

# PEMBANGUNAN APLIKASI LAYANAN KESEHATAN UNTUK KONSULTASI KEBIDANAN MASYARAKAT BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS DAERAH KECAMATAN SAMBAS, KALIMANTAN BARAT)

NAZARIYAN<sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup>Universitas Tanri Abeng

Jl.Swadarma Raya No.58, Ulujami, Kec.Pesanggrahan, Jakarta

e-mail: <sup>[1]</sup>nazariyan@student.tau.ac.id

## ABSTRACT

*The midwife recognized as a professional who is responsible and accountable, who works as a partner that provides support, women orphanage, and counsel during the pregnant, the labor and help lain-lain in accordance with the capacity or professi bidan.untuk obtain health services from the midwife usually someone will come straight to a place to consult, often times it is giving hope that are inappropriate, desire where is the midwife was not in place because do not know the schedule the midwife.By because it leads to address the problem and an application that connects patients and the midwife is expected to be more effective and use of own waterfall.hasil efisien.pembuatan application development and testing applications that have been undertaken to get a response of the positive and the community because it proved more effectively and efficiently.*

**Keywords:** *Aplication, Midwife, Health, Community*

## ABSTRAK

*Bidan diakui sebagai tenaga profesional yang bertanggung jawab dan akuntabel, yang bekerja sebagai mitra perempuan yang memberikan dukungan, asuhan, dan nasehat selama masa hamil, masa persalinan dan bantuan lain-lain yang sesuai dengan kapasitas ataupun profesi Bidan.Untuk mendapatkan pelayanan kesehatan dari Bidan biasanya seseorang akan langsung datang ke tempat untuk berkonsultasi, tak jarang hal ini memberikan harapan yang tidak sesuai keinginan, dimana Bidan tidak berada di tempat karena tidak mengetahui jadwal si Bidan tersebut.Oleh karena itu untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat menghubungkan pasien dan Bidan yang diharapkan lebih efektif dan efisien. Pembuatan aplikasi sendiri menggunakan metode Waterfall. Hasil pembangunan aplikasi serta pengujian yang telah dilaksanakan mendapatkan respon yang positif dari responden maupun masyarakat karena terbukti lebih efektif dan efisien.*

**Kata kunci:** *Aplikasi, Bidan, Kesehatan, Masyarakat*

## 1. PENDAHULUAN

Kesehatan merupakan faktor yang sangat penting bagi kehidupan manusia,tanpa adanya Kesehatan manusia akan sulit untuk melaksanakan aktifitas sehari-hari.untuk menjaga Kesehatan dibutuhkan prilaku yang sehat.[1],Selain dibutuhkan prilaku yang sehat terkadang manusia juga membutuhkan pelayanan Kesehatan .Salah satu bentuk pelayan yang di butuhkan masyarakat ialah pelayanan dalam Bidang keBidanan. Seorang ibu punya tanggung jawab yang besar untuk bisa membuat anaknya yang terlahir adalah anak yang sehat dan cerdas.[2], Pada saat ini di daerah kecamatan Sambas, dimana pada umumnya calon Pasien akan datang langsung ke tempat praktek Bidan untuk berkonsultasi maupun bantuan tindakan tanpa mengetahui apakah Bidan sedang berada di

lokasi atau tidak sehingga tindakan tersebut tidak ada kepastian. Dengan semakin berkembangnya teknologi, dengan menerapkan teknologi layanan Kesehatan dapat mempermudah untuk mengatasi masalah yang ada yaitu dengan menyediakan layanan konsultasi secara online dengan membuat sebuah aplikasi berbasis android yang dapat menghubungkan antara Bidan dan Pasien, dengan menerapkan hal tersebut secara online hal positif yang di dapat seperti fleksibilitas waktu dimana bisa digunakan kapanpun dan dimanapun.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini yaitu dengan metode kepustakaan, seperti mencari informasi didalam buku dan internet, selanjutnya menggunakan metode lapangan yaitu dengan wawancara dan observasi.

