

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dalam 1 jam, satu perempuan meninggal dunia saat melahirkan atau karena sebab-sebab yang berhubungan dengan kehamilan. Kematian ibu hamil merupakan masalah yang menjadi perhatian saat ini. Kehamilan menjadikan kondisi seorang ibu sangat lemah dan kondisi seperti itu merupakan perkembangan jasmani yang wajar.

Menurut Survei Kesehatan Rumah Tangga, penyebab kematian ibu 90% terjadi saat persalinan dan setelah persalinan. Sebagian besar penyebab kematian ibu dan bayi baru lahir dapat ditanggulangi. Namun, ibu dan keluarga sering tidak memiliki pengetahuan yang cukup tentang kehamilan dan nifas, perilaku hidup bersih sehat (PHBS) dan tanda-tanda bahaya bagi ibu dan bayi baru lahir.

Menurut Wardhani, menyebutkan yang menjadi penyebab kematian ibu hamil dan bersalin di rumah sakit umumnya berkaitan dengan permasalahan gawat darurat, yaitu terlambat mengenali resiko atau bahaya, terlambat mengambil keputusan, terlambat mendapatkan transportasi dan terlambat mendapatkan pertolongan.

Perkembangan masyarakat digital di Indonesia juga menunjukkan pertumbuhan yang sangat pesat. Jumlah pengguna internet aktif mencapai 88,1 juta dari 252,4 juta penduduk Indonesia pada tahun 2014 dengan besar penetrasi mencapai 34,9 %. Pengguna internet di seluruh Indonesia paling sering mengakses internet dengan menggunakan smartphone (APJII, 2014).

Penetrasi *smartphone* sedang berkembang pesat di Indonesia. Berdasarkan riset *StatCounter Global Stats 2014*, *android* merupakan sistem operasi yang mendominasi *smartphone* di tanah air dengan pembagian pasar sebesar 60%. Sementara itu, *MoboMarket* menemukan bahwa *game* sebanyak 45% menjadi aplikasi yang paling banyak digunakan. Setelah itu, sosial media menjadi aplikasi favorit yang paling banyak digunakan sebanyak 15% dan diikuti aplikasi fotografi 10%.

Berdasarkan uraian diatas, maka pada tugas akhir ini penulis akan membuat sebuah Aplikasi Panduan dan Monitoring Kehamilan berbasis *android* dengan nama aplikasi “**i-bunda**”. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu para ibu hamil dalam menyelesaikan permasalahan yang telah diuraikan diatas dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana merancang dan membuat aplikasi *i-bunda* berbasis *android*.

1.3 Batasan masalah

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka dirumuskan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem informasi berbasis *android* ini hanya digunakan untuk ibu hamil.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada *platform android*.

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat aplikasi panduan dan monitoring kehamilan berbasis *android* agar dapat memberikan kemudahan kepada ibu hamil dalam mendapatkan informasi perkembangan dan keadaan kehamilannya.

1.5 Manfaat penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi ibu hamil, aplikasi ini sebagai salah satu sarana untuk mengetahui kondisi kehamilannya.
2. Bagi tenaga kesehatan aplikasi ini digunakan untuk monitoring keadaan ibu hamil.

1.6 Sistematika penulisan

Dalam penulisan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab dimulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka dan landasan teori, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan dan saran, dengan beberapa sub-pokok bahasan. Sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang akan dicapai, manfaat yang diharapkan dari penelitian serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya mengenai panduan dan monitoring kehamilan dan penguraian teori-teori yang menjadi dasar dalam pembangunan aplikasi *android*.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan tentang alur-alur apa saja yang dilakukan hingga pembangunan aplikasi *android* selesai dilakukan. Alur-alur tersebut diharapkan dapat diimplementasikan ke dalam sistem yang dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan hasil dari tahapan-tahapan yang telah dilaksanakan, dan setiap hasil akan di bahas secara rinci dan jelas. Dan pada tahap akhir dilakukan pengujian, apakah hasil dari penelitian sesuai dengan yang di harapkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dalam hasil penelitian yang dihubungkan dengan tinjauan penelitian. Serta saran untuk pengembangan penelitian yang serupa kedepannya.