Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Open

Studi analisis perbandingan RDF storage program dalam penyimpanan dan akses data sematic web

Rakhmad Azhari, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=126203&lokasi=lokal

---

Abstrak

Internet adalah salah satu teknologi yang membawa perubahan besar dalam kehidupan manusia. Semenjak dicetuskannya ide tentang World Wide Web oleh Tim Berners Lee, perkembangan Internet telah menjangkau hampir semua wilayah belahan dunia dan memudahkan manusia dalam menjalankan aktivitasnya. Tim Berners-lee meilhat keadaan Internet saat ini masih belum dapat mencapai tujuan awal Internet, yaitu menjadi Information Storage Space. solusi dari permasalahan tersebut adalah konsep yang dinamakan Semantic Web. Saat ini Semantic Web telah dimulai digunakan secara luas. Beberapa website telah memulai proses konversi data yang tersimpan kedalam bentuk berkas RDF. Proses konversi dapat menghasilkan berkas RDF dengan ukuran sangat besar (3.7 gigabita). Ukuran berkas RDF yang sangat besar menyulitkan proses penyimpanan dan perolehan informasi. Pada penelitian ini dilakukan perbandingan kinerja antara beberapa RDF Storage program untuk mengukur tingkat efektifitas dan efisien dalam peroses penyimpanan data RDF. Hasil perbandingan ini digunakan untuk merumuskan sebuah mekanisme yang dapat mengoptimasi proses penyimpanan data RDF sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Penelitian ini diharapkan menghasilkan perbaikan spesifik terhadap salah satu RDF Storage program, ataupun pengembangan sebuah tahap pre-processing terhadap semua RDF Storage program.