

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kehamilan yaitu suatu momentum yang sangat penting khususnya bagi calon ibu baru, dimana perhatian dan perawatan terbaik calon ibu akan diberikan seutuhnya kepada calon buah hatinya, banyak sekali ibu-ibu muda dengan kehamilan pertamanya khawatir dalam menghadapi kehamilan, kurangnya pengetahuan ibu hamil dapat berpengaruh penting terhadap kondisi kehamilan, resiko cacat pada bayi bahkan kematian pada ibu hamil dan janin merupakan dampak buruk dari kurangnya pengetahuan pada ibu hamil. Oleh karena itu sebagai ibu hamil untuk selalu berkonsultasi kepada petugas kesehatan atau bidan untuk mengetahui kesehatan pada saat kehamilan.

Masalah yang sering timbul pada penyebab kematian bayi yaitu kurangnya kesadaran pada ibu hamil untuk melakukan kontrol kehamilan pada petugas kesehatan dan minimnya informasi tentang kesehatan pada masa kehamilan.[1]

Bidan sebagai petugas kesehatan memiliki peranan penting bagi kesehatan ibu hamil, karena sebagai ibu hamil di anjurkan untuk setiap bulannya berkonsultasi kepada bidan atau petugas kesehatan mulai dari trimester pertama kehamilan, trimester kedua dan trimester ketiga, untuk mengetahui kondisi kesehatan ibu dan janin.

Posyandu desa cukup mudah di akses di kota Jepara khususnya di Desa Bumiharjo Kecamatan Keling salah satunya Posyandu Melati Putih 1. Posyandu merupakan suatu tempat untuk menampung masyarakat dalam upaya pelayanan kesehatan yang di bimbing oleh petugas terkait yaitu bidan, dengan tujuan untuk meningkatkan kesehatan khususnya pada ibu hamil. Posyandu Melati Putih 1 di kelola oleh bidan Hanik Maria, S.SiT. sebagai petugas kesehatan. Media yang digunakan untuk memantau kesehatan pada ibu hamil yaitu menggunakan pencatatan menggunakan buku besar, akibatnya pencarian rekam medis ibu hamil berjalan lambat dan kurang efisien karena harus membuka buku catatan kembali untuk mencari serta memeriksa data ibu hamil dan mencatat kembali hasil diagnosa pemeriksaan saat ini. Selain itu sebagai ibu hamil kadang lupa kapan

waktu untuk kunjungan kembali ke bidan, untuk mengantisipasi tersebut akan dibuatkan notifikasi secara otomatis melalui aplikasi android yang mudah di akses hanya dengan menggunakan *smartphone* dengan tujuannya agar ibu hamil tidak lupa kapan untuk berkonsultasi kepada petugas kesehatan/bidan. berikut merupakan data ibu hamil yang ada di posyandu melati putih desa Bumiharjo pada tahun 2019

Tabel 1.1 : Data Ibu Hamil Posyandu Melati Putih Desa Bumiharjo

No	Bulan	Jumlah Ibu Hamil	Resiko Tinggi
1	Januari	55	1
2	Februari	67	6
3	Maret	64	4
4	April	64	3
5	Mei	66	2
6	Juni	57	3
7	Juli	49	5
8	Agustus	46	2
9	September	54	0
10	Oktober	59	2
11	November	55	1
12	Desember	58	0

Sumber : Posyandu Melati Putih

Langkah-langkah dari pemeriksaan kesehatan ibu hamil ini seperti pada umumnya yaitu dimulai dari bidan mengisi data formulir ibu hamil yang berisikan identitas ibu hamil, setelah itu bidan melakukan pemeriksaan kesehatan ibu hamil yang akan dicatat di buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) sebagai acuan dan bukti bahwa ibu hamil sudah melakukan konseling kepada petugas kesehatan, dan untuk mengetahui seberapa sering ibu hamil melakukan kunjungan/kontrol maka posyandu membuat daftar hadir dengan tujuan dapat melihat seberapa besar minat ibu hamil dalam melakukan kontrol kehamilan.

Konsep dari aplikasi ini untuk pemberitahuan kepada ibu hamil kapan harus kembali kontrol ke posyandu dan untuk memantau kesehatan ibu hamil selama masa kehamilan. Nantinya aplikasi ini bisa dijalankan bukan hanya oleh petugas kesehatan (bidan) tetapi ibu hamil pun bisa menggunakan aplikasi ini. Bidan dapat melakukan pengolahan data kesehatan kehamilan (*input, edit* dan *hapus data*) dan ibu hamil dapat melihat rekam medis kehamilan mulai dari trimester pertama

sampai selesai dan akan mendapatkan notifikasi kapan ibu hamil harus berkunjung kembali ke bidan,

Pada penelitian sebelumnya yang membahas tentang “*Perancangan Aplikasi Monitoring Kesehatan Ibu Hamil Berbasis Mobile Android*” penelitian ini sudah sesuai pada pelayanan yang ada di posyandu dan data kesehatan kehamilan sudah sesuai dengan buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak), akan tetapi dalam penelitian ini aplikasi belum memiliki notifikasi atau pemberitahuan kapan jadwal untuk kembali kontrol kepada petugas, dan aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh petugas saja dan ibu hamil tidak bisa melihat rekam medis kesehatan selama masa kehamilan, oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan pada pelayanan yang ada di Posyandu Melati Putih 1 penulis membuat sebuah aplikasi yang didalamnya terdapat pemberitahuan kepada ibu hamil kapan harus kembali kontrol dan bukan hanya bidan yang dapat menggunakan aplikasi melainkan ibu hamil juga dapat melihat rekam medis kesehatan pada masa kehamilan.

Untuk mengatasi permasalahan penjadwalan kontrol kehamilan, peneliti membuat suatu aplikasi kunjungan kontrol kehamilan yang nantinya dapat membantu kegiatan administratif diantaranya pengolahan data rekam medis ibu hamil dan pembuatan notifikasi penjadwalan kunjungan ibu hamil. Aplikasi ini juga disertai dengan data-data akurat dari bidan guna mengetahui grafik peningkatan atau penurunan pada kunjungan ibu hamil.

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode Prototype, sebagai metode pengembangan sistem, metode ini dapat diterapkan pada pengembangan sistem kecil maupun besar dengan harapan agar proses pengembangan dapat berjalan dengan baik, tertata serta dapat selesai tepat waktu keterlibatan pengguna secara penuh ketika *prototype* terbentuk akan menguntungkan seluruh pihak yang terlibat, bagi pimpinan, pengguna sendiri serta pengembang sistem.[2]

Perancangan aplikasi ini menggunakan teknologi android, karena pada saat ini sistem operasi yang sangat populer dan memiliki keunggulan yaitu sistem operasi android banyak digunakan hampir seluruh kalangan masyarakat menggunakan android oleh sebab itu penulis menggunakan teknologi android pada penelitian ini.

## 1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan dengan permasalahan yang ada dan bagaimana agar permasalahan tersebut terpecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka perlu dibatasi pokok permasalahannya, sebagai berikut:

1. Pengambilan data diperoleh dari Posyandu Melati Putih 1 Desa Bumiharjo pada tahun 2018-2019
2. Data yang diolah yaitu data rekam medis kehamilan, data Ibu hamil dan data kunjungan kehamilan
3. Aplikasi ini akan dibuat menggunakan Android Studio(kotlin) dan menggunakan Firebase sebagai database sistem.

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Kurangnya informasi ibu hamil dalam melakukan kontrol kehamilan di posyandu melati putih 1
2. Tidak efisien dalam pengolahan data kesehatan ibu hamil karena masih menggunakan pencatatan secara manual.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah membuat aplikasi penjadwalan kunjungan kehamilan di Posyandu Melati Putih 1 berbasis android agar dapat memberikan kemudahan kepada petugas dan ibu hamil dalam hal pengolahan data dan informasi kesehatan mengenai kehamilan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1) Bagi Penulis

Dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi penulis yaitu dapat menerapkan ilmu yang telah didapat dalam bangku kuliah dan kemudian di implementasikan dalam kehidupan sehari – hari.

### 2) Bagi Posyandu Melati Putih 1

1. Untuk mempermudah pengolahan data kesehatan kehamilan pada petugas kesehatan yaitu bidan
2. Untuk memberikan kemudahan bagi para ibu hamil untuk mendapatkan informasi mengenai kesehatan pada masa kehamilan

3) Bagi Program Studi Teknik Informatika

Untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam melakukan penelitian dan dalam membuat aplikasi berbasis android

### 1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

Adapun sistematika dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari:

1. Bagian awal skripsi
2. Bagian pokok skripsi yang terdiri dari:

a) **Bab I : Pendahuluan**

Pada bab ini dijelaskan secara singkat mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan Skripsi.

b) **Bab II : Landasan Teori**

Bab ini menampilkan beberapa referensi terkait penelitian serupa dan menguraikan tentang pengertian Kehamilan, Posyandu, Aplikasi Mobile, Firebase, Kotlin, AndroidStudio dll.

c) **Bab III : Metode Penelitian**

Bab ini berisi pembahasan mengenai metode penelitian dan perancangan aplikasi yang akan digunakan.

d) **Bab IV : Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Pada bab ini menjelaskan mengenai implementasi dari pembuatan aplikasi

e) **Bab V : Penutup**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk mengembangkan pembuatan program aplikasi selanjutnya.

3. Bagian akhir skripsi terdiri dari Daftar Pustaka dan Lampiran