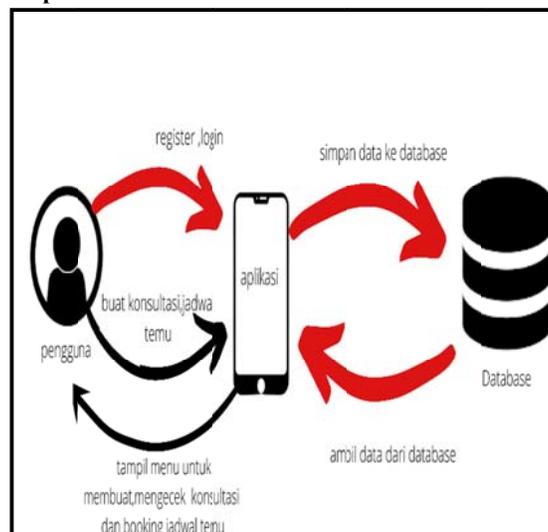
### 2.2. Alur Penelitian

Untuk pembangunan sistem, penelitian menggunakan model SDLC (Software Development Life Cycle). Model SDLC yang dipakai dalam penelitian adalah model Waterfall. Waterfall Model atau Classic Life Cycle merupakan model yang paling banyak dipakai dalam Software Engineering (SE). Disebut waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.

### 2.3. Rencana Penelitian

Dalam hal ini perancangan aplikasi menggunakan pembangunan perangkat lunak berbasis android menggunakan Bahasa pemrograman java. Selama proses pembangunan aplikasi ini, penulis sudah membuat kerangka rencana yang akan di lakukan, supaya proses pembangunan aplikasi ini sesuai dengan hasil yang di harapkan. Berikut adalah point – point untuk proses pembuatan aplikasi ini diantaranya merumuskan metode perancangan, membuat rancangan Unified Modeling Language, Membuat rancangan muka, proses implementasi koding, pengujian aplikasi.

### 2.4. Deskripsi Umum Aplikasi



Gambar 1. Deskripsi Umum Aplikasi





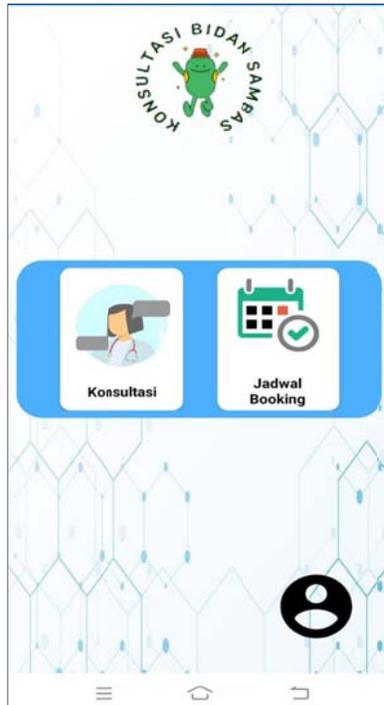
Gambar 3. Tampilan Rancangan Dashboard Aplikasi

Untuk Membantu dan mengoptimalkan Aplikasi, pembuatan aplikasi ini juga menggunakan database dimana database berfungsi untuk mengelola seperti mencari menghapus dan menyimpan data yang diperlukan, pada aplikasi ini database yang digunakan ialah database Firebase yang merupakan salah satu layanan yang disediakan oleh Google dan bersifat non SQL (Structured Query Language).

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Implementasi Aplikasi

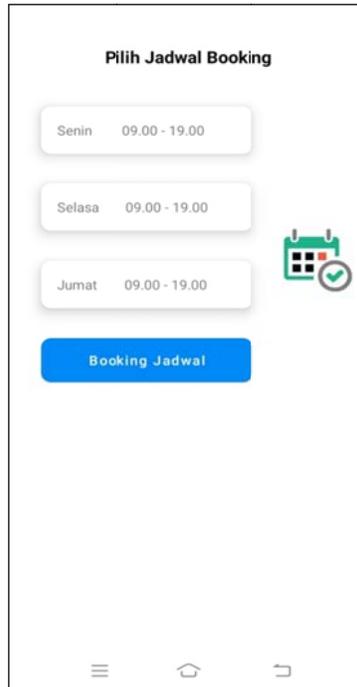
Implementasi adalah tahap penerapan sekaligus pengujian bagi aplikasi baru serta merupakan tahap dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, efektifitas sistem baru akan diketahui secara pasti, juga untuk semua kelebihan dan kekurangan aplikasi program.[3], Berdasarkan hasil analisa dan desain yang telah dilakukan akan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut menjadi sebuah program aplikasi. Berikut hasil Implementasi Aplikasi.



