

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proses pendaftaran ibu melahirkan dalam konteks sistem kesehatan saat ini masih menemui beberapa tantangan yang perlu diatasi. Peningkatan jumlah kelahiran dan kompleksitas administratif seringkali menyebabkan antrian panjang, waktu tunggu yang tidak efisien, dan kurangnya aksesibilitas informasi yang diperlukan oleh ibu hamil. Oleh karena itu, pengembangan di Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSIA) aplikasi pendaftaran ibu melahirkan berbasis Android menjadi sebuah solusi proaktif yang bertujuan untuk meningkatkan pengalaman pendaftaran dan perawatan ibu hamil. Dalam beberapa tahun terakhir, perkembangan teknologi *mobile* telah menciptakan peluang baru untuk mempermudah dan meningkatkan layanan kesehatan. Dengan tingkat penetrasi *smartphone* yang semakin tinggi, aplikasi *mobile* dapat menjadi alat yang efektif untuk memberikan informasi, mempermudah proses pendaftaran, dan meningkatkan interaksi antara ibu hamil dan penyedia layanan kesehatan.

RSIA Dzakirah Kota Pangkalpinang merupakan salah satu rumah sakit swasta yang melayani kesehatan khususnya pelayanan kesehatan ibu dan anak. Oleh karena itu RSIA Dzakirah lebih fokus untuk mengedepankan kesehatan terhadap ibu hamil.

Kondisi ini mendorong kebutuhan untuk menciptakan solusi yang dapat mengoptimalkan proses pendaftaran ibu melahirkan. Melalui integrasi teknologi *mobile*, diharapkan bahwa aplikasi ini tidak hanya dapat mengurangi waktu tunggu dan meningkatkan efisiensi administratif tetapi juga memberikan akses yang lebih baik terhadap informasi antenatal dan perawatan yang diperlukan.

Dengan memahami tantangan dan peluang yang terkait dengan proses pendaftaran ibu melahirkan, pengembangan aplikasi berbasis Android diharapkan dapat membawa dampak positif pada efisiensi sistem kesehatan dan memberikan manfaat nyata bagi calon ibu. Kesuksesan implementasi aplikasi ini diharapkan dapat menciptakan perubahan positif dalam pengelolaan pendaftaran ibu melahirkan dan meningkatkan pengalaman kesehatan bagi pengguna *end-to-end*,

dari calon ibu hingga petugas kesehatan yang terlibat.

Melalui latar belakang ini, diharapkan pembaca dapat memahami konteks dan urgensi dari pengembangan aplikasi pendaftaran ibu melahirkan berbasis Android ini. Langkah-langkah berikutnya dalam dokumen ini akan membahas secara lebih rinci tantangan yang dihadapi dan solusi yang diusulkan untuk meningkatkan proses pendaftaran ibu melahirkan.

Penelitian terdahulu yang berkaitan dengan topik KP kali ini yaitu Penelitian Rahmadani, Farhan; Rismawati, Nofita; Pinahayu, Ek Ajeng Rahmi. Pendaftaran Pasien Rawat Jalan di Klinik Utama Dr. Yati Zarnuji Berbasis Android[1]. Zulhalim ;Hareon, Rachmawaty; Fauzan, Ahmad. Perancangan Aplikasi Pendaftaran Kunjungan Pasien Mandiri Berbasis Mobile HYBRID Pada RSUD Kemayoran[2]. El Harisy, M. L. A. M., Brata, K. C., & Brata, A. H. (2022). Pembangunan Sistem Administrasi Pendaftaran Pasien Rumah Sakit berbasis Android menggunakan Metode Scrum (Studi Kasus Rumah Sakit Marsudi Waluyo)[3]. Septian, E. (2021). Penerapan Sistem Pelayanan Aplikasi Pendaftaran Online di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito Yogyakarta. Matra Pembaruan[4]. Asworowati, R., Mustomi, D., Adawia, P. R., Suhendra, A. D., Natong, A., & Cahya Ningrum, M. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Ibu dan Anak Gizar Berbasis Mobile[5].

Dengan uraian diatas maka penulis membuat suatu aplikasi dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN IBU MELAHIRKAN DI RSIA DZAKIRAH KOTA PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID”**

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang terdapat diatas, maka penulis menemukan beberapa masalah, adapun masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan aplikasi Pendaftaran Ibu Melahirkan di RSIA Dzakirah Kota Pangkalpinang Berbasis android?
2. Bagaimana aplikasi dapat memberikan informasi dan diterima serta bisa divalidasi oleh tenaga medis baik dokter maupun bidan Di RSIA Dzakirah?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan

Tujuan dari kuliah kerja praktek ini yaitu merancang aplikasi pendaftaran Ibu Melahirkan di RSIA Dzakirah Kota Pangkalpinang Berbasis android. Adapun kegunaan aplikasi pada kuliah kerja praktek ini, yaitu :

1. Tujuan dari aplikasi ini adalah meningkatkan efisiensi operasional, kualitas layanan, dan keterlibatan pasien, sekaligus menciptakan lingkungan layanan kesehatan yang lebih modern dan responsif terhadap kebutuhan pasien.
2. Penulis dapat meningkatkan produktivitas, memperoleh keuntungan, dan membangun interaksi lebih dekat dengan pembacanya melalui platform aplikasi berbasis Android.
3. Pengguna aplikasi, terutama calon ibu, diharapkan dapat merasakan manfaat berupa kemudahan dalam proses pendaftaran, akses informasi yang lebih baik, dan peringatan terkait janji dokter atau perawatan antenatal. Selain itu, aplikasi ini juga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi data bagi petugas kesehatan.

1.4 Batasan Masalah

Dalam perancangan aplikasi ini ada beberapa batasan masalah yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya bisa digunakan pada *smartphone* berbasis android.
2. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java.
3. Menggunakan database MySQL yang dimana bisa memuat serta menyimpan informasi atas aspirasi masyarakat didalam sistem.
4. Perancangan aplikasi ini bersifat *online*, hanya bisa diakses menggunakan koneksi internet.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian ini ,yang digunakan kerja praktek di Rumah Sakit Dzakirah Kota Pangkal Pinang, wawancara dengan petugas kesehatan dan calon ibu, serta analisis kebutuhan pengguna. Metode ini akan membantu memahami masalah yang dihadapi dan merumuskan Metode SDLC (*System Develoment Life Cycle*) Dengan metode *Waterfall*.

1.6 Teknik Pengumpulan Data

Untuk pengumpulan data menggunakan tiga teknik yaitu :

a. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan Pendaftaran Ibu Hamil di RSIA Dzakirah Kota Pangkalpinang.

b. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi secara lengkap, penulis melakukan tanya jawab kepada bidang terkait pelayanan pendaftaran Ibu Hamil di RSIA Dzakirahkota Pangkalpinang.

c. Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data dan mempelajari serta mencari informasi yang dibutuhkan terkait penyusunan laporan bisa dari perpustakaan, e-*journal* dan makalah penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan yang penulis susun terdiri dari lima bab.

Berikut penjabarannya:

1. **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang Latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. **BAB II LANDASAN TEORI**

Menjelaskan landasan teori sesuai topik yang di ambil beserta sumber rujukan.

3. **BAB III ORGANISASI**

Bab ini menjelaskan penjelasan mengenai instansi KP, sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagian instansi

4. **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai definisi masalah ,analisa dan perancangan

5. **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran.