

ABSTRAK

Judul : **Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Indeks Massa Tubuh (IMT) Pada Ibu Hamil Dengan Menggunakan Logika Fuzzy Tsukamoto Berbasis Web Studi Kasus (Bidan Hj. Umil Fahmi)**

Nama : **Oki Kurnia Destu**

No.Bp : **15101152610618**

Program studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **S1**

Pembimbing : **1 : Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2 : Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Bidan Hj. Umil Fahmi merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang kesehatan khususnya bagi ibu bersalin dan ibu hamil. Dengan kemajuan zaman saat ini sangat memudahkan pihak kantor untuk melakukan update data dimana data dan sistem yang lama masih sangat mengandalkan keahlian seorang bidan dalam menentukan indeks massa tubuh ibu hamil, sehingga dalam hal ini Studi kasus yang diangkat mengenai analisis penentuan indeks massa tubuh pada ibu hamil menggunakan metode Fuzzy Logic. Logika fuzzy salah satunya adalah cabang ilmu yang menggerakkan sistem kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) yang mengevaluasi kemampuan manusia dalam bentuk algoritma yang dijalankan oleh mesin. Algoritma ini digunakan dalam berbagai aplikasi pengolahan data yang tidak dapat disajikan dalam bentuk biner. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuatlah suatu penelitian untuk mengembangkan sebuah aplikasi komputer yang dapat membantu dalam menentukan indeks massa tubuh ibu hamil. Sehingga hasil penelitian ini dapat memberikan kemudahan kepada Bidan Hj. Umil Fahmi dalam mengetahui hasil analisis indeks massa tubuh ibu hamil dengan hasil simulasi memiliki status gizi normal dengan nilai 20,87 dengan kisaran normal.

Kata Kunci : Fuzzy Logic, Tsukamoto, PHP, MySQL.