

Abstrak: Kehamilan merupakan periode krusial dalam kehidupan seorang wanita, karena tubuhnya harus mempersiapkan dan juga mendukung pertumbuhan janin yang sedang dikandungnya. Selama kehamilan kebutuhan nutrisi pada tubuh akan meningkat. Kekurangan asupan nutrisi selama kehamilan dapat menyebabkan masalah kesehatan pada ibu hamil, salah satunya adalah anemia. Namun kelebihan nutrisi selama kehamilan juga memberikan dampak yang buruk untuk ibu hamil. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem rekomendasi yang dapat memberikan rekomendasi menu makanan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi harian ibu hamil. Saat ini sudah banyak penelitian mengenai sistem rekomendasi menu makanan berbasis ontologi, tetapi belum ada penelitian yang memberikan rekomendasi menu makanan untuk ibu hamil. Oleh karena itu, kami mengusulkan sistem rekomendasi menu makanan berbasis ontologi untuk ibu hamil menggunakan aturan SWRL (Semantic Web Rule Language) dengan mempertimbangkan penyakit dan alergi yang dimiliki ibu hamil. Pada penelitian ini, ontologi digunakan untuk mewakili pengetahuan makanan dan kandungan nutrisinya, sedangkan Aturan SWRL digunakan untuk melakukan penalaran aturan-aturan logika pada ontologi untuk menentukan menu makanan yang sesuai dengan ibu hamil. Dari 15 data ibu hamil, sistem memperoleh 75 rekomendasi menu makanan untuk ibu hamil. Berdasarkan hasil validasi yang telah dilakukan, didapatkan nilai *precision* sebesar 0,986, *recall* sebesar 1, dan *F1-score* sebesar 0,992.

Kata Kunci: Ibu Hamil; Ontologi; Sistem Rekomendasi; Sistem Rekomendasi Makanan; SWRL