

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini manusia telah memasuki dunia baru yang dikenal dengan era digital, dimana aktivitas manusia yang tidak berhubungan langsung dengan dunia fisik masih dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat digital seperti smartphone, seperti interaksi media sosial, menulis, surat, atau bahkan melakukan panggilan. Smartphone juga dapat digunakan untuk mencari berbagai informasi atau solusi masalah.

Salah satu yang kerap kita temui ialah permasalahan kesehatan, kesehatan ialah perihal yang amat berarti kita cermati dalam kehidupan. Pada masa yang terus menjadi bertumbuh ini, penyakitpun turut pula bertumbuh serta amat gampang menjangkit ketubuh orang. Melonjaknya kegiatan membuat kita kurang mencermati santapan yang kita makan, misalnya santapan sedia hidangan ataupun junk food yang memiliki kandungan gula, garam serta lemak yang berlebih serta kekurangan vit, mineral serta serat yang kesimpulannya berakibat pada kesehatan gigi.

Gigi ialah jaringan badan yang amat keras dibanding dengan jaringan yang lain. Srukturnya yang berlapis–lapis mulai dari email yang keras, dentin (tulang gigi) di dalamnya, pulpa yang bermuatan pembuluh darah, pembuluh saraf, serta bagian lain yg memperkokoh gigi. Tetapi begitu gigi ialah jaringan badan yang gampang sekali hadapi kehancuran. Gigi ialah bagian dari perlengkapan pengunyah

pada system pencernaan dalam badan orang. Gigi pula mempunyai guna ialah buat menolong ucapan, alhasil bahasa yang diucapkan seorang hendak nyata serta bisa membuat wajah, disini dipaparkan kalau gigi yang bersih serta segar hendak membuat wajah alhasil berperforma bagus, serta perlengkapan buat kunyah alhasil makanan gampang bisa ditelan serta masuk kedalam gerong pencernaan

Penyakit pada gigi ialah salah satu kendala kesehatan ataupun penyakit gigi yang kerap kali terjalin pada orang karies ataupun yang kerap diucap gigi bolong, timbulnya lubang pada gigi dapat diakibatkan banyak aspek. Mulai dari kuman di dalam mulut, komsumsi santapan serta minuman manis, serta metode sikat gigi yang salah. Ciri serta pertanda gigi berlobang (karies) yaitu sakit gigi yang timbul dengan metode tiba tiba tanpa ada sebab yang jelas, melilit ringan hingga kronis disaat komsumsi hidangan atau minuman manis, panas, atau dingin, gigi lebih sensitif, mencuat lubang yang terlihat amat jelas di gigi, ada becak coklat, hitam, atau putih pada lapangan gigi, bau mulut, dan rasa tidak enak di mulut. Kesehatan gigi amat berarti buat di piket serta dicermati biar tidak terdapat kendala pada dikala kunyah santapan, tetapi kesehatan gigi kerap kali diabaikan oleh orang. Perihal ini membuat bermacam tipe penyakit melanda serta membuat kehancuran pada gigi. Apalagi tanpa pengecekan ataupun pengawasan dari dokter.

Sistem pakar ialah salah satu perkembangan teknologi data, sistem ahli di dasarkan dari wawasan seseorang ahli yang di implementasikan kedalam sistem pc. Sistem ahli merupakan sesuatu sistem dibidang keahlian buat menolong menciptakan sesuatu untuk membongkar sesuatu kasus. Sistem ahli bukan dimaksudkan buat menggantikan kedudukan seseorang ahli dibidang khusus, tetapi

lebih pada gimana menerapkan wawasan seseorang ahli kedalam wujud suatu system alhasil dapat dipakai buat menanggulangi jumlah kekurangan ahli serta bisa diakses bila saja alhasil memudahkan kewajiban dari seseorang ahli itu. Sistem ahli amat menolong buat menaruh bermacam wawasan seseorang ahli atau yang pakar dibidang khusus supaya tidak lenyap kala seseorang ahli tidak dapat lagi menolong orang lain dengan pengetahuannya.

