

APLIKASI LAYANAN KESEHATAN TERPADU MASYARAKAT PADA POSYANDU ANGGREK URUNG PANE BERBASIS MOBILE

Andri Nata¹, Maulana Dwi Sena²

^{1,2}Manajemen Informatika, AMIK Royal Kisaran
email: ¹andrinata0202@gmail.com, ²maulanadwisena@gmail.com

Abstrak: Posyandu adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas kesehatan. Jadi, Posyandu merupakan kegiatan swadaya dari masyarakat di bidang kesehatan dengan penanggung jawab kepala desa. Pelayanan kesehatan terpadu (yandu) adalah suatu bentuk keterpaduan pelayanan kesehatan yang dilaksanakan di suatu wilayah kerja Puskesmas. Tempat pelaksanaan pelayanan program terpadu di balai dusun, balai kelurahan, RW, dan sebagainya disebut dengan Pos pelayanan terpadu Posyandu. Penulis ingin membuat suatu trobosan baru dengan merancang aplikasi M-Posyandu yang mana aplikasi ini nantinya ditujukan untuk bagi ibu yang memiliki anak bayi, aplikasi ini dirancang dengan tujuan mempermudah informasi tentang tata cara tentang posyandu dengan mudah menggunakan aplikasi yang dirancang, aplikasi ini nantinya memiliki fitur-fitur seperti tatacara melakukan imunisasi pada balita dan cara memberi asupan gizi kepada bayi.

Kata Kunci : Posyandu, aplikasi mobile.

PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan teknologi berkembang sangat pesat di jaman modern ini, dengan adanya teknologi yang serba canggih di jaman sekarang ini tak sedikitpun orang yang mememanfaatkannya. Banyak orang-orang yang berkontribusi dalam perkembangan teknologi saat ini, salah satunya juga penulis akan melakukan perancangan aplikasi mobile yang bisa diakses oleh android maupun ios, yaitu penulis akan merancang aplikasi yang bernama "M-Posyandu"

Aplikasi M-Posyandu ini adalah sebuah aplikasi mobile yang dapat ditemui di smartphone canggih jaman sekarang. Aplikasi ini menyajikan hitungan imunisasi seperti Vaksin Hepatitis B Pertama; Vaksin Hepatitis B Ke Dua; Vaksin Polio B Pertama; BCG Pertama, OTP Pertama; HIB Pertama dan Rotavirus Pertama; Vaksin Polio B Kedua; BCG Kedua; OTP Kedua; HIB Kedua dan Rotavirus Kedua; Vaksin Hepatitis B Ketiga; Polio B Ketiga; BCG Ketiga; OTP Ketiga; HIB Ketiga; Rotavirus Ketiga; Dan Influenza; Vaksin Campak; Vaksin PCV ke 4; Vaksin HIB ke 4 dan MMR Pertama; Vaksin OTP ke 4; Berat Badan Ideal.

Posyandu adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas kesehatan. Jadi, Posyandu merupakan kegiatan

swadaya dari masyarakat di bidang kesehatan dengan penanggung jawab kepala desa. Pelayanan kesehatan terpadu (yandu) adalah suatu bentuk keterpaduan pelayanan kesehatan yang dilaksanakan di suatu wilayah kerja Puskesmas. Tempat pelaksanaan pelayanan program terpadu di balai dusun, balai kelurahan, RW, dan sebagainya disebut dengan Pos pelayanan terpadu Posyandu.

Penulis ingin membuat suatu trobosan baru dengan merancang aplikasi M-Posyandu yang mana aplikasi ini nantinya ditujukan untuk bagi ibu yang memiliki anak bayi, aplikasi ini dirancang dengan tujuan mempermudah informasi tentang tata cara tentang posyandu dengan mudah menggunakan aplikasi yang dirancang, aplikasi ini nantinya memiliki fitur-fitur seperti tatacara melakukan imunisasi pada balita dan cara memberi asupan gizi kepada bayi.

Adapun rumusan masalah yang dapat dijabarkan yaitu:

- a. Bagaimana memudahkan para ibu mengikuti posyandu dengan menggunakan aplikasi M-Posyandu?
- b. Bagaimana cara merancang aplikasi M-Posyandu?
- c. Bagaimana manfaat yang diterima dengan menggunakan aplikasi M-Posyandu?
Tujuan dari penelitian ini adalah:
 - a. Untuk memberikan layanan yang tidak memerlukan uang dalam mendapatkan informasi tentang posyandu.

- b. Untuk menjaga terjadinya gizi buruk dikarenakan mahalannya informasi tentang imunisasi kepada dokter.
- c. Untuk mengenalkan kepada ibu yang memiliki bayi tentang mendapatkan informasi imunisasi dan pemberian gizi yang baik dengan aplikasi M-Posyandu yang peneliti rancang dengan gratis.

