

PENERAPAN *ONTOLOGY SEMANTIC WEB* DALAM PENENTUAN RESEP MAKANAN SEHAT

Oleh

Viky Aji Siswantoro
NIM. 15.622.011

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal *10 juli 2019* untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Makanan adalah salah satu kebutuhan primer bagi manusia. Makanan merupakan sumber energi utama bagi tubuh untuk melakukan berbagai aktivitas sehari-hari. Banyak sekali jenis makanan yang beredar. Permasalahan yang muncul yaitu masyarakat tidak dapat menentukan menu makanan mana yang tepat untuk dikonsumsi. Dengan mengonsumsi makanan yang tidak sesuai dengan keadaan tubuh, maka tubuh akan menjadi tidak sehat dan akan terkena penyakit yang tidak diinginkan. Maka dari itu masyarakat dapat memilah dan memilih makanan yang sesuai dengan keadaan tubuh menggunakan *ontology semantic web*. Dengan dibuatnya model *ontology* menu makanan dapat dihubungkan dengan tabel angka kecukupan gizi yang telah ditetapkan oleh pemerintah dan bahan-bahan makanan yang merupakan bahan anjuran dan pantangan bagi penderita penyakit tertentu. Dengan memasukkan jenis kelamin, usia, dan riwayat penyakit yang diderita, sistem akan memproses dan akan menghasilkan keluaran berupa pilihan-pilihan resep makanan yang sesuai untuk dikonsumsi.

Kata Kunci : Makanan Sehat, *Ontology*, *Semantic*, *Semantic Web*

Pembimbing : Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.

Indra Gita Anugrah, S.Kom., M.Kom.