

ABSTRAK

JUDUL : **NUTRITIONAL DECISION SUPPORT SYSTEM IN FOOD FOR OBESITY WITH TOPSIS METHOD (TEHNIQUE FOR OTHERS REFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION) USING PHP AND MYSQL PROGRAMMING LANGUAGE**

NAMA : **HEDY AVIANTO**

NOMOR BP : **17101152610565**

PROGRAM STUDI : **INFORMATION SYSTEM**

GELAR DIBERIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **3. GUSLENDRA, S.KOM, M.KOM**
4. EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM

Obesitas merupakan penyakit kronis multi faktorial yang disebut penyakit inflamasi kronik di tandai dengan penumpukan lemak yang sangat tinggi didalam tubuh sehingga membuat berat badan berada diluar batas ideal dan mengakibatkan penimbunan lemak yang sangat berlebihan dan akan menyebabkan terganggunya kesehatan. Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu sistem pendukung keputusan bagi penderita obesitas khususnya dalam penentuan gizi makanan yang sangat direkomendasikan ataupun tidak saat akan dikonsumsi para penderita obesitas. Dalam penentuannya Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat membantu manusia dalam mengambil keputusan. Data-data akan dikumpulkan melalui observasi berdasarkan ketentuan – ketentuan yang ada, kemudian data tersebut dihitung menggunakan metode perhitungan *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution* (TOPSIS), perhitungan berdasarkan kriteria-kriteria serta bobot yang sudah ditentukan. Perhitungan tersebut akan diimplementasikan kedalam program *PHP* dan *MySql*. Adapun dari hasil pengujian penelitian ini berupa ranking makanan berdasarkan bobot yang diperoleh dan diharapkan metode *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution* (TOPSIS) ini dapat digunakan dalam penentuan gizi makanan pada penderita obesitas secara tepat dan baik.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Gizi Pada Makanan Untuk Penderita Obesitas, PHP, MySql, Web.*