



APLIKASI RESEP OBAT TRADISIONAL UNTUK MENGATASI ANEKA PENYAKIT BERBASIS ANDROID

Firman Recky Saputra¹,
Anggia Dasa Putri²

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam

²Dosen Program Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam

email: pb160210092@upbatam.ac.id

ABSTRACT

Most people in Batam now if they feel sick they always go to the pharmacy or hospital, even though before going to the hospital or pharmacy, people can treat themselves with traditional medicine, this is felt to be helpful for the community before going to the pharmacy or hospital. Even though the demand for traditional medicine in the Batam area is still high, the existing traditional medicine shops are very difficult or limited, this is felt as a problem for Batam residents who want to treat their illness with traditional medicine. Based on this, many residents are also looking for traditional recipes on the internet because they find it difficult to find traditional drug stores, but sometimes the source from the internet is sometimes unknown from where even most on the internet there are many fake recipes circulating that can harm the community. The method used in this study uses the RAD model, this research produces an android application for traditional medicine recipes..

Keywords: *Traditional Medicine, Android, RAD, Application, Recipe*

PENDAHULUAN

Pengobatan tradisional / biasanya lebih dikenal dengan obat herbal sudah ada jauh di Indonesia sebelum pelayanan kesehatan formal ada seperti obat-obat kimia yang dikenal masyarakat. Pengobatan tradisional merupakan pengobatan yang memanfaatkan tumbuhan-tumbuhan berkhasiat.

Kebanyakan masyarakat Batam sekarang jika dirinya merasa sakit selalu pergi ke apotek atau rumah sakit, padahal sebelum ke rumah sakit atau apotek, masyarakat bisa mengobati dirinya sendiri dengan pengobatan tradisional hal tersebut dirasa bisa membantu bagi masyarakat sebelum pergi ke apotek atau

rumah sakit. Padahal peminat obat tradisional pada daerah Batam masih tinggi akan tetapi toko obat tradisional yang ada sangat sulit alias terbatas, hal ini dirasa sebagai sebuah masalah bagi warga Batam yang ingin mengobati penyakitnya dengan pengobatan tradisional. Berdasarkan hal tersebut banyak juga warga yang mencari resep tradisional di internet karena dirasa susah untuk menemukan toko obat tradisional, akan tetapi sumber dari internet terkadang tidak diketahui berasal dari mana bahkan kebanyakan di internet banyak beredar resep-resep palsu yang bisa membahayakan masyarakat.

Android merupakan operating systems (OS) yang paling sering dan banyak digunakan pada smartphone saat

ini, dengan menggunakan android kita melakukan sesuatu hal dimana saja dan kapan saja tanpa terhalang jarak. Oleh sebab itu peneliti tertarik membuat sebuah penelitian yang berjudul “Aplikasi Resep Obat Tradisional Untuk Mengatasi Aneka Penyakit Berbasis Android”. Guna membantu masyarakat yang ingin mencari resep tradisional. Penelitian ini menggunakan metode RAD karena dalam pembuatan system aplikasinya dapat menghemat waktu dalam keseluruhan fase proyek.

KAJIAN TEORI

2.1. Penyakit

Penyakit adalah ketidakberhasilan suatu mekanisme dalam tubuh yang menimbulkan suatu gejala atau stimulasi tekanan sehingga gangguan fungsi / struktur bagian atau sistem organisasi dari tubuh, penyakit ini juga merupakan situasi di mana proses hidup tidak ada lebih lama atau terganggu oleh perjalanannya (Irwan, 2017).

2.2. Obat Tradisional

Menurut UU No. 23 tahun 1992 tentang kesehatan, apa yang dimaksud dengan obat tradisional adalah bahan atau bahan dalam bentuk tanaman, bahan hewan, mineral, Sarrits (Galenic) atau campuran bahan-bahan ini yang telah dihasilkan untuk perawatan berdasarkan pengalaman (Zein, 2005).

Karakteristik obat tradisional, yaitu bahan baku masih dalam bentuk simplicia yang belum mengalami standardisasi dan belum pernah dipelajari. Persiapan masih sederhana dalam bentuk :

1. Serbuk



Gambar 1. Obat Serbuk

Adalah campuran kering atau yang di tumbuk supaya halus yang ditujukan untuk penggunaan eksternal atau pun internal, cara minumannya biasanya dicampur dengan sedikit air atau bisa juga dengan di tabur pada objek yang akan di obati.

2. Pil



Gambar 2. Obat Pil

Ini adalah bentuk dosis bundar dan kecil yang berisi beberapa obat dan ditujukan untuk penggunaan dengan cara di telan. Saat ini jarang di temukan karna masyarakat lebih cenderung obat herbal oleh. Masih banyak orang dalam pengobatan herbal, biasanya diminum langsung.

