

BAB I

PENDAHULUAN

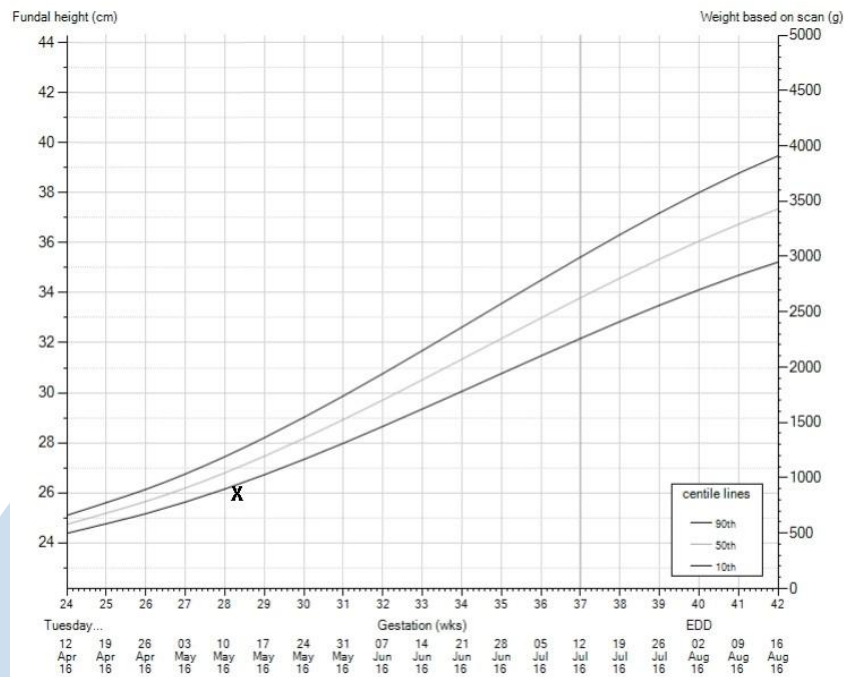
1.1 Latar belakang

Di Indonesia, banyak orang yang masih kurang menyadari dan beranggapan bahwa mendidik anak baru akan dimulai saat ia sudah lahir, saat ia tumbuh besar, bayi atau balita. Namun, penelitian semakin berkembang dan semakin menampakkan kenyataan yang berbeda. Sejak seorang ibu dinyatakan hamil, saat itu pula ibu dapat memulai pendidikan anaknya melalui stimulasi, meskipun ia masih berupa janin [1].

Semakin cukup umur, tingkat kematangan dan kekuatan seseorang akan lebih matang dalam berpikir dan bekerja [2]. Dengan bertambahnya umur seseorang maka kematangan dalam berpikir semakin baik sehingga akan termotivasi dalam memeriksakan kehamilan, juga mengetahui akan pentingnya *Antenatal Care*. Semakin muda umurnya, semakin tidak mengerti tentang pentingnya pemeriksaan kehamilan. Umur sangat menentukan suatu kesehatan ibu, ibu dikatakan beresiko tinggi apabila ibu hamil berusia dibawah 20 tahun dan di atas 35 tahun. Usia 26 tahun berguna untuk mengantisipasi diagnosa masalah kesehatan dan tindakan yang dilakukan.

Pemeriksaan rutin kehamilan dalam dunia medis disebut sebagai *Antenatal Care*, salah satu tujuan dari *antenatal care* tersebut adalah untuk mendeteksi dan mengatasi dini komplikasi penyakit kehamilan yang mungkin dapat muncul. Bidan-bidan di Indonesia menggunakan sebuah buku panduan standar pelayanan bernama KIA [3]. Buku KIA ini dipegang oleh para ibu dan diisi oleh tenaga medis ketika melakukan pemeriksaan. Semua data historis mengenai kunjungan, dan perkembangan anak dicatat pada buku ini.

Salah satu kekurangan yang terdapat pada buku KIA adalah tidak ada grafik mengenai tren pertumbuhan janin ataupun kurang efesiennya dalam proses pencatatan rekam jejak pasien.



Gambar 1 Antenatal Growth Chart (Normal)

Gambar tersebut digunakan para bidan untuk memeriksa kandungan dari seorang ibu hamil, yang kemudian dianalisa hasil catatan rekam medisnya menggunakan panduan dari grafik tersebut, dimana pola penentuan grafiknya dilakukan secara manual berdasarkan ketentuan dokter spesialis. Disinilah letak ketidak efisienan waktu dan kesulitan para bidan untuk melakukan rekapitulasi data pasien, maka diperlukan sebuah sistem untuk memudahkan bidan dalam melaksanakan tugasnya, baik dalam mencatat data pasien, mencatat data tiap kunjungan maupun menampilkan data dalam bentuk grafik [4].

Pada penelitian ini akan dikembangkan aplikasi *antenatal care* yang dapat berjalan pada perangkat *mobile* dalam bentuk aplikasi dengan tujuan untuk memudahkan ibu hamil sebagai alat bantu pemeriksaan ketika di Rumah Sakit tersebut tidak tersedia alat *ultrasonografi*, serta diharapkan nantinya para bidan bisa memberikan pelayanan yang lebih berkualitas serta pengisian data yang didapatkan dari hasil pemeriksaan ibu hamil. Aplikasi ini ditujukan khusus sebagai alat penggunaan bidan dan tidak tersedia secara umum.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian iniantara lain:

Apakah dengan menggunakan aplikasi berbasis mobile dalam mengamati perkembangan janin ibu hamil ini dapat memudahkan bidan dalam pengisian data?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- Memberikan alat ukur yang mudah digunakan terhadap pengisian data perkembangan janin ibu hamil.
- Terciptanya aplikasi berbasis *mobile* dalam mengamati perkembangan janinibu hamil.

