

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Anemia atau kurang darah adalah suatu keadaan dengan kadar hemoglobin yang lebih rendah pada nilai normal dimana jumlah sel darah merah atau *hemoglobin* (protein pembawa oksigen) dalam sel darah merah berada dibawah normal. Sel darah merah mengandung *hemoglobin* yang berperan dalam mengangkut oksigen dari paru –paru dan mengantarkanya ke seluruh tubuh.

Anemia pada ibu hamil adalah kondisi ibu dengan kadar *hemoglobin* (Hb) dalam darahnya kurang dari 12 gr%. Anemia dalam kehamilan adalah kondisi ibu dengan kadar *hemoglobin* dibawah 11 gr% pada trimester I dan III atau kadar <10,5 gr% pada trisemester II. Anemia dalam kehamilan disebabkan karena kekurangan zat besi dapat diobat dengan cara yang relative mudah bahkan murah.

Anemia juga menyebabkan rendahnya kemampuan jasmani karena sel-sel tubuh tidak cukup mendapat pasokan oksigen. Pada wanita hamil, anemia meningkatkan frekuensi komplikasi pada kehamilan dan persalinan, resiko kematian *maternal*, angka *prematurnitas*, berat badan bayi lahir rendah dan angka kematian *perinatal*. Di samping itu, perdarahan *antepartum* dan *postpartum* lebih sering dijumpai pada wanita yang anemis dan lebih sering berakibat fatal, sebab wanita yang anemis tidak dapat mentolerir kehilangan darah.

Dampak anemia pada kehamilan bervariasi dari keluhan yang sangat ringan hingga terjadinya gangguan kelangsungan kehamilan, keguguran, kelahiran premature,

gangguan proses persalinan, gangguan pada masa nifas, bayi lahir dengan berat badan rendah dan gangguan pada janin.

Dalam pencegahan anemia harus diperhatikan dengan deliti dan mengamati kehamilan dengan tepat agar terhindar dari penyakit anemia. Selama ini permasalahan yang timbul pada ibu-ibu hamil adalah kurangnya pemahaman tentang gejala anemia dan pencegahan anemia dengan tepat.

Berdasarkan permasalahan diatas dan semakin berkembangnya teknologi secara pesat, maka diperlukan suatu media yang dapat membantu dan memberikan informasi dengan cepat. Android adalah sistem operasi *mobile* yang akhir-akhir ini menjadi tren masa kini. Android adalah sistem operasi *open source* sehingga pengguna dapat membuat aplikasi baru didalamnya. Dalam hal ini peneliti ingin mencoba merancang atau membuat suatu aplikasi dan didalamnya terdapat sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan informasi dan mendiagnosa suatu gejala penyakit kepada masyarakat khususnya ibu hamil tentang panduan dan solusi tentang cara pencegahan dari anemi yang diperlukan secara tepat serta dikemas melalui sebuah aplikasi *mobile* berbasis android.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut perumusan masalah dari penelitian ini yaitu bagaimana membuat sebuah aplikasi panduan tentang pencegahan anemia dan sistem pendukung keputusan yang dapat di jalankan pada *smartphone* berbasis android sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat khususnya ibu-bu hamil.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam hal ini adalah untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah agar penelitian tersebut memudahkan dalam pembahasan aplikasi panduan pencegahan anemia pada ibu hamil dan materi yang disampaikan dalam panduan ini disesuaikan dengan pembahasan tentang anemia pada ibu hamil dan menggunakan sistem pendukung keputusan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat “ *aplikasi buku saku panduan pencegahan anemia pada ibu hamil berbasis android dengan fitur sistem pendukung keputusan* “ yang memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memperoleh informasi tentang penyakit anemia pada ibu serta penanggulangnya.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Bagi Pengguna :

Memberikan pemahaman dan informasi tentang pengertian, gejala-gejala, penanggulangan dan pencegahan dari penyakit anemia pada ibu hamil serta mendiagnosa tentang cirri-ciri penyakit anemia yang dialami seseorang.

2. Bagi Penulis :

Manfaat yang didapat oleh penulis adalah menambah informasi tentang kesehatan serta dapat mempelajari hal yang baru selain didapat perkuliahan.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal membuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar table, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran dan abstraksi.

2. Bagian Awal Skripsi

Bagian Utama Skripsi

Bagian utama terdiri dari bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I mendeskripsikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab Tinjauan Pustaka ini meliputi :

A. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

B. Landasan Teori berisi tentang teori-teori yang mendasari pembahasan secara mendetail. Dan berupa definisi atau model sistematis yang ada kaitanya dengan masalah yang diteliti .

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan gambaran objek penelitian, analisis permasalahan, dan perancangan sistem.

BAB IV ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi gambaran tahapan penelitian, analisis permasalahan, dan hasilnya

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan dalam kalimat yang jelas dan saran-saran yang nantinya menjadi bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

3. Bagian Akhir Kripsi

Bagian akhir skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan daftar lampiran