3. Seduhan



Gambar 3. Obat Seduhan

Obat seduhan biasanya berbentuk kering seperti teh, kopi dan lainnya, cara minumannya cukup dilarutkan didalam gelas air hangat. Klaim Khasiat masih didasarkan pada data empiris. Obat tradisional terdiri menjadi tiga, yaitu, obat herbal, obat herbal standar dan phytopharmaca. (Anggraeni, 2015), Di mana obat herbal adalah obat herbal adalah kedokteran tradisional Indonesia yang menggunakan bahan atau bahan dalam bentuk tanaman, bahan hewan, mineral, sari (galenic) persiapan, atau campuran bahan-bahan ini yang telah dihasilkan untuk generasi yang telah digunakan untuk perawatan, Sementara obat herbal standar adalah produk yang mengandung bahan atau bahan dalam bentuk tanaman, bahan hewan, mineral, sarits (galenic) atau campuran bahan-bahan ini yang telah dihasilkan untuk generasi, perawatan dan berkaitan dengan tradisi yang sudah melekat di masyarakat, maka Phytofarmaca merupakan obat unsur alami yang telah terbukti aman dan kemanjurannya secara ilmiah dengan tes yang praktis (dalam hewan percobaan) dan tes klinis (pada manusia), bahan baku dan produk telah terstandarisasi.

2.3. Aplikasi

Aplikasi ini adalah aplikasi, menyimpan hal-hal, data, masalah, bekerja menjadi sarana atau media yang dapat digunakan untuk diterapkan pada formulir baru (Suhartini, 2017).

Dari segi pemahaman aplikasi adalah program yang siap digunakan yang dibuat untuk melaksanakan fungsi untuk pengguna layanan aplikasi dan penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh target yang akan ditangani. Menurut Kamus Komputer Komputer, aplikasi memiliki arti pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berlomba pada komputasi yang diinginkan atau diharapkan dan pemrosesan data.

Memahami aplikasi sesuai dengan kamus besar Indonesia, "Aplikasi ini adalah penerapan sistem desain untuk memproses data menggunakan aturan atau kondisi bahasa pemrograman tertentu".

2.4. Android

Android adalah sistem operasi perangkat seluler berbasis Linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi. Android menyediakan platform terbuka untuk pengembang untuk membuat aplikasi mereka. Awalnya, Google Inc. Beli Android Inc yang merupakan pendatang baru yang membuat perangkat lunak untuk ponsel atau ponsel cerdas. Kemudian untuk mengembangkan Android, Open Handset Alliance, konsorsium 34 perusahaan perangkat keras, perangkat lunak dan telekomunikasi, termasuk Google, HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, T-Mobile, dan Nvidia. (Google & Developer, 2015a)

Pada saat rilis awal Android, 5 November 2007, Android dengan Open Handset Alliance menyatakan bahwa ia mendukung pengembangan sumber terbuka pada perangkat seluler. Di sisi lain, Google merilis kode Android di bawah lisensi Apache, lisensi

perangkat lunak dan platform terbuka perangkat terbuka. Android dikembangkan oleh Open Handset Alliance (OHA) yang merupakan kombinasi dari berbagai perusahaan. Pembentukan Open Handset Alliance (OHA) bertujuan untuk mengembangkan teknologi perangkat seluler. Open Handset Alliance (OHA) terdiri dari 34 perusahaan yang dikelola oleh Google. Android adalah sumber terbuka karena kode sumber atau kode sumber dari sistem operasi Android dapat dilihat, diubah, dan diunduh secara gratis atau gratis. Android digunakan sebagai sistem operasi untuk berbagai perangkat seluler seperti smartphone dan tablet (Hutabri & Putri, 2019).

METODE PENELITIAN

3.1. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara sebagai berikut :

1. Observasi
Penulis mendapatkan data dari analisis masalah yang terjadi dan juga melihat langsung sumber dari masalah, yang bertempat di Toko Muslim Barokah untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan obat tradisional.
2. Wawancara
Pengumpulan data dilakukan dengan menanyakan langsung kepada ahli atau pakar di bidang obat tradisional/herbal yaitu BPK Jamal Kamaludin sebagai pemilik kedai pada apa yang diperlukan untuk sistem kemudian, senarai wawancara boleh dilihat di Lampiran 1.
3. Studi Literatur
Studi literatur adalah bahan biasa atau periodik yang diterbitkan. Mengumpulkan studi kasus berkaitan dengan topik yang sedang diangkat.

