lampiran yang mendukung laporan penelitian. Terdiri dari SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) dan DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak).