Layanan Kesehatan

Menurut Yandar Ismail (2010), Pelayanan kesehatan adalah sebuah konsep yang digunakan dalam memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat. definisi pelayanan kesehatan menurut Prof. Dr. Soekidjo Notoatmojo adalah sebuah sub sistem pelayanan kesehatan yang tujuan utamanya adalah pelayanan preventif pencegahan dan promotif peningkatan kesehatan dengan sasaran masyarakat. Pelayanan Kesehatan Adalah upaya yang diselenggarakan sendiri/secara bersama-sama dalam suatu organisasi untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan, mencegah, dan menyembuhkan penyakit serta memulihkan kesehatan perorangan, keluarga, kelompok, atau masyarakat.

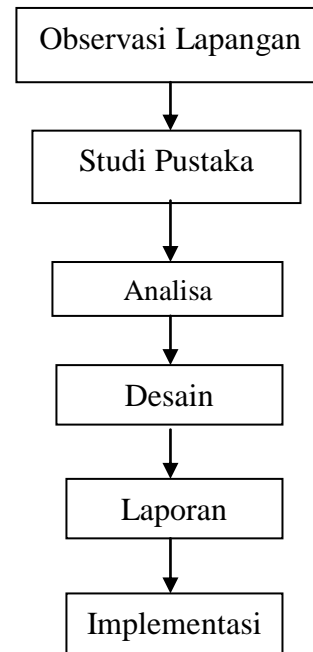
Posyandu

Menurut Yandar Ismail (2010), Posyandu adalah kependekan dari Pos Pelayanan Terpadu. Merupakan program tambahan yang dilahirkan pada tahun 1984 yang menjadi tanggung jawab PUSKESMAS, dimana kegiatan posyandu meliputi: 1. Kesehatan ibu dan anak 2. Keluarga berencana 3. Gizi 4. Penanggulangan penyakit diare 5. Imunisasi Kegiatan di Posyandu merupakan kegiatan nyata yang melibatkan partisipasi masyarakat dalam upaya pelayanan kesehatan dari masyarakat, oleh masyarakat dan untuk masyarakat yang dilaksanakan oleh kader-kader kesehatan yang telah mendapat pendidikan dan pelatihan dari puskesmas mengenai pelayanan kesehatan dasar Tujuan utama posyandu 1. Menurunkan angka kematian ibu dan anak 2. Meningkatkan pelayanan kesehatan ibu untuk menurunkan IMR. 3. Mempercepat penerimaan NKKBS 4.

METODOLOGI

Rancangan penelitian yang dilakukan dalam penyusunan penelitian ini adalah, mempelajari materi yang berkaitan dengan layanan posyandu menggunakan sistem *operasi*

android dan menentukan jalan kerja aplikasi tersebut. Metode penelitian yang dilakukan dalam penyusunan penelitian ini adalah, mempelajari materi yang berkaitan dengan aplikasi M-Posyandu, adapun sistem penelitian yang penulis lakukan, pada penulisan penelitian ini adalah, seperti gambar di bawah ini:



