

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor kesehatan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Salah satunya program Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Upaya Kesehatan ibu dan anak adalah upaya dibidang Kesehatan yang menyangkut pelayanan dan pemeliharaan ibu hamil, ibu bersalin, bayi dan anak balita. Dengan adanya program KIA di Puskesmas Selindung diharapkan dapat meningkatkan kesadaran bagi ibu dan anak. Untuk meningkatkan kinerja program KIA di Puskesmas Selindung diperlukan ketersediaan informasi yang cepat dan akurat karena penting dalam mendukung untuk menciptakan kualitas pelayanan yang baik.

Kegiatan pelayanan KIA di Puskesmas Selindung saat ini dalam pendaftaran, hasil pemeriksaan maupun laporan kesehatan pasien masih menggunakan pencatatan manual dalam buku dengan *volume* pasien yang tinggi setiap harinya. Hal tersebut kurang efektif dan efisien sehingga menyebabkan waktu kerja bertambah, penyajian informasi yang lama dan resiko hilangnya data-data penting kemungkinan akan terjadi. Disisi lain pasien harus datang ke Puskesmas Selindung untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan KIA.

Kepemilikan *smartphone* oleh sebagian besar ibu sebenarnya juga membuka peluang dalam penyampaian informasi KIA yang lebih cepat. Maka dari permasalahan tersebut akan di buat sistem Rancang Bangun Aplikasi KIA (Kesehatan Ibu Dan Anak) Berbasis Android pada Puskesmas Selindung untuk membantu pasien *monitoring* kesehatan ke bidan. Berikut penelitian sebagai referensi: Penelitian berjudul Aplikasi Posyandu Berbasis *Android* Studi Kasus Puskesmas Mowbja[1]. Penelitian berjudul Perancangan Aplikasi Monitoring Kesehatan Ibu Hamil Berbasis *Mobile Android*[2]. Penelitian berjudul Si-Bidan: Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak[3], Penelitian berjudul Aplikasi *E-Health* Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) Sebagai Inovasi Kota Cerdas[4], Penelitian

berjudul Evaluasi *Usability* Aplikasi Elektronik-Kesehatan Ibu Dan Anak (e-KIA)[5].

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian yaitu:

1. Bagaimana membangun aplikasi untuk mempermudah pasien mengikuti program KIA berbasis *android*?
2. Bagaimana membuat aplikasi KIA yang memberikan kemudahan informasi dan *monitoring* kesehatan ibu dan anak berbasis *android*?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penelitian yaitu:

1. Terbatas hanya pada program Kesehatan Ibu dan Anak (KIA).
2. Tidak mencatat dan mengelola tentang tumbuh kembang anak.
3. Minimal *android* 5.0
4. Database yang digunakan MySQL.
5. Studi kasus hanya di Puskesmas Selindung.
6. Notifikasi chat dilakukan melalui *email*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Untuk memudahkan akses pasien mendapatkan informasi dan *monitoring* kesehatan ibu dan anak.
2. Memberikan sistem yang efektif dan efisien berbasis *android* dalam memberikan informasi dan mempermudah pasien.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Sebagai media informasi dan pelayanan yang cepat kepada pasien untuk program KIA di Puskesmas Selindung.
2. Mempermudah alur dalam penyimpanan data sebagai arsip untuk sistem manajemen data Puskesmas Selindung.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berguna untuk memudahkan dalam memahami materi yang ada pada laporan yang tertera dan dikelompokkan menjadi beberapa sub sub bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, tujuan penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan penjelasan tentang teori atau definisi tentang rancangan aplikasi yang dibuat dan batasan pemrograman yang akan digunakan untuk mengembangkan rancangan aplikasi ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan untuk menguraikan gambaran dari objek penelitian dan analisis semua permasalahan-permasalahan yang ada dimana masalah tersebut akan diselesaikan dengan penelitian ini. Selain itu bab ini juga membahas langkah pengembangan aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) yang berbasis android, dengan menggunakan model prototype dengan metode berorientasi objek dan UML (*Unified Modeling Language*) sebagai tools.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas secara tinjauan umum berisi tentang gambaran umum objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang. Dan sub bab pembahasannya tentang implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan, serta menunjukkan hasil dari analisis sampai tahap implementasi dari perancangan aplikasi layanan pemesanan sehingga didapat bukti kuat yang sesuai dengan hipotesis yang dilakukan.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari laporan, menjawab pertanyaan yang ada pada rumusan masalah serta saran yang dapat diberikan pengguna rancangan ini.

