

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sehat adalah hal sangat diinginkan dalam setiap manusia yang masih hidup. Tentu saja sebagian orang ingin sekali mempunyai badan sehat dan bersih baik sehat jasmani maupun rohani walaupun tanpa memiliki tubuh yang berotot dan atletis sekalipun, karena kesehatan merupakan salah satu aset termahal yang dimiliki seseorang. Oleh karena itu harus menjaga kesehatannya, mahalnya biaya konsultasi ke dokter, rumah sakit ataupun klinik membuat masyarakat malas untuk memeriksakan atau mengkonsultasikan kesehatannya padahal penyakit kanker itu kebanyakan terjadi biasanya tanpa gejala yang jelas dan pasti, atau bahkan orang awam lebih cenderung memakai obat-obatan yang tidak jelas dosis dan konsultannya padahal belum tentu produk itu bisa membuat penyakitnya hilang atau bahkan bisa lebih parah selain biaya aktivitas yang sangat tinggi pun membuat orang sulit untuk mengkonsultasikan kesehatannya ke dokter. Dari permasalahan tersebut, peneliti akan membuat aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa Penyakit kanker payudara berbasis android.

Dengan berkembangnya teknologi dan informasi belakangan ini, banyak yang memanfaatkan perangkat yang serba bisa, salah satunya smartphone yang berfungsi untuk komunikasi jarak jauh dan ada yang didukung aplikasi Java ME. Sistem pakar ini mampu menyamai kemampuan kerja seorang pakar yang ahli dibidangnya, salah satunya dibidang kesehatan yang terkait mendiagnosa penyakit kanker payudara.

Untuk memperoleh data yang sesuai dengan keinginan, maka harus diuji kebenarannya. Dalam pengembangan tugas akhir ini, maka harus ada beberapa proses berikut identifikasi masalah, analisa masalah, membentuk basis pengetahuan, memilih teknik inferensi pengetahuan, pengujian dan pemeliharaan.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dihadapi penulis dalam melakukan perancangan aplikasi Pendeteksi dini penyakit kanker payudara adalah:

1. Bagaimana membuat perancangan aplikasi Pendeteksi dini penyakit kanker payudara berbasis android.
2. Bagaimana memanfaatkan hasil rancangan dari aplikasi pendeteksi dini penyakit kanker payudara.

1.3. Tujuan Penelitian

1. Membuat rancang bangun aplikasi pendeteksi dini penyakit kanker payudara berbasis Android
2. Memanfaatkan aplikasi Pendeteksi dini penyakit kanker payudara yang berbasis android dengan mudah, praktis dan secara mobile.

1.4. Batasan Masalah

Agar pengerjaan tugas akhir ini berjalan fokus dan terencana, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah, yaitu:

1. Perancangan program Aplikasi pendeteksi dini penyakit kanker payudara ditujukan khusus untuk memberikan informasi seputar kesehatan tentang kanker payudara.

2. Perancangan aplikasi ini berjalan di operasi system berbasis android.
3. Aplikasi ini menggunakan metode forward chaining.

1.5. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Dalam merancang aplikasi Pendeteksi dini penyakit kanker payudara terdapat beberapa tahapan metodologi yaitu,

1. Studi literature
2. Melakukan pengamatan dan melakukan pengumpulan data-data yang dibutuhkan untuk tahap uji coba dan implementasi
3. Melakukan implementasi Pendeteksi dini penyakit kanker payudara tersebut. Seperti penerapan fungsi logika dan penerapan fungsi intent dalam menghubungkan beberapa program di aplikasi ini
4. Menarik kesimpulan dari hasil pengujian tentang Implementasi dan Analisis aplikasi pendeteksi penyakit kanker payudara tersebut.