Gambar 4. Tampilan Dashboard Aplikasi



Gambar 5. Tampilan menu konsultasi

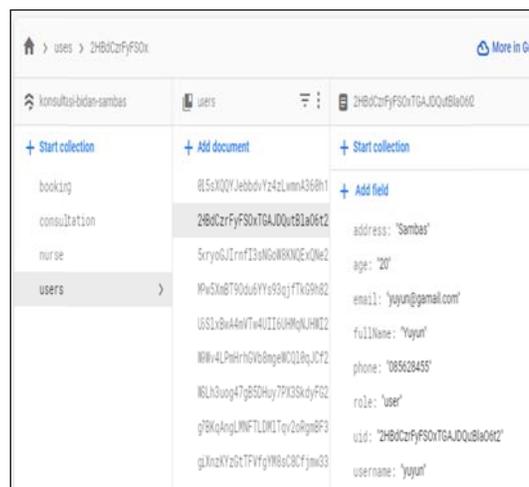


Gambar 6. Tampilan Menu Booking

Hasil Implementasi tersebut dibuat sesuai dengan rancangan awal, untuk menu konsultasi dapat melakukan pesan atau chat sedangkan untuk booking dapat memilih jadwal booking sesuai dengan ketersediaan waktu yang telah dibuat Bidan.

### 3.2. Database Management

Untuk Implementasi Database menggunakan Database Firebase Firestore, untuk menyimpan dan mengelola data seperti yang ditampilkan pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Database Aplikasi

### 3.3. Pengujian Aplikasi

Dalam proses pembangunan sebuah perangkat lunak, pengujian merupakan sebuah tahap setelah implementasi atau pengkodean. Manfaat lainnya dari pengujian perangkat lunak yaitu menunjukkan bahwa fungsi perangkat lunak telah bekerja sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan fungsi yang telah tercapai.

*Tabel 1. Pengujian Aplikasi*

No	Pengujian	Test Case	Hasil
1	Register	Input From Pendaftaran	Sukses
2	Login	Input Akun Yang Sudah Didaftarkan	Sukses
3	Konsultasi	Melakukan Konsultasi Berupa Chat	Sukses
4	Booking	Melakukan Booking Jadwal Yang Sudah Disediakan Oleh Bidan	Sukses

### 4. SIMPULAN

Pembuatan aplikasi layanan kesehatan untuk konsultasi kebidanan bertujuan untuk mempermudah dalam proses menghubungkan antara pasien dengan seorang bidan. Pembuatan aplikasi konsultasi kebidanan ini mampu untuk memberikan solusi yang efektif. Berdasarkan perancangan dan pembuatan aplikasi konsultasi kebidanan yang telah dilakukan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan aplikasi ini, maka proses konsultasi antara pasien dan bidan akan dapat diorganisir lebih baik.
2. Dengan menggunakan aplikasi ini maka proses booking atau jadwal janji temu akan lebih efektif karena sudah terkonfirmasi.
3. Dengan menggunakan aplikasi dapat memberikan kemudahan dimana proses komunikasi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Salisah, Nikmah. "Komunikasi Kesehatan." Jurnal Ilmu Komunikasi , 2011.
- [2] Syahraeni, Andi. "Tanggung jawab keluarga dalam pendidikan anak.", 2015.
- [3] Sholihah, Nabila, and Sri Kusumadewi. "Sistem informasi posyandu kesehatan ibu dan anak." Prosiding SNATIF, 2015.
- [4] Asbihani, Ahmad. "Aplikasi Ibu Hamil Resiko Tinggi Berbasis Android Dengan Menggunakan Metode LBS (Location Based Service)." JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 2018.
- [5] Angraini, Melisa. Sistem Informasi Manajemen Pada Klinik Berbasis Android (Studi Kasus: Klinik Anisa). Diss. Uin Raden Fatah Palembang, 2018.