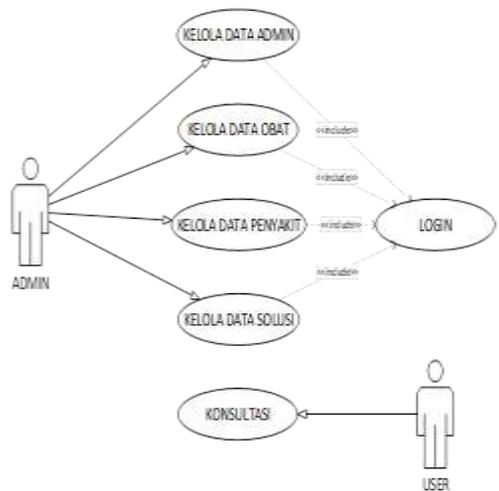
3.2. Metode

Pada pembuatan system nantinya menggunakan metode RAD, dimana RAD memiliki 3 tahapan yaitu :

1. Requirements Planning
2. RAD Design Workshop
3. Implementation

HASIL DAN PEMBAHASAN

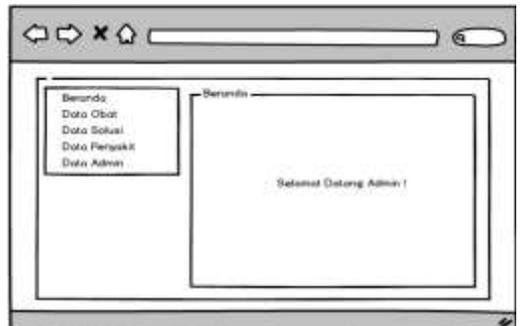
Hasil Penelitian berupa aplikasi resep obat tradisional, Adapun rancangannya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. Usecase Diagram

Gambar diatas merupakan usecase diagram dari system yang akan dibuat, dimana hanya ada 2 aktor yaitu admin dan user.

Untuk tampilan admin dibuat menggunakan Bahasa pemrograman berbasis web, contoh seperti gambar berikut:



Gambar 5. Tampilan Admin

Sedangkan untuk tampilan user dibuat menggunakan Bahasa pemrograman android, contoh seperti gambar berikut.



Gambar 6. Tampilan User

Setelah dirancang maka Langkah selanjutnya adalah pembuatan aplikasi, dan berikut merupakan hasil dari aplikasi resep obat tradisional yang dibuat :



Gambar 7. Tampilan Home

Pada gambar 7 merupakan tampilan home dimana user saat membuka aplikasi, tampilan berikut yang pertama kali muncul, dibawah terdapat menu home, konsultasi dan hasil.



Gambar 8. Tampilan Konsultasi

Pada gambar 8 merupakan tampilan konsultasi, dimana pada tampilan ini menampilkan berbagai macam penyakit, user bisa memilih penyakit yang diderita sehingga nanti menghasilkan resep obat tradisionalnya.



Gambar 9. Hasil Konsultasi

Gambar 9 merupakan tampilan hasil konsultasi, setelah user memilih penyakit yang di derita tampilan seperti inilah yang tampil, pada tampilan hasil konsultasi terdapat resep obat tradisionalnya.

SIMPULAN

Kesimpulan dari system yang dibuat adalah aplikasi yang telah dibuat mampu

memberikan informasi resep obat tradisional berdasarkan penyakit yang diderita oleh user dari mana saja dan kapan saja.

DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, S. K. dkk. (2015). Hubungan Kualitas Lingkungan Fisik Rumah Dan Perilaku Kesehatan Dengan Kejadian Tb Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gondanglegi Kecamatan Gondanglegi Kabupaten Malang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3.

Google, & Developer. (2015). *The Google Geocoding API*. <https://developers.google.com/maps/docume%0Antation/geocoding/>

Hutabri, E., & Putri, A. D. (2019). Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial Untuk Anak Sekolah Dasar. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 8(2), 57–64. <https://doi.org/10.31629/sustainable.v8i2.1575>

Irwan, D. (2017). *Epidomologi Penyakit Menular*. CV. ABSOLUTE MEDIA.

Kendall. (2011). *Systems Analysis and Design*. Pearson Education,.

Nurmalina, R. (2012). *Herbal Legendaris Untuk Kesehatan Anda*. PT. Elex Media Komputindo.

Suhartini. (2017). Aplikasi Alat BANTU Belajar Bahasa Inggris Sekolah DasarMenggunakan Adobe Flash Cs.6 (Studi Kasus: Sdit Fathona Baturaja). *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputererisasi Akuntansi (Jsk)*, 01.

Syamsuni. (2006). *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*. Kedokteran EGC.

Zein, U. (2005). Pemanfaatan Tumbuhan Obat Dalam Upaya Pemeliharaan Kesehatan. *Fakultas Kedokteran Divisi Penyakit Tropik Dan Infeksi . Bagian Ilmu Penyakit Dalam*.

	<p>Biodata Penulis pertama, Fiman Recky Saputra, merupakan mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.</p>
	<p>Biodata Penulis kedua, Anggia Dasa Putri, S.Kom., M.Kom, merupakan Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.</p>