



SISTEM INFORMASI PERAWATAN BALITA BERBASIS ANDROID

Affry Setiawan

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : Affrysetiawan631@gmail.com

ABSTRAK

Pertumbuhan dan perkembangan pada balita akan selalu mengalami perubahan dari masa kelahiran. Peran orang tua dalam proses pertumbuhan dan perkembangan pada balita dapat dilakukan dengan cara mengamati perubahan yang terjadi serta kesehatan pada balita. Selain itu penanganan pada masalah kesehatan juga perlu menjadi perhatian orang tua, karena masalah kesehatan pada balita sangat kompleks yang disebabkan kondisi mental dan pemikiran balita yang belum mengerti tentang kesehatan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perawatan, Balita

1. PENDAHULUAN

Pertumbuhan dan perkembangan pada balita akan selalu mengalami perubahan dari masa kelahiran. Peran orang tua dalam proses pertumbuhan dan perkembangan pada balita dapat dilakukan dengan cara mengamati perubahan-perubahan yang terjadi serta kesehatan pada balita. Selain itu penanganan pada masalah kesehatan menjadi perhatian orang tua karena masalah kesehatan pada balita sangat kompleks yang disebabkan oleh kondisi mental dan pemikiran balita yang belum mengerti tentang kesehatan.

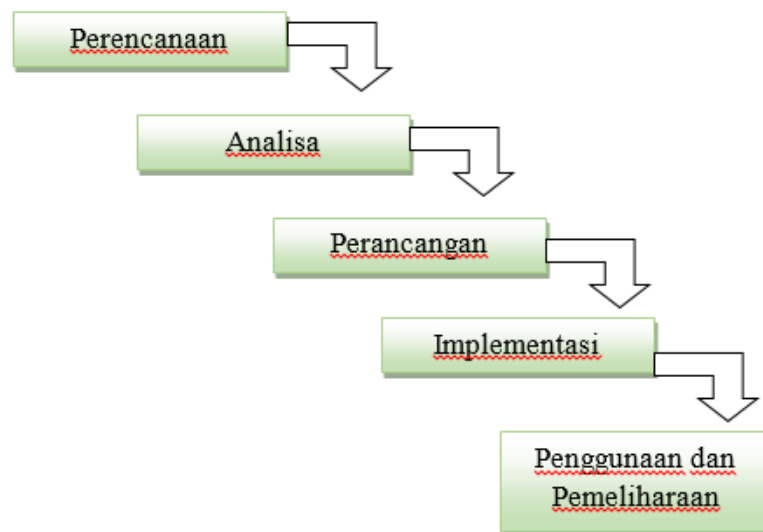
Penanganan yang tidak benar dan tidak tepat pada masalah kesehatan balita akan memperburuk keadaan balita, Perawatan pada balita memang tidak mudah dan memerlukan kesabaran dalam merawatnya. Perawatan pada balita, pencegahan dan penanganan terhadap masalah kesehatan memerlukan pengetahuan yang baik dan benar, oleh sebab itu orang tua dibekali pengetahuan yang tepat tentang perawatan pada balita, pengetahuan yang tepat tentang pencegahan dan penanganan masalah kesehatan pada balita agar orang tua bisa melakukan perawatan yang benar dan tepat kepada anaknya. Perawatan pada balita meliputi cara menyusui bayi, cara menggendong bayi, cara memberi asupan nutrisi pada bayi dan sebagainya.

