

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dunia teknologi informasi yang begitu cepat ditunjang dengan penemuan dan inovasi telah membawa banyak perubahan dalam kehidupan manusia. Hal yang tidak luput dari perkembangan teknologi adalah telepon selular. Saat ini, semua produsen berlomba mengembangkan pirantinya agar dapat bersaing di pasaran. Salah satu hasil dari perkembangan teknologi selular ini adalah lahirnya telepon selular dengan sistem oprasinya menggunakan android atau yang biasa disebut smartphone.

Saat ini sudah banyak orang dari berbagai kalangan yang menggunakan smartphone, tak terkecuali petugas rumah sakit, selain sebagai alat komunikasi, smartphone juga dapat digunakan untuk berbagai keperluan, diantaranya untuk mengakses internet untuk mencari informasi yang diperlukan.

Rumah sakit Nyai Ageng Pinatih merupakan rumah sakit yang mayoritas pasiennya adalah ibu hamil, setiap bulannya mendapat pasien penderita abortus. Dirumah sakit ini penentuan apakah pasien tersebut abortus atau normal masih manual dan tergolong lambat dan dapat menghambat kinerja petugas rumah sakit, maka dari itu untuk mempercepat penentuan apakah pasien terkena abortus atau normal diperlukan sebuah sistem yang baik agar hasilnya tepat dan cepat.

Pada skripsi ini akan dikembangkan suatu "*Aplikasi Diagnosa Penyakit Abortus (Keguguran) Pada Ibu Hamil Dengan Metode Naive Bayes Berbasis Android*". Aplikasi ini dapat digunakan oleh pengguna melalui smartphone dengan sistem operasi Android 4.0 sampai dengan versi android terbaru. Penggunaan aplikasi melalui smartphone tentunya menjadi keunggulan tersendiri karena pengguna cukup mengaksesnya dimanapun dia berada. Hal ini memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi yang di inginkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka diperoleh rumusan masalah yang digunakan adalah bagaimana membangun suatu perangkat lunak mobile berupa diagnosa penyakit abortus pada ibu hamil.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari skripsi ini adalah membangun sebuah aplikasi diagnosa penyakit abortus pada ibu hamil pada aplikasi mobile phone android.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian skripsi ini, permasalahan yang akan dibahas dibatasi ruang lingkup pembahasannya sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dikembangkan hanya dapat dijalankan pada mobile system Android.
2. Data dan informasi pasien diperoleh dari RSIA Nyai Ageng Pinatih gresik berjumlah 120 pasien.
3. Data tentang informasi diagnosa penyakit abortus pada ibu hamil.
4. Implementasi menggunakan Eclipse.
5. Atribut yang digunakan adalah usia pasien, keluhan, jumlah anak, tes urin.
6. Metode pada tugas akhir ini adalah Naïve bayes.

1.5 Metodologi penelitian

Untuk memperoleh data yang dapat menunjang aplikasi ini, maka diperlukan data teoritis dan data lapangan untuk mendapatkan data dan informasi yang berhubungan dengan aplikasi ini. Adapun penyusunan melakukan beberapa penelitian yang dilakukan dengan:

1. Studi Pustaka (Literatur)

Yaitu metode pencarian data dari buku, browsing internet atau literatur-literatur lain yang berkaitan dengan teori dasar dari sistem yang sedang dibuat, dan dokumen yang berkaitan dengan data yang di perlukan untuk penelitian maupun perancangan sistem.

2. Studi Sistem

Yaitu metode pencarian data dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan, dengan cara pengumpulan data dengan mempelajari suatu sistem yang berkaitan dengan sistem yang akan dirancang.

3. Perancangan Sistem

a) Input

Memasukkan semua data yang diperlukan untuk menunjang data yang valid mulai dari informasi, gambar, Koordinat Latitude dan longitude dalam *database Eclipse*.

b) Proses

Semua data informasi diagnosa penyakit akan di simpan dalam *database AppInventory* yang nantinya data tersebut akan diolah sistem untuk mengirim informasi diagnosa yang di butuhkan.

c) Output

Sistem akan menghasilkan tampilan berupa diagnosa dan kebenaran data.

4. Implementasi

Setiap hasil dari perancangan pembuatan system diagnosa penyakit abortus akan di implementasikan, sehingga dihasilkan sebuah sistem diagnosa penyakit abortus terintegrasi pada android 3.0 sampai versi terbaru.

5. Pengujian

Pada tahap ini implementasi sistem diagnosa penyakit abortus akan diuji dengan menerapkan beberapa skenario percobaan pada sistem yang di terapkan pada android 3.0 sampai versi terbaru, untuk kemudian dianalisis dan evaluasi hasilnya.

6. Evaluasi (Kesimpulan)

Buku Skripsi merupakan dokumentasi dari konsep (dasar teori), rancangan perangkat lunak, dan pembuatan perangkat lunak. Selain itu, disertai juga dokumentasi dari hasil uji coba serta analisis, kesimpulan, dan saran.

