

Abstrak

Tingginya penderita penyakit diabetes di Indonesia disebabkan oleh kurangnya perhatian masyarakat terhadap informasi mengenai makanan yang sehat maupun pola hidup yang sehat. Hal tersebut kurang mendapatkan perhatian karena informasi yang didapatkan terlalu umum dan tidak menyeluruh, sehingga informasi yang diberikan tidak sesuai dengan informasi yang diinginkan oleh penderita penyakit diabetes. Selain karena informasi yang terlalu umum dan tidak menyeluruh, banyaknya informasi yang didapatkan saat ini pun masih belum dapat dibuktikan apakah informasi tersebut valid atau tidak. Pemodelan basis pengetahuan digunakan untuk memberikan informasi yang lebih menyeluruh tentang suatu domain terhadap informasi yang sering ditanyakan oleh penderita penyakit diabetes. Sumber informasi yang digunakan berasal dari hasil ekstraksi pengetahuan yang dimiliki oleh *expert*. Basis pengetahuan tersebut kemudian diolah dengan menggunakan *IRS (Information Retrieval System)* untuk memberikan informasi yang dapat diterima oleh *user*. Hasil informasi yang diberikan oleh sistem pada penelitian ini merupakan informasi yang valid menurut *expert* dan dapat diterapkan oleh penderita penyakit diabetes.

Kata kunci : Recommender System, Ontology, Diabetes, Diet makanan