

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang tidak akan lepas dari kehidupan manusia. Karena teknologi informasi ini sudah ada sejak berabad-abad lalu dan hingga kini masih terus berkembang. Tanpa adanya teknologi informasi, manusia akan kesulitan untuk berkomunikasi dan menyampaikan informasi.

Teknologi Informasi Kesehatan yang biasa disebut dengan *Health Information Technology* (HIT) merupakan perluasan dari Teknologi Informasi. Sehingga dapat diartikan bahwa Teknologi Informasi Kesehatan merupakan perpaduan antara teknologi piranti keras, piranti lunak, atau yang berkaitan dengan lisensi, kekayaan intelektual upgrade, atau solusi kemas dipasarkan sebagai layanan yang dirancang untuk mendukung penggunaannya pada entitas layanan kesehatan atau pasien untuk menghasilkan layanan elektronik, pemeliharaan, akses, pengenalan, pengobatan, pencegahan bahkan pertukaran informasi kesehatan.

Berbagai terobosan telah terjadi dalam bidang ilmu dasar yang selanjutnya berdampak besar pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran gigi baik pada aspek pengenalan, pengobatan dan pencegahan penyakit, maupun pada pemulihan penderita. Dengan demikian, banyak manfaat yang dapat diperoleh dari teknologi, banyak peralatan canggih yang diciptakan oleh tangan lincah manusia yang sangat berguna dan dibutuhkan oleh masyarakat di dunia.

Permasalahannya yang ada pada saat ini adalah banyaknya istilah-istilah dalam ilmu kedokteran gigi yang kurang dipahami dikalangan umum maupun dalam bidang kedokteran gigi, walaupun banyak buku kamus istilah kedokteran gigi yang beredar namun buku tersebut justru menyulitkan karena pengguna harus mencari arti dari istilah kamus secara manual, membuka perlembar dari kamus istilah kedokteran gigi, memakan waktu yang cukup lama

dan kamus secara manual tidak dapat mengikuti perkembangan ilmu kedokteran gigi yang ada pada saat ini. tapi dengan teknologi komputer segala informasi bisa berkembang dengan sangat cepat. Untuk itu diperlukan adanya kamus kedokteran gigi, agar dapat memudahkan dalam mencari arti-arti kata dan istilah kedokteran gigi. Kamus tersebut haruslah dapat dengan mudah dipergunakan *user friendly* oleh para pengguna komputer untuk menggunakan aplikasi ini. Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat pada saat ini dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengakomodir kebutuhan setiap pengguna akan sebuah aplikasi pengganti buku yang mudah dibawa serta dapat digunakan kapanpun dan dimanapun dengan efektif .

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, Penulis bermaksud mengangkat permasalahan tersebut sebagai bahan perancangan. Oleh karena itu, Penulis memilih topik ini untuk Tugas Akhir dengan judul “ MEMBANGUN APLIKASI KAMUS KEDOKTERAN GIGI BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN C#”.

Kamus pada umumnya menggeluti kata-kata sebagai bahan untuk pembicaraan. Kamus ilmiah harus mengungkapkan lebih dalam lagi dan harus mencoba mendefenisikan kata dalam pengertian ilmiah. Contohnya kata “*bite*” dalam kedokteran gigi mempunyai arti yang sama sekali berbeda dengan pengertian yang dipunyai oleh mereka yang tidak mempunyai latar belakang kedokteran gigi. Sayangnya, masalah dalam mendefenisikan kata-kata dalam kedokteran gigi tidak berhenti sampai disitu saja sebab ada kalanya kata yang sama mempunyai arti yang berbeda bagi dokter gigi di negeri yang berlainan, bahkan sering bagi kedokteran gigi di negeri yang sama tapi bersekolah di universitas yang berbeda.

Cara penulisan dan hipenasi merupakan dua hal lain lagi yang menimbulkan masalah. Agar diperoleh keseragaman, dibawah ini dicantumkan buku-buku yang dijadikan acuan utama:

Butteworth's Medical Dictionary (2nd. Edition 1978). Jika suatu kata tidak terdapat didalamnya, pengacuan dilanjutkan pada buku *A Guide to the*

*Preparation of Typescripts and Notes on House Style*, yang diterbitkan oleh British Dental Journal, 1984.

