

USULAN PRA-OUTLINE

I. Judul Usulan Pra-Outline

"Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Dismenore Menggunakan Metode Naive Bayes".

II. Latar Belakang

Dismenore merupakan rasa nyeri yang terjadi sebelum maupun selama menstruasi. Nyeri dirasakan di bagian perut bawah, yang dapat menjalar ke pinggang, paha, maupun punggung. Derajat rasa nyerinya bervariasi mencakup *Dismenore* Ringan, *Dismenore* Sedang, dan *Dismenore* Berat (Manuaba, 2008).

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih.

Naive Bayes merupakan salah satu metode dalam pendekatan statistik untuk melakukan inferensi induksi pada persoalan klasifikasi. Metode ini biasa digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan pengambilan keputusan. Metode Naive Bayes dapat dipakai untuk mendukung pengambilan (hipotesa) keputusan dalam diagnosa penyakit seperti penyakit *dismenore* (nyeri haid).

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis akan membuat tugas akhir *"Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Dismenore Menggunakan Metode Naive Bayes"*, yang diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan diagnosa gejala *dismenore* secara dini dengan sebuah sistem pakar.

III. Metodologi Penelitian

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mencari referensi ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan tugas akhir seperti beberapa teori mengenai *dismenore*, *naive bayes* dan lain-lain. Referensi yang didapat bisa berasal dari buku, jurnal, maupun diunduh melalui situs di internet.

2. Observasi

Mengumpulkan data untuk mengetahui kebutuhan sistem, informasi dan dengan cara melakukan observasi terhadap para wanita pada lingkungan kampus, fakultas teknik khususnya mahasiswa regular b Universitas Tanjungpura.

3. Desain dan Perancangan Sistem

Desain terhadap sistem pakar yang akan dirancang agar dapat menghasilkan keluaran sesuai dengan analisis yang dilakukan terhadap sistem pakar.

4. Implementasi dan Pengujian sistem

Mengimplementasikan sistem dan melakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah sistem berjalan sesuai dengan perancangan yang telah dilakukan.

Pontianak, April 2015

Mengetahui: Dosen PA



Heri Priyanto, ST, MT
NIP. 19750412 200312 1 001

Pemohon,



Yovita Nurfianti
NIM.D05111003