

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Masyarakat pada saat ini hidup di dunia modern yang memberikan berbagai kemudahan, kenyamanan pada kehidupan sehari-hari. Namun disisi lain hal-hal tersebut dapat memberikan dampak buruk bagi kesehatan. Gaya hidup modern yang cenderung membuat masyarakat kurang melakukan aktifitas fisik, pola makan yang tidak bergizi dan tidak teratur, stress yang meningkat, serta paparan berbagai polusi yang memicu radikal bebas dalam tubuh dan mengakibatkan perubahan tubuh yang seringkali tanpa disadari mengantarkan masyarakat pada kondisi yang memicu timbulnya penyakit Degeneratif [1].

Beberapa faktor risiko penyakit degeneratif ini sebenarnya mudah untuk dicegah diantaranya adalah tetap menjaga pola makan yang teratur, tidur yang cukup, mengurangi konsumsi alkohol dan rokok. Gaya hidup seperti ini dapat mempengaruhi imunitas tubuh bagi masyarakat yang memiliki tingkat kesibukkan yang tinggi. Melihat dari ekonomi masyarakat memiliki standarisasi yang tinggi akan berdampak juga pada pola makan yang mereka konsumsi dan kurangnya perhatian pada tubuh untuk tetap menjaga gizi yang baik [2]. Selama ini proses diagnosis penyakit sudah dilakukan secara manual dengan bantuan dokter. Melihat permasalahan tersebut maka perlu adanya suatu sistem siapa yang bisa memecahkan masalah ini. Dengan dibuatnya sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit degeneratif adalah langkah yang tepat untuk menyelesaikan masalah ini. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat mendiagnosis penyakit yang bisa terkomputerisasi tanpa bantuan dokter [2].

Dengan adanya permasalahan yang telah disebutkan di atas maka diperlunya sebuah solusi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut yaitu dibutuhkan sebuah alat atau sistem yang dapat digunakan secara otomatis untuk mendeteksi penyakit degeneratif untuk mempermudah masyarakat dengan cepat dan efektif sehingga masyarakat meminimalisir biaya administrasi untuk datang ke rumah sakit umum.

Maka dari itu dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat mempermudah kehidupan masyarakat dalam menghadapi pola hidup modern yang tidak sehat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana cara membuat Aplikasi Pendeteksi Penyakit Degeneratif Berbasis Web?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dan manfaat pada penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan suatu aplikasi atau sistem yang dapat digunakan untuk mendeteksi penyakit degeneratif agar masyarakat mampu mengetahui lebih dahulu penyakit yang dialami dengan cara menginput gejala-gejala yang sedang mereka alami. Melalui aplikasi ini akan memberikan manfaat yang dapat memudahkan masyarakat untuk lebih efisien terhadap waktu yang mereka miliki tanpa harus penanganan oleh dokter umum.

## **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembatasan masalah tidak menyimpang terlalu jauh, batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi ini hanya bisa penginputan identitas *user* dan gejala-gejala yang dialami oleh *user* dan berbasis *website*?
2. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mendeteksi penyakit Degeneratif.
3. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Certainty Factor*.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

### **1. Analisis Masalah**

Hal yang perlu diperhatikan pada saat melakukan penelitian yaitu membuat penelitian dan tentukan rumusan masalah yang berhubungan dengan apa penyebab dari semua penyakit degeneratif yang masyarakat rasakan dan mencari solusi yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut.

### **2. Studi Literatur**

Data yang dikumpulkan dengan cara membaca beberapa jurnal yang diterbitkan berbasis nasional maupun internasional yang berkaitan

dengan penelitian ini.

### 3. Mengumpulkan Data

Proses yang akan dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang berkaitan dengan penelitian ini dari berbagai sumber seperti media massa, majalah, internet, serta buku. Setelah data terkumpul data-data tersebut dianalisa untuk penyesuaian data yang akan di proses dengan menggunakan metode *Certainty Factor*.

### 4. Implementasi

Tahap ini tentang implementasi pengolahan data yang akan diterapkan dalam proses perancangan aplikasi.

### 5. Pengujian

Tahap ini dilakukan pengujian yang berguna untuk mengetahui penelitian pembuatan aplikasi tersebut dan dilakukan sesuai yang diharapkan.

## 1.6 Jadwal Pelaksanaan

Jadwal pelaksanaan pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

**Tabel 1.1 Jadwal dan *Milestone***

No.	Deskripsi Tahapan	Durasi	Tanggal Selesai	<i>Milestone</i>
1	Menentukan topik dan mencari referensi	1 Bulan	10 Oktober 2020	Mendapatkan topik TA
2	Menentukan metode	2 Minggu	2 November 2020	Mendapatkan Metode
3	Studi literatur	1 Bulan	18 November 2020	Memahami perencanaan pengerjaan TA
4	Mengumpulkan data	1 Bulan	20 November 2020	Mendapatkan data-data yang efisien sesuai judul
5	Penyusunan proposal TA	1 Bulan	30 November 2020	Proposal TA selesai
6	Perancangan sistem	2 Bulan	01 Juni 2023	Aplikasi selesai

7	Pengujian dan Implementasi sistem	1 Bulan	12 Juni 2023	Aplikasi sudah bisa digunakan
8	Penyusunan buku tugas akhir	1 Bulan	7 Juni 2023	Buku TA selesai