Namun Terkadang orang tua mengalami hambatan yaitu sulitnya mendapatkan informasi yang akurat tentang perawatan pada balita, sehingga membuat orang tua bertanya-tanya kepada masyarakat sekitar tentang pengetahuan masyarakat mengenai perawatan pada balita. perkembangan teknologi yang semakin semakin pesat dan banyaknya penggunaan perangkat mobile android menjadikan peluang terbuka untuk merancang suatu aplikasi yang mempermudah orang tua untuk mendapatkan informasi tentang perawatan pada balitanya.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Model Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) *Waterfall*. *Software Development Life Cycle (SDLC)* merupakan siklus pengembangan sistem yang terdiri dari sistem planning (tahap perencanaan), systems analysis (tahap analisa), systems design (tahap perancangan), systems implementation (tahap implementasi), sistem operation and support (tahap penggunaan dan pemeliharaan). Kelima tahap tersebut secara diagram dapat dilihat seperti gambar dibawah ini:



Gambar 1. Model *Waterfall*

2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut :

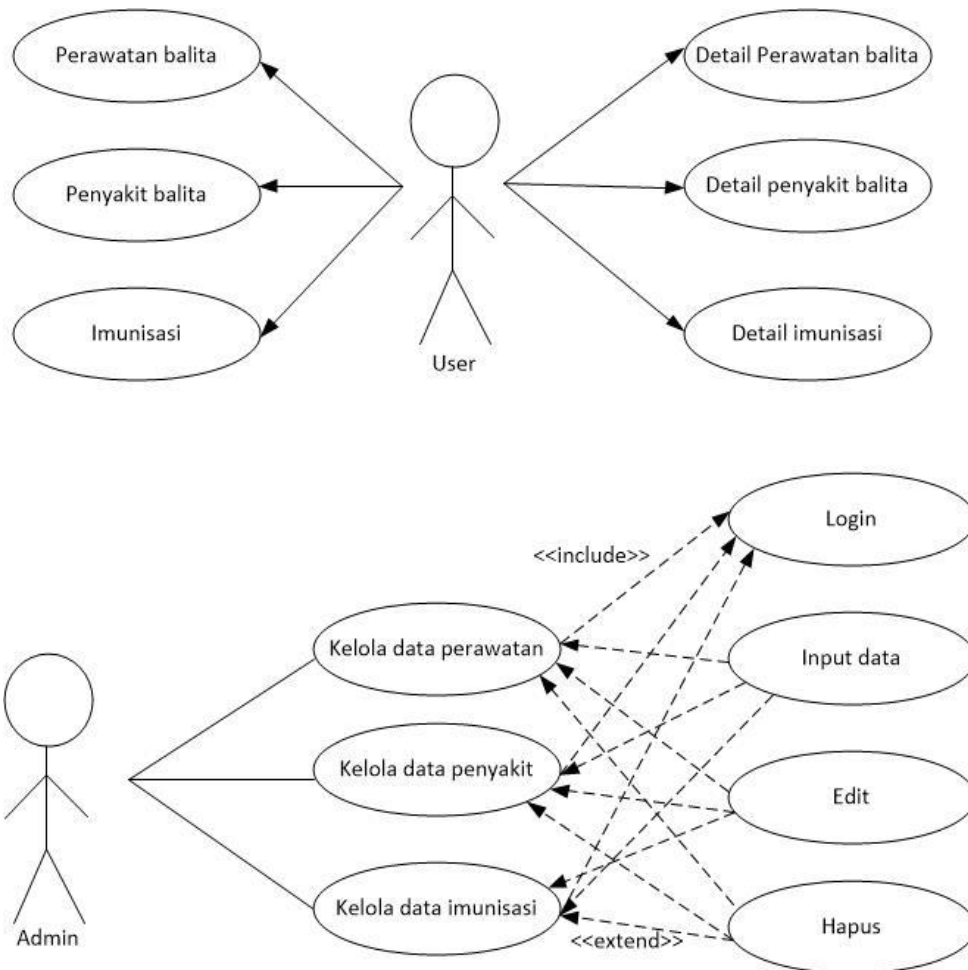
1. Identifikasi masalah
Melakukan identifikasi terhadap masalah yang terkait dengan judul penelitian yang sedang dilakukan.
2. Merumuskan masalah
Dilakukan agar penelitian sesuai dengan rumusan masalah yang dibuat.
3. Pengumpulan data
Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan kebutuhan yang dibutuhkan didalam melakukan penelitian.
4. Analisis data
Melakukan penganalisis data yang sudah terkumpul, untuk menemukan suatu data yang baik yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
5. Perancangan
Melakukan perancangan untuk menggambarkan gambaran tentang sistem aplikasi yang akan dirancang dan dibuat.
6. Pengujian
Melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dibuat, apakah terjadi kesalahan atau tidak, dan sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh pengguna.
7. Implementasi
Melakukan pemeliharaan terhadap aplikasi yang sudah dilakukan pada tahap pengujian.
8. Pemeliharaan dan penggunaan

