

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Keinginan-keinginan manusia memang selalu bersifat dinamis dan selalu disesuaikan dengan perubahan zaman yang ada. Pada era globalisasi ini, penggunaan aplikasi berbasis multimedia adalah salah satu bentuk media pendukung dalam memenuhi kebutuhan manusia dalam bentuk komunikasi dan informasi.

Tentu saja hal tersebut didukung oleh aplikasi-aplikasi yang tersedia dalam media tersebut. Dengan merujuk adanya pemanfaatan aplikasi tersebut, maka penulis merencanakan sebuah perancangan suatu aplikasi dimana aplikasi tersebut bertujuan untuk memberikan suatu informasi pada pengguna aplikasi berbasis multimedia khususnya perempuan sebagai penggunanya.

Kemudian perancangan aplikasi tersebut selain dikhususkan untuk kalangan perempuan, aplikasi yang akan dirancang tersebut bertujuan untuk memberikan informasi seputar kesehatan yaitu yang berkaitan dengan penyakit kanker serviks. untuk hal lebih khususnya.

Jadi pada intinya adanya usulan perancangan aplikasi ini bertujuan untuk memberikan informasi seputar kesehatan bagi perempuan pengguna aplikasi berbasis multimedia. Maka judul dari tugas akhir ini adalah **PERANCANGAN APLIKASI “FEMALE E-HEALTHY” UNTUK DETEKSI DINI RESIKO KANKER SERVIKS MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS MULTIMEDIA** Dimana aplikasi Female e-healthy ini memberikan

informasi seputar kanker serviks serta membantu pengguna untuk mengetahui seberapa besar resiko terkena kanker serviks.

Dengan menggunakan metode *forward chaining*, penulis dapat merumuskan gejala, dan faktor-faktor apa saja yang menyebabkan kaum perempuan bisa mempunyai resiko terkena kanker serviks. Metode ini digunakan karena dapat merumuskan data-data yang sudah ada dan kemudian dari data-data tersebut dapat diketahui suatu konklusi. Jadi penulis merumuskan faktor dan juga gejala sebagai datanya, kemudian dengan metode tersebut kita dapat mengetahui seberapa besar resiko terkena kanker serviks pada pengguna.

Maka dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan bagi kalangan kaum perempuan agar lebih mudah mengakses informasi seputar kanker serviks dengan mudah dan praktis karena mengingat aplikasi tersebut berjalan di aplikasi berbasis multimedia yang mana bersifat user friendly.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Adapun rumusan masalah yang dihadapi penulis dalam melakukan perancangan aplikasi *FEMALE E-HEALTHY* UNTUK DETEKSI DINI RESIKO KANKER SERVIKS MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS MULTIMEDIA adalah:

1. Bagaimana langkah-langkah membuat perancangan aplikasi tersebut.
2. Bagaimana menerapkan metode *forward chaining* dalam merumuskan faktor-faktor yang menyebabkan orang terkena resiko kanker serviks

3. Bagaimana merancang aplikasi tersebut di sistem yang berbasis multimedia.
4. Bagaimana memanfaatkan hasil rancangan dari aplikasi *FEMALE E-HEALTHY* UNTUK DETEKSI DINI RESIKO KANKER SERVIKS MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS MULTIMEDIA.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Perancangan program *Female e-healthy* ditujukan khusus untuk memberikan informasi seputar kesehatan tentang kanker serviks yang meliputi:
 - Informasi tentang kanker serviks.
 - Mengetahui seberapa besar resiko kaum perempuan dalam terkena penyakit kanker serviks.
 - Rancangan aplikasi ini hanya sebatas menghitung resiko. Tidak bisa dijadikan dasar untuk mendiagnosa kanker serviks itu sendiri.
 - Perancangan aplikasi ini menggunakan metode *forward chaining*
2. Perancangan aplikasi ini berjalan di sistem berbasis multimedia.

1.4 TUJUAN

1. Memudahkan pengguna aplikasi berbasis multimedia khususnya kaum perempuan dalam mengetahui informasi seputar kesehatan

khususnya penyakit kanker serviks dengan aplikasi *Female e-healthy*.

2. Memanfaatkan aplikasi *Female e-healthy* yang berbasis multimedia dengan mudah dan praktis.

1.5 MANFAAT

1. Pengguna dapat mengetahui sendiri seberapa besar resiko kanker serviks yang ada dalam sendiri dengan aplikasi ini.
2. Dengan informasi yang berbasis multimedia, pengguna dapat menerima informasi seputar kanker serviks secara mudah dan praktis

1.6 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metodologi adalah kerangka teoritis yang digunakan penulis untuk menganalisa, mengerjakan atau mengatasi masalah yang dihadapi. Metode penelitian sangat penting karena baik buruknya hasil penelitian tergantung dari metodologi yang digunakan. Metodologi dalam pelaksanaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Studi literatur

Pada tahap ini akan dilakukan studi terhadap literatur-literatur yang berhubungan *Female e-healthy* Flash dan metode *forward chaining*. Studi literatur dalam sebuah penelitian digunakan untuk mendapatkan gambaran yang menyeluruh tentang apa yang sudah

dikerjakan dan bagaimana cara mengerjakannya, kemudian seberapa berbeda penelitian yang akan kita lakukan.

2. Diskusi kelompok

Diskusi kelompok mengenai materi dan kegiatan yang berhubungan dengan topik Tugas Akhir.

3. Bimbingan

Bimbingan tugas akhir dilakukan dengan dosen pembimbing, diantaranya membahas mengenai hal-hal yang berhubungan dengan topik tugas akhir

4. Pengembangan aplikasi

Metodologi yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi ini dilakukan pengorganisasian beberapa tahap pengerjaan yang terkait pada waktu. Satu lamanya pengerjaan tahap-tahap pekerjaan tersebut merupakan satu iterasi.

5. Iterasi pertama

Pada tahap ini akan dilaksanakan literatur-literatur yang berhubungan dengan pembuatan *Female e-healthy* ini.

6. Iterasi kedua

Tahap selanjutnya adalah penerapan konsep pembuatan *Female e-healthy* ini.

7. Iterasi ketiga

Pengolahan data-data yang diperlukan dan melakukan implementasi coding.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II STUDI PUSTAKA

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam tugas akhir ini yang secara garis besar berisi tentang Sistem Informasi, *flash*, dan metode *forward chaining*.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Dalam bagian ini diuraikan secara rinci rancangan *Female e-healthy* ini.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini, serta saran untuk pengembangan sistem.