

USULAN TUGAS AKHIR

1. IDENTITAS PENGUSUL

NAMA : Kevin Alif Fachreza
NRP : 5114100128
DOSEN WALI : Adhatus Solichah, S.Kom, M.Sc
DOSEN PEMBIMBING : 1. Dr. Chastine Fatichah, M.Kom

2. JUDUL TUGAS AKHIR

“Diagnosis penyakit berdasarkan gejala menggunakan algoritma apriori pada aplikasi Medify”

3. LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi membuat informasi semakin mudah diakses. Masyarakat kini lebih haus informasi dibanding dengan generasi sebelumnya. Tidak terkecuali dalam bidang kesehatan. Masyarakat kini dapat membaca artikel kesehatan dengan mudah. Mendapatkan obat dengan mudah. Obat-obatan kini bukan lagi sebuah rahasia dokter dan apoteker. Masyarakat kini cenderung mengetahui jenis-jenis obat dan apa guna obat tersebut.

Sakit dapat terjadi pada siapapun. Mulai dari penyakit ringan hingga penyakit serius. Akan tetapi masyarakat pada umumnya menganggap sepele gejala-gejala penyakit yang dialami, padahal bisa jadi gejala penyakit tersebut adalah awal dari penyakit yang serius. Masyarakat cenderung beranggapan mereka juga tahu mengetahui kondisi kesehatan mereka. Sehingga mereka membawa pasien ke dokter ketika penyakit tersebut sudah parah.

Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan suatu solusi yang dapat memperkecil kesalahan masyarakat dalam mendiagnosis penyakit. Sehingga pasien lebih waspada dan tidak menganggap remeh gejala yang mereka alami. Solusi tersebut dapat dikemas dalam bentuk aplikasi yang didukung oleh mesin yang dapat mendiagnosis berdasarkan gejala-gejala yang diberikan oleh pasien.

Dalam tugas akhir ini, akan digunakan algoritma Apriori yang merupakan salah satu algoritma associative rule untuk dapat memberikan gejala-gejala berkaitan dengan gejala utama pasien dan dapat memberikan diagnosis yang sesuai.

4. RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang diangkat dalam tugas akhir ini dapat dipaparkan sebagai berikut :

1. Bagaimana memperoleh data gejala dan diagnosis yang sesuai?
2. Bagaimana menentukan diagnosis yang cocok untuk gejala-gejala yang telah dialami pasien?
3. Bagaimana cara menghasilkan pertanyaan yang sesuai dengan jawaban pertanyaan sebelumnya?

5. BATASAN MASALAH

Permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini memiliki beberapa batasan antara lain:

1. Jumlah penyakit yang dapat di diagnosis terbatas sebanyak 100 jenis penyakit.

2. Aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP, dan Android dengan bahasa pemrograman Java.

6. **TUJUAN PEMBUATAN TUGAS AKHIR**
7. **MANFAAT TUGAS AKHIR**
8. **TINJAUAN PUSTAKA**
9. **RINGKASAN ISI TUGAS AKHIR**
10. **METODOLOGI**
11. **JADWAL KEGIATAN**
12. **DAFTAR PUSTAKA**