Aplikasi yang sudah selesai diimplementasikan akan dilakukan pemeliharaan dan penggunaan untuk pengguna.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram mendiskripsikan interaksi antara satu atau lebih pemakai sistem dengan sistem itu sendiri.



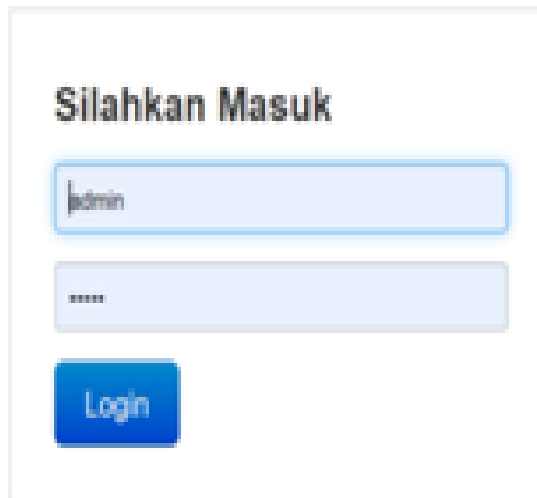
Gambar 2. Use Case Diagram

3.2 Tampilan Hasil Program

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat. Implementasi merupakan proses pembuatan perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahap pengkodean yang akan menghasilkan perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi dari sistem informasi perawatan balita adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

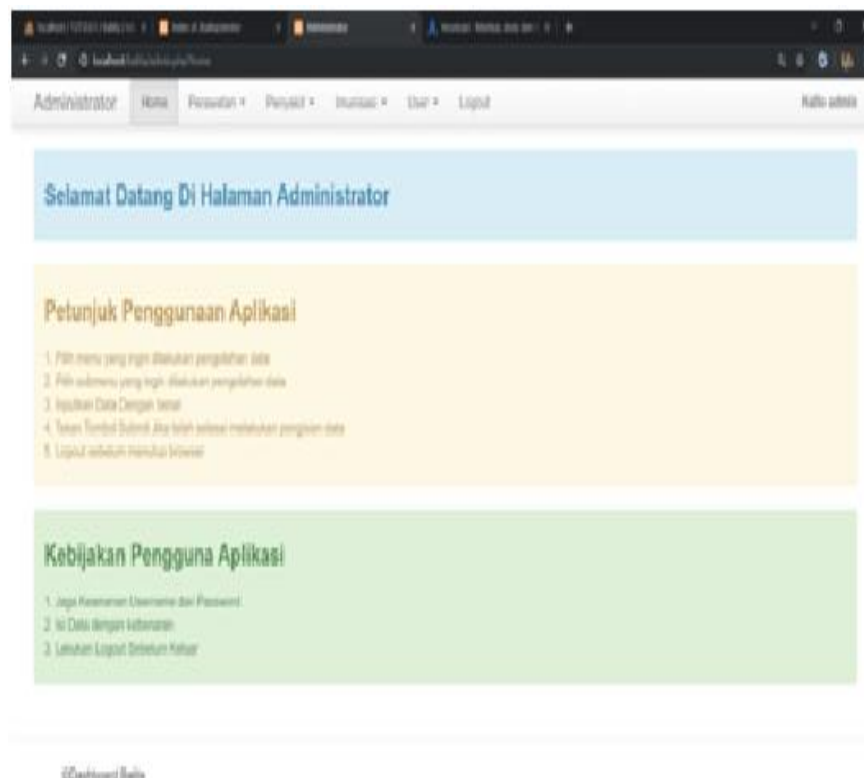
Pada gambar dibawah ini menampilkan menu login untuk admin yang mengelolah data dari sistem informasi perawatan balita.



