Pengembangan prototipe semantic portal berbasis Ontologi, Komunitas Riset: studi kasus FASILKOM-UI

Yemima Aprilia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=123165&lokasi=lokal>

Abstrak

Indonesia Web portal merupakan pintu gerbang untuk mengakses informasi melalui internet. Informasi yang amat banyak dan beragam perlu disajikan sedemikian rupa agar lebih mudah untuk diakses. Penggunaan ontologi pada web portal memungkinkan pemisahan antara struktur dan isi portal. Sampai saat ini, aplikasi berbasis ontologi maupun penerapan teknologi semantic web belum banyak dilakukan di - Indonesia. Selain itu, belum ada situs resmi yang secara khusus menyediakan informasi tentang riset yang dilakukan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI). Dengan menggunakan portal software SWED (portalCore), penelitian ini mengembangkan semantic portal untuk domain riset di Fasilkom dengan memanfaatkan ontologi komunitas riset SWRC. Metode yang digunakan mencakup persiapan data, pendefinisian rules, datasource, facets, templates, dan visualisasi tampilan portal dari templates. Semantic portal riset Fasilkom yang dikembangkan berupa prototipe dengan fungsi untuk browsing dan searching. Informasi utama yang dapat diakses ialah people, project, dan publication. Selain itu, informasi yang terkait dengan ketiga hal tersebut juga ditampilkan, antara lain research group, research topic, grant, dan conference. Portal menggunakan pendekatan multi dimensi terhadap data yang disajikan dan memanfaatkan aspek logika dari ontologi untuk melakukan-inference. Prototipe semantic portal ini telah mendemonstrasikan penggunaan ontologi dan semantic web yang dapat dimanfaatkan oleh komunitas riset di Fasilkom.