

## Strategi Pengelolaan Data Publikasi Berbasis Semantic Web = Publication Data Management Strategies Based on Semantic Web

Bambang Prasetya Adhi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920535443&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kemajuan dalam bidang Telekomunikasi dan Informatika (Telematika) tidak terbendung lagi. Kehadirannya mampu menyajikan berbagai informasi dan data baik dari media cetak, media visual, media suara maupun perpaduan diantaranya. Web merupakan media yang dapat mencapai berbagai lapisan pengguna yang heterogen. Untuk itu diperlukan sebuah sistem yang dapat menyajikan sesuai dengan keinginan pengguna tersebut. Semantic Web merupakan teknologi yang dapat digunakan mempermudah akses informasi. Teknologi Semantic Web memiliki berbagai framework untuk penanganan dan penyimpanan dalam data store, karena dengan framework dapat diketahui kerangka kerja dari sistem yang ada. Adapun beberapa framework antara lain Jena, Kowari dan Sesame. Dalam penelitian ini penulis membuat ontologi data publikasi, merancang basis pengetahuan data publikasi menggunakan RDBMS dan Semantic Web. Setelah basis pengetahuan dirancang untuk selanjutnya dibandingkan. Selain itu basis pengetahuan data publikasi Semantic Web yang sudah terbentuk dibandingkan menggunakan framework yang dapat menangani store RDF antara lain Jena, Kowari dan Sesame untuk dilihat dari segi efisiensi. Merancang terintegrasi antara Semantic Web yang berbasis RDF dengan sistem yang berbasis Relational Database Management System (RDBMS).

.....Advances in Telecommunications and Information Technology (ICT) are unstoppable. Their existence is able to present a large variety of information, data and print media, visual media, sound media and their combination. Web is a media that can achieve different layers of heterogeneous users. Therefore we need a system that can be presented in accordance with the users' needs. Semantic Web is a technology that can be used to access information. Semantic Web technology has different frameworks for handling and storage of data. The framework of the existing system can be learned from the various frameworks, such as Jena, Sesame and Kowari. In this study the author has developed an ontology and designed a knowledge base of publication data using RDBMS and Semantic Web. The knowledge base was compared using a framework that can handle RDF stores such as Jena, Sesame and Kowari in order to see in terms of efficiency. Create integrated between the RDF-based Semantic Web-based system and Relational Database Management System (RDBMS).