Defenisi istilah juga menimbulkan banyak kesulitan karena, seringkali satu atau dua istilah mempunyai arti yang sama atau, istilah yang sama mempunyai dua atau lebih defenisi bergantung pada cabang ilmu tempat istilah itu di aplikasikan.

Dalam kasus seperti ini, acuan utama adalah The British Standard Institution's – British Standard Glossary of Dental Terms – BS 4492:1983. Tak terhindarkan lagi, istilah dalam kedokteran gigi mengandung banyak istilah yang usang atau tidak dipakai lagi, dan walaupun istilah yang tepat lebih mendapat penekanan, istilah lama masih dimuat karena alasan historis. Kamus adalah buku yang berurusan dengan kata - kata, sedangkan ensiklopedia menerangkan lebih dalam obyek yang dicantumkan agar kata - kata tersebut dapat dipakai dengan lebih tepat. Penyusunan suatu kamus merupakan suatu usaha untuk membantu seseorang karena betapa sedikitnya pengetahuan seseorang mengenai berbagai subyek.

Kamus Kedokteran gigi ini berbeda dengan kamus kedokteran pada umumnya. Dimana pada saat ini mungkin kita banyak menemukan kamus Kedokteran umum saja, akan tetapi sulit menemukan kamus kedokteran yang bersifat lebih rinci seperti Kamus Kedokteran Gigi.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Penelitian ini diharapkan dapat memiliki suatu kejelasan dalam pengerjaannya, maka dibuat rumusan masalah yaitu belum adanya Kamus kedokteran gigi bersifat desktop yang tersedia untuk mempermudah memahami dan mengetahui makna dari suatu kata dan istilah kedokteran gigi yang tidak di mengerti.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini dapat lebih mengarah pada latar belakang dan permasalahan yang telah dirumuskan, maka dibuat batasan-batasan masalah guna membatasi ruang lingkup penelitian, batasan masalah dalam penelitian ini yaitu

membuat dan mengembangkan Kamus kedokteran gigi untuk mempermudah orang banyak dalam memahami arti dari kata atau istilah dari bidang kedokteran gigi. Aplikasi ini dapat mengelola atau mengartikan istilah bahasa kedokteran Gigi ke bahasa Indonesia saja, tidak berlaku sebaliknya. Dengan kata lain aplikasi ini dapat mengartikan satu arah saja dari istilah kedokteran Gigi ke bahasa Indonesia. Data-data nya hanya berisi istilah-istilah yang berhubungan dengan Kamus Bahasa Kedokteran Gigi.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat dan merancang Kamus Kedokteran Gigi yang lebih efisien dalam pencarian kata dan istilah dibanding dengan membuka kamus dalam bentuk buku.
2. Membantu mahasiswa kedokteran gigi dan calon dokter gigi, dan asisten dokter gigi mempelajari arti dari istilah-istilah kedokteran gigi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat dari Kamus kedokteran Gigi ini yaitu memberikan penjelasan tentang kata atau makna dari suatu kata atau istilah dari kedokteran gigi yang tidak diketahui atau kurang dimengerti sebelumnya. Kamus kedokteran gigi ini juga memberikan pengajaran lebih khususnya orang-orang yang memang berprofesi atau bekerja di bidang kedokteran gigi.
2. Selain itu, manfaat lain dari Kamus kedokteran gigi ini adalah sebagai suatu alat yang cukup efisien karena tidak harus membuka buku dan mencari kata di setiap lembar buku. dapat menunjang dalam penelitian yang dilakukan oleh orang banyak. Namun, saat ini penggunaan kamus ini sangat jarang ditemukan.

3. Bisa menambah wawasan juga dengan membuka Kamus kedokteran gigi ini dalam mengembangkan pengetahuan bagi masyarakat awam yang ingin mempelajari istilah kedokteran gigi.

## **1.6 Struktur Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab dengan secara berurutan dimulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka dan landasan teori, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan dengan beberapa sub pokok bahasan. Adapun sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan dari penelitian ini yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

### **BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini yaitu *Microsoft Visual Studio 2012* dengan arsitektur *Sql Server 2014 Management Studio* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

### **BAB III: METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian agar dapat diimplementasikan ke dalam sistem yang sesuai harapan dengan mengacu pada teori-teori penunjang.

### **BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisis keandalan sistem sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

## BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.