Adapun manfaat yang diharapkan peneliti dari penelitian ini ialah untuk memudahkan bidan dalam melaksanakan tugasnya, baik dalam mencatat data pasien, mencatat data tiap kunjungan maupun menampilkan data dalam bentuk grafik.

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan yang dibatasi adalah sebagai berikut:

- Pokok pembahasan dari penelitian ini adalah menjadi solusi pemeriksaan perkembangan janin ibu hamil tanpa melakukan pemeriksaan ultrasonografi
- Penginputan data yang nantinya akan menghasilkan grafik seperti pada buku KIA / buku pemeriksaan janin

1.5 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan proposal tugas akhir.

BAB II : TINJAUAN PUSATAKA

Pada bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori pendukung terkait perkembangan janin, pengertian *antenatal care*, pengertian terkait metodologi penelitian yang digunakan, serta pengertian terkait rancangan penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada penelitian ini akan dijelaskan mengenai tahapan penelitian berupa metode penelitian, rancangan penelitian, jenis dan sumber penelitian, alat, dan analisa data hasil pengujian penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi tentang implementasi pengembangan aplikasi *monitoring* perkembangan janin menggunakan metode waterfall disertai dengan pembahasan dan hasil pengujian yang telah didapatkan.

BAB V : IMPLEMENTASI dan TESTING

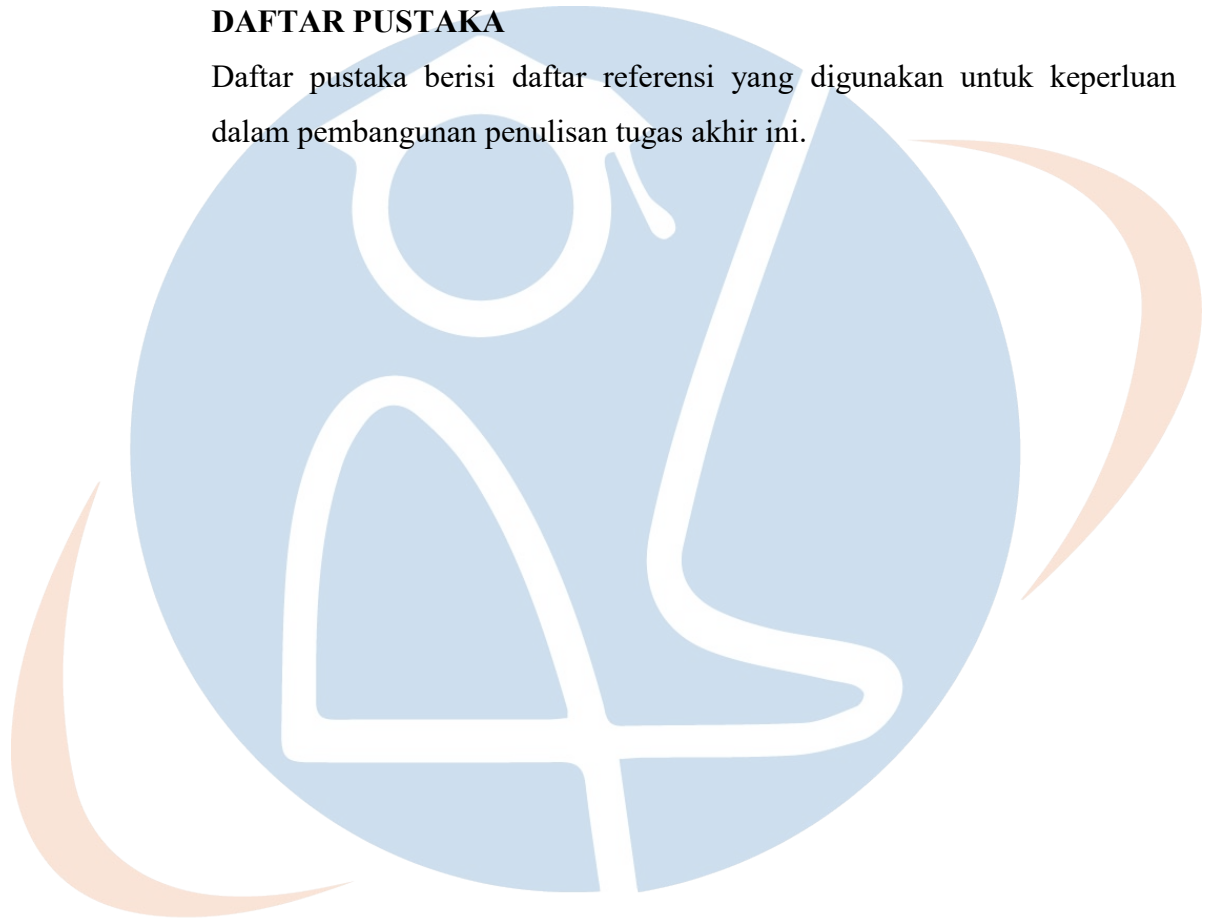
Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari keseluruhan proses yang dilakukan dalam penelitian ini serta terdapat saran yang diberikan untuk menjadi masukan bagi peneliti untuk pengembangan lebih lanjut.

Bab VI : KESIMPULAN dan SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari keseluruhan proses yang dilakukan dalam penelitian ini serta terdapat saran yang diberikan untuk menjadi masukan bagi peneliti untuk pengembangan lebih lanjut

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan untuk keperluan dalam pembangunan penulisan tugas akhir ini.



STT - NF