

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut artikel yang tercantum pada website <https://covid19.go.id> yang diakses tanggal 10 Januari 2021, Covid-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh jenis corona virus yang baru ditemukan. Gejala-gejala Covid-19 yang paling umum adalah demam, batuk kering, dan rasa lelah. Gejala lainnya yang lebih jarang dan mungkin dialami beberapa pasien meliputi rasa nyeri dan sakit, hidung tersumbat, sakit kepala, konjungtivitis, sakit tenggorokan, diare, kehilangan indera rasa atau penciuman, ruam pada kulit, atau perubahan warna jari tangan atau kaki. Gejala-gejala yang dialami biasanya bersifat ringan dan muncul secara bertahap. Covid-19 berdampak pada kesehatan ibu hamil, oleh karena itu salah satu layanan bidang kesehatan menerapkan layanan *home care*.

Pelayanan kesehatan di rumah (*home care*) adalah layanan kesehatan yang dilakukan di rumah pasien, ditangani oleh perawat yang memiliki keahlian dalam bidang medis (perawat, dokter, bidan, dan lain-lain) bertujuan untuk membantu pasien memulihkan, meningkatkan, dan memaksimalkan perawatan di rumah. Praktek Bidan Nurbaiti, SST. Keb merupakan suatu tempat layanan kesehatan, yang memiliki kontribusi cukup besar dalam memberikan pelayanan, khususnya dalam meningkatkan kesejahteraan ibu dan anak seperti ibu hamil, ibu melahirkan, perencanaan KB (Keluarga Berencana), kesehatan anak Balita termasuk imunisasi, dan lain sebagainya.

Rata-rata waktu pelayanan pasien berbeda-beda tergantung dari jenis pelayanannya, seperti misalnya pelayanan ibu hamil membutuhkan waktu pemeriksaan sekitar 15-30 menit tergantung dengan keluhan dan usia kehamilan ibunya, pelayanan untuk pemeriksaan ibu melahirkan membutuhkan waktu 6 jam untuk dilakukan observasi terhadap ibu post partum, pelayanan perencanaan KB sekitar 5-10 menit untuk KB suntik, sedangkan untuk implan dan UID sekitar 30-60 menit (tergantung jenis KB yang dipakai), dan pelayanan imunisasi anak sekitar 10-20 menit sesuai dengan imunisasi yang dibutuhkan anak. Praktek Bidan Nurbaiti, SST. Keb berlokasi di

Desa Penengahan Pesisir Barat telah terdaftar menjadi anggota IBI (Ikatan Bidan Indonesia) serta memiliki Surat Ijin Praktek Bidan selaku Swasta Perorangan. Praktek Bidan Nurbaiti, SST. Keb memiliki tempat dan ruangan praktek yang memenuhi persyaratan kesehatan seperti tersedianya tempat tidur untuk persalinan, tersedianya peralatan kesehatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku, serta tersedianya obat-obatan sesuai dengan ketentuan peralatan yang berlaku.

Menurut Setyvani, pada artikel yang tercantum dalam kompas.com yang diakses tahun 2020, pandemi Covid-19 yang melanda dunia menimbulkan banyak dampak bagi kehidupan termasuk keluarga berencana secara global. Penelitian terbaru yang dilakukan UNFPA bersama *Avenir Health*, Universitas Johns Hopkins, dan Victoria University edisi 27 April 2020, meninjau jutaan perempuan yang tinggal di 114 negara untuk melihat sejauh mana pandemi Covid-19 berdampak pada kesehatan reproduksi. Dari angka tersebut, setidaknya mengakibatkan sekitar 7 juta kehamilan yang tidak direncanakan. Di Indonesia sendiri, Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) menyebutkan bahwa pandemi Covid-19 yang terjadi sejak Maret 2020 hingga kini, menyebabkan penurunan penggunaan kontrasepsi di masyarakat. Hal ini berdampak pada 420 ribu kehamilan tidak direncanakan.

Pandemi Covid-19 juga menyebabkan para ibu hamil enggan memeriksakan kondisi kandungan kehamilan ke lembaga kesehatan setempat seperti bidan (Praktek Bidan Nurbaiti, SST. Keb) dengan alasan menghindari penyebaran virus Covid-19. Tidak hanya itu, pemberian imunisasi pada balita juga mengalami keterlambatan, akibat adanya pandemi ini. Adanya permasalahan tersebut berdampak pada kesehatan ibu hamil dan balita. Oleh karena itu, pada penelitian ini disediakanlah sebuah aplikasi yang dapat memberikan solusi bagi ibu hamil dan bidan yang ingin memeriksakan pasien dengan mengangkat sebuah judul “Penerapan Metode *Earliest Due Date* Pada Layanan *Homecare* Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Android.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang didapat dari uraian latar belakang masalah adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana meningkatkan layanan kesehatan ibu dan anak dengan menghindari keramaian disaat pandemi Covid-19?
- b. Bagaimana memudahkan pasien melakukan registrasi pada bidan Nurbaiti berbasis *online*?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian dilakukan pada Praktek Bidan Nurbaiti, SST. Keb yang berlokasi di Desa Penengahan Pesisir Barat. Agar penelitian lebih terarah dan tidak lepas dari konteks penelitian, maka batasan dari penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi berisikan layanan fasilitas medik, *booking* pasien, dan pembayaran uang muka (DP). Data yang diolah adalah data pasien ibu dan anak (ibu hamil, KB, dan imunisasi balita) dengan menerapkan metode *Earliest Due Date* diterapkan pada *booking* pasien.
- b. Aplikasi menginformasikan lokasi pasien saat melakukan *booking* secara *real time*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem layanan *homecare* kesehatan ibu dan anak dengan menerapkan metode EDD (*Earliest Due Date*) berbasis Android.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Adanya media yang digunakan oleh bidan dalam meningkatkan layanan kesehatan ibu dan anak (pasien) di luar tempat kerja praktek dengan menerapkan EDD (*Earliest Due Date*) sebagai pengelolaan data permintaan layanan pemeriksaan oleh pasien.
- b. Adanya media yang digunakan dalam memfasilitasi kemudahan akses kesehatan pasien di rumah sesuai perjanjian waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari 5 (lima) bab, daftar pustaka, dan lampiran dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

a. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

b. BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian dalam membangun aplikasi layanan *homecare* kesehatan ibu dan anak berbasis Android. Bab ini berisikan teori mengenai aplikasi Android, metode *Earliest Due Date*, *database*, bahasa pemrograman yang digunakan, serta metode pengembangan sistem dan pengujian sistem.

c. BAB III Metodologi Penelitian

Dalam bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian penyelesaian masalah yang dijelaskan di perumusan masalah yang meliputi pengumpulan data terdiri dari wawancara, dan studi pustaka serta metode pengembangan sistem *scrum*. Pada bab ini juga dijabarkan perancangan sistem yang diusulkan dimulai dari perancangan kerangka penelitian, arsitektur sistem, *database*, serta *interface* aplikasi.

d. BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil penelitian yang berupa aplikasi yang dibangun, termasuk cara pengoperasiannya. Dalam bab ini juga terdapat hasil pengujian aplikasi menggunakan *black box testing*.

e. BAB V Simpulan dan Saran

Bab ini berisikan simpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

f. Daftar Pustaka

g. Lampiran