

APLIKASI INFORMASI KEHAMILAN BERBASIS ANDROID

Nurohim¹, Arif Rakhman²

Email : nurohim77@gmail.com¹, cakrakirana7@gmail.com²

DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama

Jl. Mataram No.09 Tegal

Telp/Fax (0283) 352000

Abstrak

Kehamilan merupakan suatu hal yang sangat penting bagi semua calon ibu, dimana calon ibu pasti akan memberikan perhatian dan perawatan terbaik terhadap kandungannya. Sembilan bulan menjalani masa kehamilan bukanlah hal yang mudah. Banyak ibu hamil terutama ibu-ibu muda dengan kehamilan pertama khawatir dalam menghadapi dan menjalani kehamilan. Kurangnya pengetahuan tentang kehamilan serta kurangnya perhatian baik dari diri sendiri (ibu hamil) maupun suami atas kebutuhan saat kehamilan merupakan hambatan bagi seorang calon ibu dalam menjalani masa kehamilan. Maka sebagai alternatif pemecah masalah tersebut, dilakukan sebuah penelitian untuk merancang hingga mengimplementasikan sebuah aplikasi berbasis *mobile* yaitu Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android untuk *platform* Android yang menampilkan informasi seputar kehamilan. Metode penelitian yang digunakan dalam membangun Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android ini adalah metode pengumpulan data dengan teknik pengembangan dan tinjauan pustaka, perancangan hingga pengimplementasian. Hasil yang ingin dicapai dari Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis android ini adalah aplikasi ini dapat menjadi alternatif bagi wanita untuk memperoleh informasi mengenai kehamilan.

Kata kunci : *Informasi Kehamilan, Mobile, Android.*

1. Pendahuluan

Saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sudah semakin cepat dan pesat, hampir seluruh aspek kehidupan berhubungan dengan teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi informasi dan komunikasi tidak lagi menjadi suatu yang baru ditengah masyarakat karena masyarakat telah banyak memanfaatkan teknologi informasi dalam menjalani aktivitas sehari-harinya. Dan dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat, seseorang dapat lebih mudah memperoleh informasi.

“Sistem informasi merupakan sistem, yang berisi jaringan sistem pengolahan data yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data” (Witarto, 2004).

Kehamilan merupakan suatu hal yang sangat penting bagi semua calon ibu, dimana calon ibu pasti akan memberikan perhatian dan perawatan terbaik terhadap kandungannya. Sembilan bulan menjalani masa kehamilan bukanlah hal yang mudah. Banyak ibu hamil terutama ibu-ibu muda dengan kehamilan pertama khawatir dalam menghadapi dan menjalani kehamilan. Kurangnya pengetahuan tentang kehamilan serta kurangnya perhatian baik dari diri sendiri (ibu hamil) maupun suami atas kebutuhan saat kehamilan merupakan hambatan bagi seorang calon ibu dalam menjalani masa kehamilan.

Tindakan yang selama ini dilakukan calon ibu untuk memantau pertumbuhan dan kesehatan kandungannya antara lain membaca buku panduan informasi kehamilan, mencari informasi dengan mengunjungi Puskesmas, Klinik Bersalin atau berkonsultasi langsung dengan dokter. Hal ini dirasa kurang efektif dan efisien dikarenakan memakan waktu dan biaya yang dikeluarkan cukup besar. Semakin bertambahnya perkembangan teknologi di zaman era informatika seperti ini seharusnya informasi seperti itu bukanlah hal yang sulit didapat, sehingga diperlukanlah sebuah sistem informasi yang mudah dan praktis yang dapat dibuka setiap saat.

Android merupakan salah satu sistem operasi yang telah banyak digunakan di dalam perangkat mobile. Dengan sistem operasi yang berbasis linux, android bertujuan untuk mengembangkan inovasi perangkat mobile agar pengguna dapat mengembangkan kemampuan-nya dan menambah pengalamannya[1].

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah terciptanya sebuah Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android agar para wanita atau ibu yang sedang hamil mendapatkan pengetahuan dan informasi tentang kehamilan, informasi alamat Puskesmas dan Rumah Sakit terdekat di Tegal dan juga memanfaatkan teori-teori tentang pembuatan aplikasi *mobile* yang sudah diajarkan di bangku kuliah untuk dapat

diaplikasikan didalam pembuatan Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android.

2. Metode Penelitian

2.1. Rencana

Merencanakan jadwal observasi untuk mendapatkan data-data yang terkait dengan aplikasi informasi kehamilan berbasis android.

2.2. Analisis

Untuk melaksanakan rencana pembuatan aplikasi berbasis mobile tersebut, tentu dibutuhkan data-data yang mendukung dan akurat. Jenis data yang digunakan dalam penelitian yaitu data primer dan sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumber sebelumnya terkait aplikasi informasi kehamilan. Data sekunder merupakan data yang diperoleh melalui studi literatur/studi pustaka untuk mendukung data primer, yaitu dengan mencari dan mempelajari referensi dari buku, jurnal, artikel laporan penelitian dan situs-situs di internet mengenai perancangan dan pembuatan Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android.

2.3. Rancangan atau Desain

Setelah mengumpulkan dan menganalisis data yang dibutuhkan serta berkaitan dengan perencanaan yaitu membuat Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android, maka langkah berikutnya adalah membuat rancangan/desain dari perencanaan tersebut, seperti:

1. Membuat desain input dan output
2. Membuat use case diagram
3. Membuat activity diagram
4. Membuat sequence diagram
5. Membuat class diagram

2.4. Implementasi

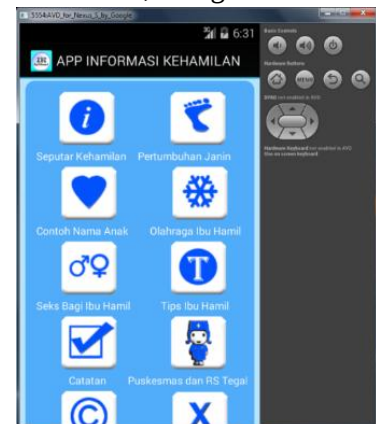
Implementasi dapat dimaksudkan sebagai suatu aktivitas yang berkaitan dengan penyelesaian suatu pekerjaan dengan penggunaan sarana (alat) dengan acuan dari aturan yang berlaku untuk memperoleh hasil. Pembuatan Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android dimaksudkan agar dapat digunakan para ibu yang sedang hamil untuk memperoleh informasi mengenai kehamilan.

3. Hasil dan Pembahasan

Implementasi merupakan tahapan dimana yang awalnya hanya berupa rancangan menjadi sebuah bentuk nyata. Dalam hal ini yaitu Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Android yang dijalankan pada sebuah komputer dengan *emulator* android.

3.1. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama pada aplikasi informasi kehamilan berbasis android, sebagai berikut :



Gambar 10. Tampilan Menu Utama

Pada menu tersebut, *user* dapat memilih atau menyentuh menu seputar kehamilan, pertumbuhan janin, contoh nama anak, olahraga bagi ibu hamil, seks bagi ibu hamil, tips bagi ibu hamil, catatan, Puskesmas dan RS di Tegal, tentang dan keluar.

3.2. Tampilan Menu Informasi Kehamilan



Gambar 11. Tampilan Menu Seputar Kehamilan

Pada *list* menu tersebut, *user* dapat memilih atau menyentuh menu enam fakta tentang kehamilan, tanda-tanda kehamilan, nutrisi penting selama hamil, prinsip makanan yang

baik, makanan yang harus dihindari dan posisi tidur yang baik selama masa kehamilan.

3.3. Tampilan Menu Enam Fakta Tentang Kehamilan Dari List Menu Seputar Kehamilan



Gambar 12. Tampilan Menu Enam Fakta Tentang Dari List Menu Seputar Kehamilan

3.4. Tampilan Menu Pertumbuhan Janin



Gambar 13. Tampilan Menu Pertumbuhan Janin

3.5. Tampilan Menu Tips Ibu Hamil



Gambar 14. Tampilan Menu Tips Ibu Hamil

3.6. Tampilan Menu Contoh Nama Anak Laki-Laki Dari List Menu Contoh Nama Anak



Gambar 15. Tampilan Menu Contoh Nama Anak Laki-Laki Dari List Menu Contoh Nama Anak

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisis pembahasan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan antara lain :

- Aplikasi ini dibangun untuk mempermudah para wanita atau ibu-ibu hamil dalam mengetahui informasi seputar kehamilan, senam hamil dan info alamat puskesmas dan rumah sakit terdekat di Tegal.
- Aplikasi ini dapat dijadikan acuan alternatif untuk para wanita yang menggunakan perangkat mobile Android dalam memperoleh informasi seputar kehamilan.

5. Daftar Pustaka

- [1] A. Rakhman and A. Sutanto, "Analisa Sistem Informasi Geografis Tempat Laundry Berbasis Android," *Smart Comp Jurnalnya Orang Pint. Komput.*, vol. 7, no. 1, 2018.
- [2] Andanu, Yanti. 2012. Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Mobile. Program Strata Satu Unikom Bandung : Laporan Tugas Akhir Diterbitkan.
- [3] Ardiansyah, firdan. 2012. Source Code Aplikasi Mobile Informasi Kehamilan Android. [Online] Tersedia: <https://firdanardiansyah.blogspot.co.id/2012/04/sebelumnya-source-code-dari-program-ini.html> [13 Maret 2016].

- [4] Luthfi, Emha Taufiq. 2012. “Modul Kuliah Program Aplikasi Mobile” Halaman 1-7.
- [5] Nazaruddin Safaat H. 2011. Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Bandung : Informatika Bandung.
- [6] Tim Dosen Politeknik Harapan Bersama Tegal. 2016. Buku Bimbingan Tugas Akhir (TA). Tegal : Politeknik Harapan Bersama Tegal.
- [7] Wibowo, Tino Ari. 2013. Perancangan Aplikasi Kamus Flora Dan Fauna Indonesia Berbasis Android. Teknik Informatika Stmik Amikom Yogyakarta : Laporan Tugas Akhir Tidak Diterbitkan.
- [8] Wicaksana, Saiful Irham. 2015. Pengertian Program JAVA , JDK, JVM dan NetBeans IDE. [Online] Tersedia:<http://www.icaksama.com/2015/03/pengertian-program-java-jdk-jvm-dan-netbeans-ide/>. [13 Maret 2016].
- [9] Widodo, Prabowo Pudja dan Herlawati. 2011. Menggunakan UML. Bandung: Informatika Bandung.
- [10] Wikipedia. 2016. Android (sistem operasi).[Online]Tersedia:[https://id.wikipedia.org/wiki/Android_\(sistem_operasi\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Android_(sistem_operasi)). [12 Maret 2016].
- [11] Wikipedia. 2016. Eclipse (perangkat lunak).[Online]Tersedia:[https://id.wikipedia.org/wiki/Eclipse_\(perangkat_lunak\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Eclipse_(perangkat_lunak)) [12 Maret 2016].
- [12] Wikipedia. 2015. Unified_Modeling_Language (UML). [Online]Tersedia:https://id.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language [17 April 2016].Wikipedia. 2015. Java.[Online]Tersedia:<https://id.wikipedia.org/wiki/Java>. [17 April 2016].