

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan komputer dan alat komunikasi, perangkat seluler yang disebut dengan *smartphone* kini semakin canggih. Dengan kecanggihannya yang dimiliki dan *feature* yang terus berkembang membuat *smartphone* semakin populer. *Smartphone* didukung oleh beberapa sistem operasi, diantaranya IOS untuk IPHONE, BADA, WINDOWS PHONE, ANDROID dan banyak yang lainnya. Namun, sistem operasi android lah yang paling terkenal dan banyak digunakan pada *smartphone* diseluruh dunia. Hingga saat ini android banyak digunakan masyarakat karena lebih mudah digunakan dan banyaknya para pengembang perangkat lunak untuk membuat berbagai macam aplikasi[1].

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Peran kader dalam penyelenggaraan Posyandu sangat besar karena selain sebagai pemberi informasi kesehatan kepada masyarakat juga sebagai penggerak masyarakat untuk datang ke Posyandu dan melaksanakan perilaku hidup bersih dan sehat[2].

Pembinaan terhadap kader pada Posyandu Kenanga di Desa Kedungbenda dusun Bodo Kecamatan Nusawungu Kabupaten Cilacap biasanya dilakukan dengan memanfaatkan buku panduan yang disediakan oleh dinas kesehatan dengan judul “Buku Panduan Kader Posyandu”. Buku tersebut berisi tentang materi yang dapat digunakan untuk penyuluhan kepada masyarakat.

Pesatnya perkembangan teknologi *mobile* menghadirkan sebuah tren baru industri konten, yang mendorong penulis untuk membuat sebuah konten *mobile* bertema edukasi bagi kader posyandu, yaitu perancangan aplikasi buku pegangan untuk kader posyandu berbasis android. Mengingat tidak ada atau belum ada yang membuat panduan kader posyandu dalam bentuk aplikasi *mobile* terutama program aplikasi *mobile* berbasis android, padahal aplikasi ini dapat membantu mempermudah bagi kader karena sifatnya yang bisa digunakan dimana saja, kapan saja dan oleh siapa saja.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis membuat suatu program aplikasi *mobile* berbasis android dengan judul atau tema Perancangan Aplikasi “Buku Pegangan Kader Posyandu” Pada Posyandu Kenanga Berbasis Android.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka didapat rumusan masalah sebagai berikut: Bagaimana merancang sebuah aplikasi buku pegangan kader posyandu pada posyandu kenanga berbasis android?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembangunan aplikasi ini, perlu diberikan beberapa batasan masalah agar mempermudah saat melakukan perancangan, batasan-batasan itu antara lain:

- 1) Aplikasi ini berjalan pada *platform mobile* yang menggunakan sistem operasi Android.
- 2) Versi Android yang mendukung aplikasi ini minimal adalah Android Gingerbread.
- 3) Aplikasi ini memuat materi panduan kader posyandu dengan menggunakan bahasa Indonesia dan merupakan isi dari Buku Panduan Kader Posyandu versi cetak.
- 4) Konten request peta rumah sakit hanya dapat diakses jika pengguna terkoneksi dengan server.
- 5) Server yang digunakan dalam aplikasi ini masih menggunakan server localhost.

- 6) Aplikasi admin dapat diakses melalui browser pada perangkat desktop.
- 7) Pengguna aplikasi ini adalah kader posyandu, namun secara fungsional orang umum dapat menggunakannya sebagai media pembelajaran masyarakat.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan proposal skripsi ini adalah untuk menghadirkan konten buku pegangan kader posyandu pada posyandu kenanga melalui media *mobile* khususnya *platform* android.

Adapun tujuan dari penulisan proposal skripsi ini adalah:

- 1) Membuat Aplikasi Buku Pegangan Kader Posyandu Berbasis Android sebagai sarana pembinaan kader posyandu kenanga maupun kader posyandu secara umum.
- 2) Memberikan informasi yang mudah diakses bagi kader posyandu kenanga.

1.5 Metode Penelitian

Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian secara sistematis, faktual dan akurat.

Metode penelitian ini memiliki beberapa tahapan, yaitu:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data ini penulis menggunakan Metode Studi Kasus pada Posyandu Kenanga yang berlokasi di Dusun bodo Desa Kedungbenda RT 01/02 Kecamatan Nusawungu, Kabupaten Cilacap Provinsi Jawa Tengah dimana Posyandu Kenanga masih menggunakan buku sebagai acuan utama untuk pembinaan kadernya. Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah buku Panduan Kader Posyandu yang asli maupun berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

1.5.2 Metode Analisis

Pada analisis sistem penulis menggunakan metode SWOT (*Strengths, Weakness, Opportunities, Threats*) untuk menganalisis sistem yang akan dibuat. Agar sistem dapat berjalan dengan baik dan berfungsi maksimal dilakukan analisis sebagai berikut:

a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dibagi menjadi dua yaitu:

1. Kebutuhan Fungsional
2. Kebutuhan NonFungsional

b. Analisis Kelayakan

Analisis dalam tahap ini digunakan untuk menentukan kemungkinan apakah sistem ini layak diteruskan atau tidak.

1.5.3 Metode Perancangan

Tahap perancangan dari sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

- a. perancangan Unified Modelling Language (UML) yang meliputi : Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram.
- b. perancangan basisdata.
- c. perancangan antarmuka sistem (*interface*).

1.5.4 Metode Pengembangan

Sistematika pengembangan aplikasi disesuaikan dengan perancangan sistem yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Tahapan ini meliputi : *coding*, *testing*, serta *maintenance*.

1.5.5 Metode Testing

Pengujian perangkat lunak perlu dilakukan untuk mengevaluasi baik secara manual maupun otomatis untuk menguji apakah perangkat lunak sudah memenuhi persyaratan atau belum, dan untuk menentukan perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil sebenarnya. Teknik pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian White-Box dan Black-Box.

1.6 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan skripsi ini dapat terarah dan tersusun sesuai dengan yang penulis harapkan, maka akan disusun sistematika penulisan sebagai berikut:

- Bab I Pendahuluan, Pada bab ini akan diuraikan tentang identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.
- Bab II Tinjauan Pustaka, Pada bab ini akan membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.
- Bab III Analisis Dan Perancangan, Pada bab ini akan membahas tentang deskripsi sistem, analisis kebutuhan dalam pembagunan sistem serta perancangan sistem yang dikembangkan pada aplikasi konten buku pegangan kader posyandu di android.
- Bab IV Implementasi Dan Pengujian Pada bab ini akan membahas tentang implementasi sistem yang dibangun , ujicoba dan hasil pengujian sistem.
- Bab V Kesimpulan Dan Saran, Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.