

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Angka kematian ibu (AKI) di Indonesia tinggi untuk wilayah ASEAN yaitu 228 per 100.000 kelahiran hidup. Angka tersebut masih tinggi di bandingkan Negara bagian ASEAN lainnya seperti Singapura 6 per 100.000 kelahiran hidup, Malaysia 160 per 100.000 kelahiran hidup, Vietnam 160 per 100.000 kelahiran hidup, Philipina 112 per 100.000 kelahiran hidup, dan Brunei 33 per 100.000 kelahiran hidup (Depkes RI,2014).Wilayah Indonesia sendiri, memiliki angka kematian ibu tertinggi yang terdapat di wilayah Jawa Barat, Sumatera Utara, dan Jawa Timur. Daerah Jawa Timur sendiri menempati urutan kedua angka kematian ibu di Indonesia dengan 642 kasus kematian ibu. Berbagai penyebab jumlah kematian ibu yang tinggi tak hanya pendarahan yang dialami saat persalinan, namun ada berbagai penyebab lainnya. Seperti infeksi sebanyak 22 persen, hipertensi 14 persen, dan lain-lain 27 persen. Jumlah kelahiran pada ibu berumur di bawah 20 tahun juga cukup tinggi yaitu 47 persen (SDGs,2015).

Kabupaten Sidoarjo, dimana tempat peneliti mengambil lokasi yaitu di Puskesmas Tulangan yang diketahui Kecamatan Tulangan memiliki 12 desa yang dinaungi oleh Puskesmas Tulangan, yaitu Desa Tulangan, Kemantren, Singopadu, Grinting, Kajeksan, Modong, Kepuh Kemiri, Grabagan, Kepunten, Grogol, Sudimoro, dan Medalem. Dari data yang didapat pada tahun 2011 terjadi 1 kematian ibu yang berasal dari Desa Kajeksan dan di tahun 2013 terdapat 1 kematian ibu di Desa Kemantren dengan kematian yang disebabkan oleh HIV. Penurunan Angka Kematian Ibu (AKI) merupakan salah satu target dari *Millenium Development Goals (MDGs)* merupakan komitmen nasional dan global dalam upaya lebih mensejahterakan masyarakat melalui pengurangan kemiskinan dan kelaparan, pendidikan, pemberdayaan perempuan, kesehatan dan kelestarian lingkungan.

Masalah AKI ini sudah cukup dipahami oleh masyarakat. Data Riskesdas 2013 tentang Perilaku Hidup Bersih dan Sehat dalam tatanan rumah tangga menunjukkan hasil bahwa persalinan oleh tenaga kesehatan tinggi, namun angka kematian ibu juga tinggi. Angka Kematian Ibu (AKI) merupakan salah satu indikator untuk melihat derajat kesehatan perempuan. Rendahnya kesadaran masyarakat tentang kesehatan ibu hamil menjadi faktor penentu angka kematian, meskipun masih banyak faktor yang harus diperhatikan untuk menangani masalah ini. Persoalan kematian yang terjadi lantaran indikasi yang lazim muncul, yakni pendarahan, keracunan kehamilan, yang disertai kejang-kejang, aborsi, dan infeksi. Pelayanan Antenatal merupakan pelayanan terhadap individu yang bersifat *preventive care*, untuk mencegah terjadinya masalah yg kurang baik bagi ibu maupun janin. Pelayanan antenatal merupakan upaya kesehatan perorangan memperhatikan kualitas pelayanan medis yang diberikan. Agar dapat melalui persalinan yang sehat dan aman di perlukan kesiapan fisik dan mental yg optimal. Keadaan kesehatan ibu yang optimal sangat berpengaruh bagi pertumbuhan janin yang dikandungnya (DEPKES RI,2007).

SMS atau *Short Message Service* adalah salah satu dari fasilitas GSM (*Global System for Mobile Communication*) yang memungkinkan mengirim dan menerima pesan singkat berupa text. SMS digunakan untuk mengirimkan informasi yang berkaitan dengan informasi pelayanan kesehatan yang diberikan kepada ibu hamil di Puskesmas Tulangan. SMS gateway adalah sebuah aplikasi yang menjadi jembatan penghubung antara aplikasi lain (desktop, mobile web) agar memiliki kemampuan untuk mengirim sms (Eko khannedy,2014). Dengan AKI (Angka Kematian Ibu) yang tinggi di harapkan bisa diturunkan angka tersebut secara bertahap, dengan pemberian informasi sejak dini melalui aplikasi reminder yang berupa sms gateway kepada ibu hamil dari awal sejak awal kehamilan, yaitu pada saat dinyatakan positif hamil yang merupakan tahap awal pada kehamilan yang menentukan perkembangan janin hingga siap dilahirkan. Aplikasi *reminder* berbasis sms gateway ini diharapkan mampu memberikan informasi penting bagi ibu hamil, serta sebagai pengingat untuk melakukan pemeriksaan dan memberikan informasi yang berisi tentang apa saja yang

sebaiknya dilakukan untuk menjaga kesehatan dan kebugaran ibu agar kehamilan tetap sehat, untuk mencegah dan menurunkan angka kematian pada ibu saat melahirkan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang di buat, dapat di rumuskan permasalahan sebagai berikut : Bagaimana membuat sebuah aplikasi reminder berbasis sms gateway yang dapat memberikan informasi untuk memantau pemeriksaan ibu hamil di Puskesmas Tulangan, sehingga dapat mencegah masalah-masalah yang terjadi dalam kehamilan agar dapat menurunkan risiko kematian ibu?

## 1.3 Tujuan

### 1.3.1 Tujuan Umum

Membuat sebuah aplikasi *reminder* berbasis sms gateway untuk mengingatkan ibu hamil dalam melakukan pemeriksaan secara periodik dengan dokter maupun bidan yang ada di Poli KIA Puskesmas Tulangan.

### 1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Melakukan Analisis dan definisi persyaratan Aplikasi Reminder untuk Memantau Pemeriksaan Ibu Hamil Berbasis SMS Gateway di Puskesmas Tulangan Sidoarjo.
- b. Membuat perancangan sistem dan perangkat lunak Aplikasi Reminder untuk Memantau Pemeriksaan Ibu Hamil Berbasis SMS Gateway di Puskesmas Tulangan Sidoarjo.
- c. Melakukan implementasi dan pengujian unit Aplikasi Reminder untuk Memantau Pemeriksaan Ibu Hamil Berbasis SMS Gateway di Puskesmas Tulangan Sidoarjo.
- d. Melakukan integrasi dan pengujian sistem terhadap Aplikasi Reminder untuk Memantau Pemeriksaan Ibu Hamil Berbasis SMS Gateway di Puskesmas Tulangan Sidoarjo.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

a. Bagi Peneliti

1. Memberi pengetahuan baru bagi penulis tentang aplikasi *reminder* berupa sms *gateway*
2. Sebagai bentuk penerapan ilmu yang di dapat selama berada dibangku kuliah.
3. Mengetahui apa saja penyebab kematian ibu melahirkan di suatu daerah.

b. Bagi Puskesmas

1. Membantu dalam mengontrol kondisi ibu hamil hingga saat akan melahirkan
2. Membantu dalam pemberian pelayanan kepada ibu hamil

c. Bagi Politeknik Negeri Jember

Dapat digunakan sebagai refrensi kepustakaan pada penelitian selanjutnya, dan pengembangan ilmu pengetahuan di Politeknik Negeri Jember

