

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan penduduk di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat. Turunnya angka kematian dan meningkatnya angka kelahiran dapat mengakibatkan meningkatnya populasi penduduk. Keadaan ini dapat berpengaruh terhadap pertambahan penduduk yang semakin cepat sehingga dapat menimbulkan suatu masalah. Maka dari itu diperlukan langkah-langkah yang terkoordinasi agar dapat menurunkan pertumbuhan penduduk. Salah satu upaya untuk menurunkan populasi tersebut melalui program Keluarga Berencana (KB).

Menurut WHO (1970) Keluarga berencana adalah program yang bertujuan membantu suami istri untuk membantu menghindari kelahiran yang tidak diinginkan dan mengatur interval diantara kehamilan. Keluarga berencana adalah sebagai proses penetapan jumlah dan jarak anak yang diinginkan dalam keluarga seseorang. Untuk mengikuti program KB kita masih dihadapkan beberapa masalah dalam memilih alat kontrasepsi yang akan digunakan dalam program KB. Alat tersebut diantaranya: PIL KB, Kondom, Spiral, IUD dan sebagainya.

Menjawab permasalahan ini maka diperlukan sebuah sistem untuk menganalisis pemilihan alat kontrasepsi yang bertujuan untuk mengetahui alat yang tepat untuk menunjang kesuksesan program KB.

Untuk menunjang keberhasilan pemilihan alat kontrasepsi diperlukan sebuah metode untuk menyelesaikan permasalahan ini. Metode yang paling memungkinkan untuk diimplementasikan adalah algoritma KNN yang dapat mengklasifikasi data berdasarkan parameter-parameter yang ada.

Aplikasi akan dibangun berbasis WEB menggunakan PHP. PHP adalah bahasa pemrograman yang dapat disisipkan atau ditanam ke dalam HTML. Perancangan database menggunakan MySQL, **MySQL** adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (database management system) atau DBMS yang multi thread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, permasalahan utama yang akan dijawab dalam penelitian ini antara lain :

- a. Bagaimana memilih alat kontrasepsi yang tepat?
- b. Bagaimana menerapkan metode KNN dalam memilih alat kontrasepsi?

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk membuat aplikasi penganalisis pemilihan alat kontrasepsi berdasarkan pernyataan-pernyataan dan parameter-parameter alat kontrasepsi yang sudah di tentukan sehingga dengan aplikasi ini dapat diketahui alat yang tepat untuk memilih alat kontrasepsi yang tepat untuk individu yang bersangkutan dengan cara membandingkan data uji dengan *training data set* yang telah di tentukan dengan menggunakan algoritma KNN.

1.4 Batasan Masalah

Pada tugas akhir ini masalah terbatas pada:

1. Pengimplementasian KNN dalam penganalisaan
2. Data sampel yang digunakan kurang-lebih 150 data.
3. Penggunaan kriteria terdiri dari jenis kelamin, tensi darah, berat badan, umur, jumlah anak yang masih hidup dan kesehatan pengguna.
4. Pada tugas akhir ini tidak membahas lebih rinci mengenai efek samping dari penggunaan data sampel.
5. Jangka penggunaan alat kontrasepsi tidak dibahas lebih jauh pada tugas akhir ini.

1.5 Metodologi

Metodologi yang akan digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut:

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Penelitian langsung pada BKKBN kecamatan guluk-guluk Kabupaten Sumenep untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

Bentuk penelitian yang dilakukan adalah:

a. Observasi

Pengumpulan data training yang ada di Kabupaten Sumenep dengan melakukan pengamatan secara langsung terutama terhadap hal yang berkaitan sumber permasalahan yang akan diteliti.

b. Wawancara

Pengumpulan data dengan wawancara ini dilakukan langsung dengan staf yang menangani pasien yang ada di Kabupaten Sumenep.

2. Penelitian Kepustakaan (*Lybrary Research*)

Melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai referensi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan. Topik-topik yang akan dikaji antara lain meliputi: menganalisis pasien dan algoritma KNN dan Menyiapkan *training data set* yang akan digunakan untuk proses pembelajaran dari sistem

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam Tugas Akhir ini yang secara garis besar berisi tentang pentu alat kontrasepsi diantaranya PHP, HTML dan MYSQL.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Membahas analisa kebutuhan sistem, deskripsi sistem, desain sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan pentuan alat kontrasepsi.

BAB IV : IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Serta analisa hasil pengujian sistem.

Filename: CHAPTER 1.doc
Directory: D:\BARU
Template: C:\Users\eny-pc\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: JONS-COOL
Keywords:
Comments:
Creation Date: 8/31/2013 7:52:00 AM
Change Number: 26
Last Saved On: 8/7/2014 6:28:00 PM
Last Saved By: jons
Total Editing Time: 135 Minutes
Last Printed On: 8/27/2014 2:33:00 PM
As of Last Complete Printing
 Number of Pages: 4
 Number of Words: 813 (approx.)
 Number of Characters: 4,640 (approx.)