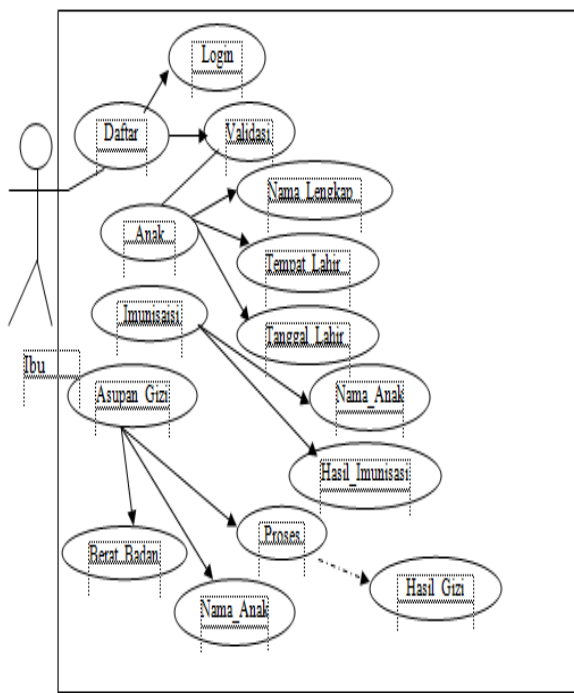
Gambar 1. Kerangka Kerja

HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram

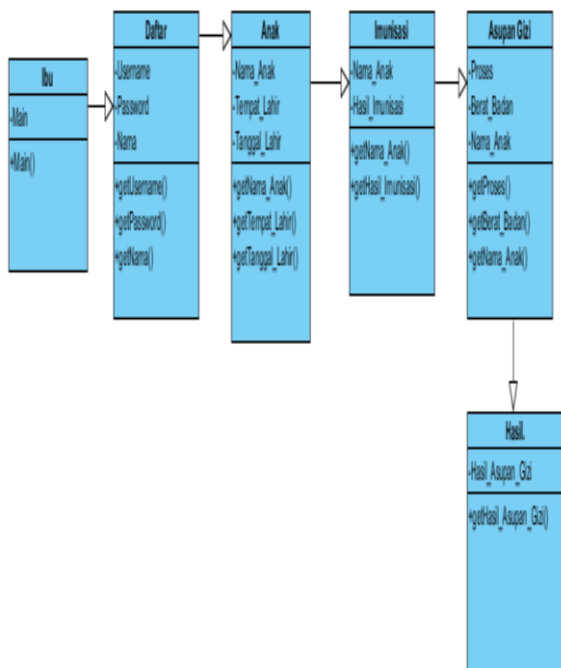
Secara garis besar, proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *UseCase Diagram* :

- a. Ibu melakukan pendaftaran pada aplikasi posyandu
- b. Kemudian setelah ibu sudah berhasil mendaftar lalu ibu login pada aplikasi M-Posyandu
- c. Ibu input data data anak yang mana tujuannya untuk mengetahui perkembangan kesehatan gizi anak.
- d. Kemudian ibu masuk kemenu imunisasi dan input data nama anak maka hasil imunisasi akan tampil
- e. Langkah selanjutnya ibu masuk kemenu asupan gizi, dimana di menu ini ibu input data nama anak beserta berat anak ibu tersebut.
- f. Kemudian secara otomatis data tampilan asupan gizi yang baik pada anak akan tampil secara keseluruhan, beserta berat normal badan anak ibu tersebut.

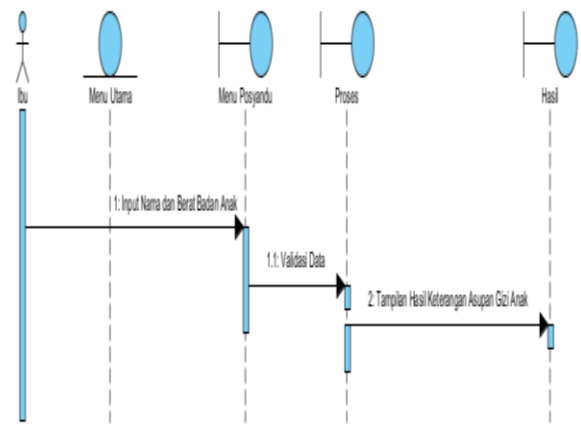


Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan

Class Diagram

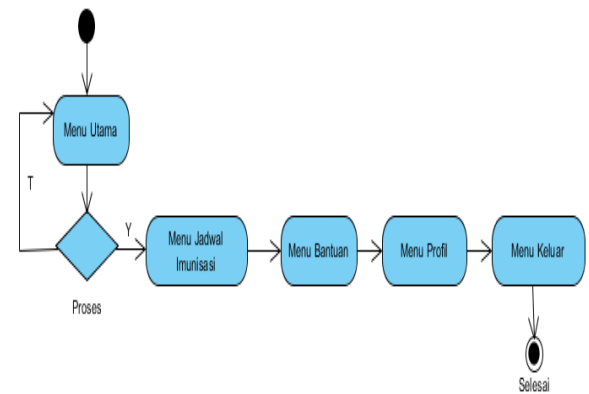


Gambar 3. Class Diagram Sistem Posyandu Sequence Diagram



Gambar 4. Sequence Diagram Proses Posyandu

Activity Diagram



Gambar 5. Activity Diagram Halaman Utama/Home

Implementasi

Pada implementasi sistem terdiri dari penjabaran tentang alur dari jalanya sistem aplikasi yang terdiri dari *input*, *output* dari proses aplikasi M-Posyandu.

a. Tampilan Menu M-Posyandu

Pada gambar di bawah ini menjelaskan tentang tampilan menu aplikasi M-Posyandu yang sudah berhasil di instal pada *handphone android* peneliti.



Gambar 6. Tampilan Aplikasi Pada Handphone Android

b. Tampilan Login

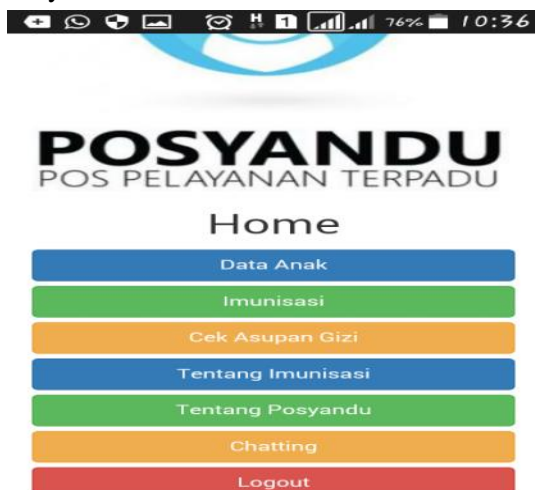
Pada pada gambar di bawah ini menampilkan menu daftar dan kemudian login pada aplikasi posyandu



