

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada tahun 2018 menurut *E-Marketer* pengguna *smartphone* aktif di Indonesia mencapai 100 juta orang dengan jumlah penduduk yang mencapai 250 juta jiwa dan berdasarkan data riset dari *E-Marketer* juga tahun 2015 pengguna *smartphone* di seluruh dunia telah mencapai sekitar 1,9 miliar. Hal tersebut membuat Indonesia menempati peringkat keempat di dunia setelah Cina, India dan Amerika. Bisa disimpulkan bahwa perkembangan teknologi informasi dalam sub bidang teknologi *mobile* telah mengalami perkembangan yang pesat.

Seiring dengan perkembangan pengguna *smartphone* tersebut juga berdampak langsung pada lingkungan sekitar Klinik Trimedika. Sayangnya hal tersebut tidak diimbangi dengan kesadaran masyarakat sekitar tentang pentingnya teknologi sistem informasi kesehatan khususnya di bidang ibu hamil karena belum adanya sistem yang mendukung atas hal tersebut.

Kesehatan merupakan aspek terpenting dalam kehidupan manusia. Dengan sehat seseorang dapat melakukan banyak hal sepanjang kehidupannya. Namun demikian, sehat tidak datang begitu saja. Diperlukan berbagai macam upaya dan usaha agar tubuh selalu dalam keadaan sehat, oleh karena itu kesehatan semestinya menjadi kebutuhan dasar bagi setiap manusia.

Menurut Kementerian Kesehatan pada tahun 2016 dalam web resmi kementerian kesehatan, kematian bayi baru lahir (*neonatal*) masih menjadi permasalahan kesehatan di Indonesia. Angka kematian bayi adalah 32/1000 kelahiran. Kelainan bawaan mempunyai kontribusi yang cukup besar dalam penyebab kematian *neonatal*. Menurut Direktur Kesehatan keluarga Kemenkes RI, Dr. Eni Gustina, M.P.H. penyebab bayi lahir mati dan *abortus* spontan adalah kurangnya pengetahuan ibu tentang kesehatan janin yang mengakibatkan bayi terkena kelainan bawaan. Meskipun bayi bertahan hidup, banyak diantaranya yang menjadi penyandang disabilitas

dan mengidap penyakit kronis. Oleh karena itu informasi pengetahuan tentang kesehatan dan perkembangan janin dan ibu hamil sangatlah penting.

Saat ini pada Klinik Trimedika belum terdapat sistem yang memudahkan pasien untuk membantu memperoleh informasi tentang kesehatan dan perkembangan janin. Dan juga belum terdapat sistem yang memudahkan admin dalam pencatatan informasi rekam pemeriksaan pasien yang terdaftar di Klinik Trimedika agar dapat memudahkan pasien dalam melihat hasil pemeriksaan yang dilakukan.

Maka berdasarkan latar belakang masalah yang telah peneliti uraikan di atas, peneliti hendak membuat sebuah penelitian yang berjudul **“ Perancangan Sistem Informasi Perkembangan dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil di Klinik Trimedika ”** yang diharapkan mampu membantu calon orang tua bayi khususnya ibu hamil untuk merawat mengetahui kesehatan dan perkembangan janin yang sedang dikandungnya, karena dengan perawatan yang benar dan tepat dapat mengurangi timbulnya masalah kesehatan dan juga mengurangi resiko keguguran pada janin yang sedang dikandung ibu tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Tidak adanya sistem yang membantu calon orang tua dalam memperoleh informasi serta mengingatkan tentang perkembangan dan kesehatan janin.
2. Tidak adanya sistem yang memudahkan admin dalam penyimpanan rekam pemeriksaan pasien.
3. Tidak adanya sistem yang memudahkan pasien untuk menerima laporan pemeriksaan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan Identifikasi masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana menerapkan metode *RAD (Rapid Application Development)* dalam merancang sistem informasi yang dapat memudahkan pasien ibu hamil tentang pentingnya perkembangan dan kesehatan janin?

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini dapat dilakukan lebih fokus sempurna dan mendalam maka penulis memandang permasalahan yang diangkat perlu dibatasi variabelnya, oleh sebab itu penulis membatasi hanya yang berkaitan dengan:

1. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metode *RAD (Rapid Application Development)*.
2. Informasi perkembangan dan kesehatan janin meliputi aspek makanan yang baik dan tidak baik dikonsumsi ibu, dan juga pola hidup.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah :

1. Membantu bidan untuk menyampaikan informasi tentang kesehatan dan perkembangan janin
2. Membantu ibu hamil untuk memperoleh informasi tentang kesehatan dan perkembangan janin yang sedang dikandung.
3. Membantu admin dalam pencatatan rekam pemeriksaan pasien.

1.6 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Memperoleh ilmu baru dalam merancang sebuah informasi tentang perkembangan dan kesehatan janin.
2. Dapat memudahkan bidan dan juga ibu hamil dalam berkomunikasi mengenai janin.

1.7 Tempat dan waktu penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian yang dilakukan pada tempat dan waktu akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Klinik Trimedika yang beralamat di Jalan Bintara Raya No. 1B, Bintara, Bekasi Barat, Bintara, Bekasi Bar., Kota Bks, Jawa Barat 17134.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dilakukan kurang lebih selama 2 bulan.

1.8 Metode Penelitian

Untuk membantu penulis dalam menyusun skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perkembangan Dan Kesehatan Janin Pada Ibu Hamil Di Klinik Trimedika” Penulis Melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode:

1. Observasi

Observasi adalah pengamatan langsung terhadap kegiatan yang diteliti. Untuk melengkapi data yang diperoleh, maka dilakukan pengamatan mengenai kegiatan yang berlangsung di lapangan tersebut.

2. Metode Wawancara

Dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang menangani permasalahan tersebut untuk mengetahui cara mengatasinya.

3. Studi Pustaka

Metode ini bertujuan untuk mencari literature yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas. Dalam hal ini pengumpulan data diperlukan pedoman seperti buku-buku, ebook, jurnal atau pencarian data di internet.

1.9 Metode Pengembangan Sistem

Dalam perancangan sistem yang dibuat penulis menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sistem yang dibuat dapat dikembangkan sesuai dengan keperluan yang dibutuhkan. *Rapid*

application development (RAD) menekan pada siklus pembangunan pendek dan singkat adalah batasan yang penting untuk model ini. Sehingga lebih efisien waktu dalam lama pengerjaan menurut penulis ini sangat cocok apabila diterapkan pada penelitian ini

1.10 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini pembahasan terbagi dalam 5 Bab yang singkat diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang isi dari Maksud dan Tujuan, Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Rumusan Masalah, Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai profil organisasi perusahaan, sistem yang sedang berjalan, permasalahan yang dihadapi dan usulan pemecahannya dalam perusahaan tersebut yang digunakan untuk bahan pembuatan laporan penelitian.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai *spesifikasi system* komputer yang menjabarkan tentang penggunaan *hardware*, *software* beserta dengan aplikasi yang digunakan dan hasil yang diharapkan mengenai penelitian.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang didapat dan juga saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem terkait.