Penyakit gigi yang disebabkan oleh santapan yang sedia hidangan serta metode sikat gigi yang tidak betul sedang jadi permasalahan hingga dikala ini. Permasalahan yang dialami amat beraneka ragam, diawali dengan cuma hanya sakit gigi yang timbul dengan cara datang datang serta perih enteng hingga akut yang menyebabkan gigi bolong serta bertepatan pada dari gusi. Oleh sebab itu diperlukan sesuatu sistem yang lebih efisien serta mempunyai keahlian seperti seseorang pakar ataupun ahli dalam mendiagnosis penyakit gigi dampak dari menyantap santapan sedia hidangan serta menyikat gigi yang tidak betul. Sistem itu hendak menolong membagikan data ataupun pemecahan pada kita seperti semacam seseorang ahli (dokter) serta system itu bisa diakses oleh biasa yang sanggup membagikan penaksiran serta pemecahan kepada pertanda pertanda gigi yang dialami manusia.

Perancangan sistem ahli ini hendak di wujud berplatform website lewat alat php dengan dasar informasi *XAMPP*. Website merupakan suatu sistem dengan bermacam data yang akan dituangkan kedalam sistem yang menghasilkan berupa teks, gambar, suara dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah server web internet yang tampil dalam bentuk hypertexts (Kushartantya & Silmi, 2013)

Berdasarkan uraian di atas maka penulis menetapkan judul skripsi **“IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB DIAGNOSA PENYAKIT GIGI”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang sudah di uraikan di atas hingga pengarang mengenali permasalahan riset sebagai berikut :

1. Meningkatnya aktifitas manusia yang membuat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar
2. Kurangnya pengetahuan dan kepedulian dampak penyakit gigi pada manusia
3. Kurangnya kepedulian manusia dalam merawat kesehatan gigi

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan sesuai topic dari tujuan, maka perlu dibuat batasan masalah yaitu :

1. Dampak terhadap kesehatan gigi akibat kurang memperhatikan makan dan cara menggosok gigi yang benar
2. Penelitian ini hanya sampai pada tahap tes penerapan metodologi pengembangan system yang di gunakan
3. Pembuatan program sistem pakar ini berbasis website dan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan database *MySQL* dan metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menerapkan metode penalaran maju (*forward chaining*).

1.4 Rumusan Masalah

Bersumber pada latar belakang di atas penulis menarik sebagian kasus yaitu:

1. Bagaimana merancang system pakar berbasis web untuk mengdiagnosa penyakit gigi akibat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar
2. Bagaimana mengimplementasikan system pakar berbasis web untuk mengdiagnosa penyakit gigi akibat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Untuk merancang system pakar berbasis web untuk mengdiagnosa penyakit gigi akibat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar
2. Untuk mengimplementasikan system pakar berbasis web untuk mengdiagnosa penyakit gigi akibat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar

1.6 Manfaat Penelitian

Mafaat dari penelitian ini di uraikan menjadi dua bagian yaitu :

1.6.1 Mafaat Secara Teoritis

1. Secara teoritis penelitian ini diharapkan maikkan riset objektif yang bermanfaat untuk perkembangan sistem ahli memakai sistem komputerisasi

2. Dapat menambah wawasan atau pengetahuan di kalangan masyarakat dalam mendiagnosa penyakit gigi akibat kurangnya memperhatikan makanan dan cara menggosok gigi yang benar

1.6.2 Mafaat Secara Praktis

1. Hasil dari skripsi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan untuk mengakses dan meminimalis waktu serta mengenal pentingnya kesehatan gigi dan penyakit gigi
2. Bagi penelitian selanjutnya, diharapkan hasil dari skripsi ini bisa menjadi bahan rujukan pada penelitian-penelitian di kemudian hari