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Administrator

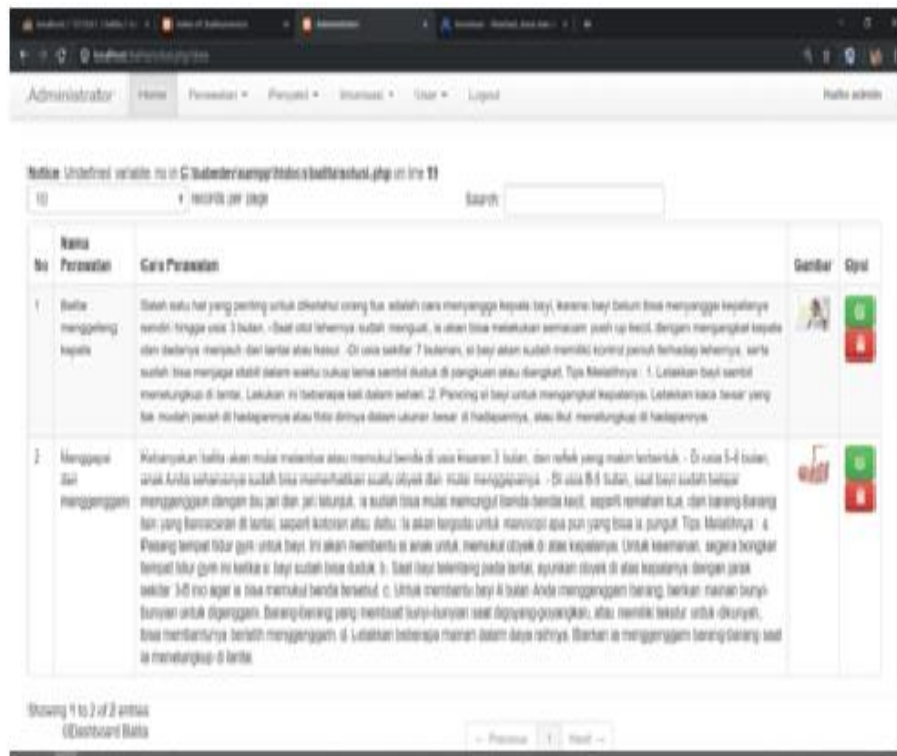
Pada gambar dibawah ini menunjukkan tampilan halaman administrator yang mana di sini adalah hak dari admin untuk mengelolah data dan informasi tentang petunjuk serta kebijakan penggunaan aplikasi.



Gambar 4. Tampilan Halaman Administrator

3. Tampilan Halaman Data Perawatan

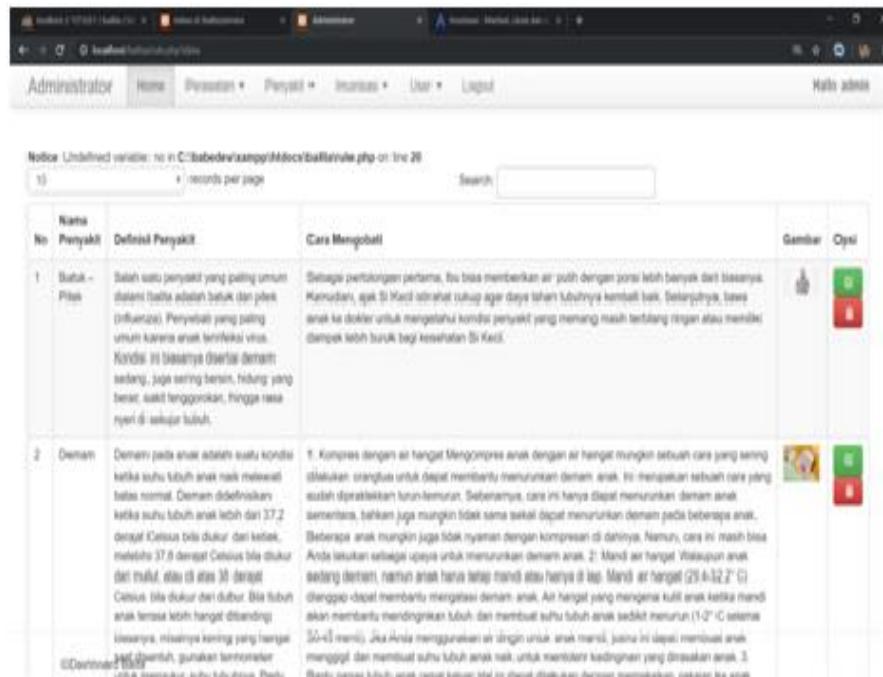
Pada gambar dibawah ini menunjukkan tampilan halaman data perawatan yang dimana berisi tentang informasi dari cara-cara merawat balita.



