

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi saat ini semakin pesat terutama pada perangkat *mobile*. Banyak sekali orang dewasa dan bahkan anak-anak sudah menggunakan *smartphone*. Sistem android merupakan salah satu sistem operasi yang banyak digemari para pengguna *smartphone*. Karena android bersifat *open source* (sistem terbuka) sehingga banyak aplikasi yang dapat digunakan pada *smartphone* ini. Pengguna *smartphone* saat ini juga tidak hanya dari kalangan orang perkotaan saja, akan tetapi sudah merambah ke masyarakat yang berada di daerah pedesaan.

Desa Kemuning adalah sebuah desa yang terletak di Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur. Berdasarkan hasil survey per tanggal 12 Februari 2017, jumlah penduduk di desa ini sebanyak 1.454 jiwa, dengan jumlah balita 25 anak. Banyaknya jumlah balita ini menjadi perhatian perangkat desa, khususnya dalam pelaksanaan imunisasi. Proses tumbuh kembang balita merupakan proses yang sangat penting dan mendasari proses tumbuh kembang anak pada tahap yang lebih lanjut.

Berdasarkan pentingnya proses tumbuh kembang anak dalam tahapan balita, maka peran orang tua dalam mengawal proses ini juga menjadi kunci penting dalam baik buruknya proses tumbuh kembang anak nantinya. Namun sering kali orang tua mengalami banyak hambatan dalam pelaksanaannya. Hambatan tersebut antara lain adalah kesibukan orangtua sehingga lupa akan jadwal imunisasi anaknya. Orangtua membutuhkan Forum Diskusi antar orangtua

dan juga dengan pihak dokter Posyandu, sehingga mempermudah dalam proses komunikasi.

Melihat permasalahan diatas maka penulis mencoba mengembangkan suatu aplikasi berbasis android yang dapat membantu para orang tua untuk mendapatkan informasi tumbuh kembang balitanya secara cepat. Dengan alasan-alasan diatas maka penulis membuat penelitian yang menghasilkan produk berupa aplikasi yang dituangkan dalam sebuah skripsi dengan judul "Aplikasi Smart Immunization Menggunakan Android Pada Posyandu Desa Kemuning, Ponorogo"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu orangtua dalam mengingatkan jadwal imunisasi pada Pusat Pelayanan Terpadu (Posyandu) Desa Kemuning Ponorogo?
2. Bagaimanakah merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu orangtua dalam mengetahui data tumbuh kembang anak tanpa harus membawa Kartu Menuju Sehat (KMS)?
3. Bagaimana cara memberikan informasi kepada orang tua mengenai kesehatan dan imunisasi?
4. Bagaimana cara memberikan ruang Forum Diskusi yang baik antara petugas Posyandu, dokter dan orangtua?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan sudut pandang permasalahan yang telah ada, maka diperlukan suatu batasan masalah agar tidak menyimpang jauh dari topik pembahasan materi. Batasan masalah dalam penyusunan skripsi kali ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Smart Immunization digunakan untuk Posyandu Desa Kemuning, Ponorogo.
2. Aplikasi ini diperuntukkan untuk orangtua yang memiliki bayi usia 0-5 tahun.
3. Aplikasi Smart Immunization ini menggunakan sistem operasi android dengan minimum versi Jelly Bean 4.1.
4. Akses untuk login ke aplikasi hanya dapat dilakukan oleh orangtua yang memiliki balita dan *id*.
5. Ketika orang tua memiliki lebih dari satu anak, maka akun permasing-masing anak berbeda.
6. Orang tua atau *end-user* hanya dapat melihat data, tidak dapat mengolah data.
7. Admin dan Dokter dapat login pada aplikasi akan tetapi hanya dapat mengakses menu Forum Diskusi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai pada penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang dapat membantu mengingatkan orangtua untuk melakukan imunisasi
2. Mempermudah orang tua dalam mengawal tumbuh kembang anak dimana saja dan kapan saja.
3. Memberikan informasi kepada orangtua mengenai kesehatan balita dan jenis imunasi yang harus dilakukan.
4. Memberikan Forum Diskusi online yang baik antara petugas Posyandu, dokter, dan orang tua sebagai media komunikasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :
 - a. Sebagai syarat kelulusan S1 Universitas AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Menerapkan teori yang telah diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan sejauh mana kemampuan menulis memberikan solusi pada suatu masalah yang dihadapi.
2. Bagi Instansi :
 - a. Membantu petugas Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo dalam mengingatkan pelaksanaan imunisasi.