Gambar 7. Tampilan Menu Login

c. Tampilan Utama

Pada gambar di bawah ini menjelaskan tampilan utama pada menu aplikasi M-Posyandu



Gambar 8. Tampilan Menu Utama

d. Tampilan Input Data Data Anak

Pada gambar di bawah ini menjelaskan ibu atau admin input data anak pada aplikasi M-Posyandu.



Gambar 9. Tampilan Menu Input Data Anak

e. Tampilan Hasil Keputusan Imunisasi

Pada gambar di bawah ini menjelaskan tampilan hasil penjadwalan imunisasi berupa usia bayi, nama vaksin dan tanggal melakukan imunisasi



Gambar 10. Tampilan Hasil Imunisasi

f. Tampilan Hasil Asupan Gizi

Pada gambar di bawah ini menjelaskan bagaimana seorang ibu memasukkan data anaknya berupa nama anak dan berat badan anak, maka nantinya secara otomatis sistem akan menganalisa kesimpulan tentang asupan gizi yang baik bagi anak tersebut dan berat badan yang ideal pada anak tersebut menurut usia anak tersebut.



Gambar 11. Tampilan Hasil Asupan Gizi Anak

g. Tampilan Hasil Menu Tentang Imunisasi

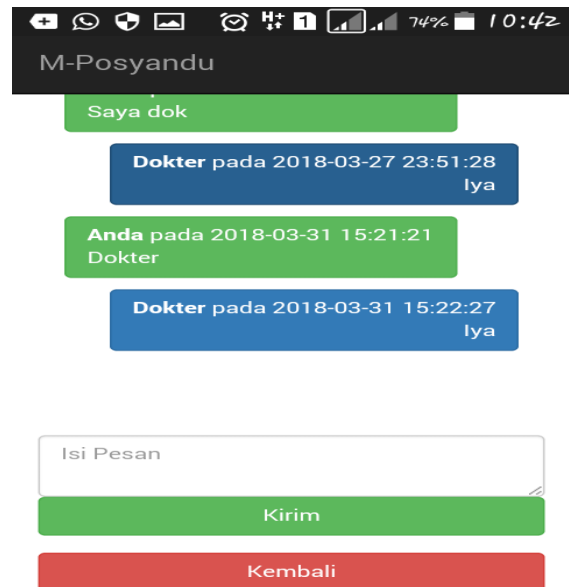
Pada gambar di bawah ini menjelaskan tampilan menu informasi tentang imunisasi dan posyandu dengan aplikasi yang peneliti rancang ini.



Gambar 12. Tampilan Hasil Tentang Imunisasi

h. Tampilan Hasil Menu Chatting

Pada gambar di bawah ini menjelaskan menu chatting antara pengguna atau ibu-ibu dengan dokter atau admin yang sudah ditunjuk sebagai orang yang memberikan konsultasi tentang imunisasi dan posyandu.



Gambar 13. Tampilan Menu Chatting

SIMPULAN

Adapun kesimpulan yang telah didapat setelah dilakukan pengujian terhadap sistem adalah:

- a. Dengan adanya aplikasi M-Posyandu perhitungan manual imunisasi dan perhitungan penilaian asupan gizi dilakukan dengan lebih mudah bagi ibu-ibu yang menyusui.
- b. Aplikasi Mobile Posyandui ini menggunakan pemrograman java android dalam proses pembuatannya dan dapat dijalankan pada sistem operasi android semua *type*.

DAFTAR PUSTAKA

- Hendra Wijaya. (2011). Pintar Belajar UML 5 Hari: Penerbit. Surya Agung. Jakarta
- Hendrayudi, 2011 Sistem pengenalan Aplikasi Mobile: Penerbit Andi. Yogyakarta
- Ismail Jonar. (2011). Pemrograman Java Berbasis Mobile Internet: Penerbit Andi Yogyakarta
- Jogiyanto. (2010). Pengenalan Sistem berbasis Komputerisasi Daerah Papua: Penerbit Danil Porges. Jakarta
- Satephanus Hermawan S. (2011). Belajar Pemrograman Android Dengan Mudah: Penerbit Tunas Muda. Magelang
- Yandar Ismail. (2010). Layanan Sistem Kesehatan Nasional Pada Sekolah: Penerbit Tata Agung. Magelang
- Yunus Manusur. (2011). Karakter Sistem Komputer dan Algoritma Aplikasi: Penerbit Andi. Yogyakarta