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Perawatan

4. Tampilan Halaman Data Penyakit

Pada gambar dibawah ini menunjukkan tampilan halaman data perawatan yang dimana berisi tentang informasi dari penyakit balita serta solusinya.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Penyakit



5. Tampilan Halaman Detail Penyakit Balita

Pada gambar dibawah ini menunjukkan penyakit balita dan solusi dari pengobatan yang di perlukan.



Gambar 7. Tampilan Halaman Detail Penyakit Balita

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi perawatan pada balita ini orang tua akan lebih mudah untuk mendapatkan informasi-informasi yang berkaitan dengan perawatan pada balita dengan mudah dan cepat tanpa harus pergi konsultasi terlebih dahulu pada dokter.
2. Dengan adanya aplikasi ini orang tua dengan mudah menangi penyakit penyakit dan mencari solusi tentang cara mengobati balitanya terlebih dahulu.

DAFTAR PUSTAKA

A.S, Rosa dan M, Shalahuddin 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika, Bandung.

Ambler, Scottt. 2005. *The Elements of UML 2.0 Style*. New York: Cambridge University Press.

Amsyah, Zulkifli. 2001. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Ardy, U., Desiana, J., & Rachmadi, M. PENGEMBANGAN APLIKASI PERENCANA WISATA "PLESIR" BERBASIS ANDROID DAN IOS.

Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.

Dinus, *Analisis Kebutuhan Sistem*, Diakses pada tanggal 06 November 2018, dari http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/BAB_2_Analisa_Kebutuhan_Sistem.pdf.



- Fadlillah, Muhammad. 2012. *Desain Pembelajaran PAUD. Tinjauan Teoritik & Praktik*. Yogyakarta, Ar-ruzz Media.
- Jogiyanto. 2003. *Sistem Teknologi Informasi, Pendekatan Terintegrasi: Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Yogyakarta: Andi
- Jogiyanto. 2003. *Sistem Teknologi Informasi, Pendekatan Terintegrasi: Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Yogyakarta: Andi.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Buku kesehatan ibu dan anak*. Jakarta : Kementrian Kesehatan dan JICA .362.198.2 Ind. B
- PN, Eveline,. Nanang Djamaludin. 2010. *Panduan Pintar Merawat Bayi & Balita*. Jakarta: WahyuMedia.
- PN, Eveline,. Nanang Djamaludin. 2010. *Panduan Pintar Merawat Bayi & Balita*. Jakarta: WahyuMedia.
- Pressman, Roger. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktis*. Yogyakarta: Andi.
- Shaleh, Abdul Qodir. 2008. *Panduan Lengkap Mendeteksi, Memahami, dan Mengatasi Masalah-masalah Kesehatan Anak Secara Medis dan Psikologis*. Yogyakarta: Diva Press.
- Wicaksana, Tulus. 2012. *Perancangan Aplikasi Informasi Kesehatan Ibu Dan Anak Berbasis Android*. Jurnal Teknik Informatika.