- b. Mempermudah Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo dalam memberikan data-data tumbuh kembang balita kepada orangtua.
 - c. Membantu petugas Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo dalam memberikan informasi sejak dini mengenai imunisasi apa saja yang harus dilakukan dan juga apa fungsi dari masing-masing imunisasi tersebut.
 - d. Mempermudah komunikasi antara petugas Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo, orangtua dan dokter melalui Forum Diskusi online.
 - e. Meningkatkan citra Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo Terpadu Desa Kemuning Ponorogo dikalangan masyarakat umum.
3. Bagi Orangtua :
- a. Membantu untuk mengingatkan jadwal pelaksanaan imunisasi.
 - b. Mempermudah orangtua dalam mengawal tumbuh kembang anak, hanya melalui ponsel androidnya.
 - c. Mempermudah orangtua untuk mendapatkan informasi mengenai kesehatan dan imunisasi.
 - d. Mempermudah komunikasi antara petugas Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo, orangtua dan dokter melalui Forum Diskusi online.

1.6 Metode Penelitian

Adapun beberapa tahapan-tahapan pengumpulan data yang dilakukan diantaranya adalah :

1. Pengumpulan Data

Yaitu metode yang digunakan untuk mendapatkan data-data dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisis, guna keperluan pembuatan aplikasi berbasis android.

a. Metode Observasi

Mengumpulkan data dan informasi dengan cara mengamati secara langsung tentang seluruh kegiatan yang sedang berlangsung pada objek yang akan diteliti.

b. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan mewawancarai atau menanyakan langsung kepada kepala bagian yang mempunyai wewenang untuk melakukan pengambilan keputusan.

c. Metode Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data dari beberapa buku dari sumber informasi lainnya seperti modul, makalah dan internet yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

d. Metode Deskriptif

Melakukan pengumpulan data dari beberapa sumber untuk menjelaskan data apa yang diinginkan oleh lembaga / perusahaan / pihak yang terkait.

e. Metode Pembagian *Quisoner*

Memberikan *quisoner* kepada orangtua yang memiliki balita. *Quisoner* ini berisi tentang beberapa pertanyaan, apakah aplikasi ini benar-benar bermanfaat untuk orangtua balita dan petugas Posyandu.

2. Metode Analisis

Dalam hal ini yaitu menentukan perancangan antar muka, *input*, *output*, yang dibuat sesuai dengan data-data dari sumber yang berkaitan yaitu Pusat Pelayanan Terpadu Desa Kemuning Ponorogo.

3. Metode Perancangan

Dalam tahap ini digunakan untuk mendefinisikan serta mengembangkan sistem yang akan dibentuk. Untuk membangun Aplikasi Smart Immunization ini menggunakan database *MySql* sebagai perancangan databasenya.

4. Metode Pengembangan

Dalam tahap ini digunakan untuk menggambarkan aplikasi yang akan dibentuk untuk menjalankan Aplikasi Smart Immunization dengan membuat *interface* dan sebagainya.

5. Metode Testing

Testing sistem adalah pengujian aplikasi yang dibuat dengan menggunakan metode *Black Box testing*.

6. Implementasi

Memberikan *quisioner* untuk diberikan kepada orangtua balita mengenai seberapa besar aplikasi ini bermanfaat bagi proses imunisasi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini secara garis besar akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan membahas penguraian dari seluruh rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka berupa tema yang pernah diteliti sebelumnya dari jurnal 3 jurnal internasional atau nasional, uraian teori-teori yang mendasari pembahasan terperinci yang berhubungan dengan objek penelitian. Teori tersebut terdiri dari konsep pembangunan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANANGAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya. Pemaparan tersebut dapat berupa penjelasan teoritik. Selain itu juga akan dijelaskan mengenai proses kerja sistem dan pengujian sistem serta analisis kesalahan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah dibuat. Dalam pembuatan kesimpulan diperkuat dengan bukti-bukti yang ditemukan pada saat melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai bahan literatur dalam pembuatan skripsi.

