

Abstrak

Performansi adalah salah satu hal yang dijadikan pertimbangan dalam pemilihan sebuah media penyimpanan data. Seiring berkembangnya dunia informasi saat ini, peranan DBMS sebagai perangkat lunak untuk menyimpan dan mengelola basis data akan semakin terasa. Selain DBMS, ada sebuah format penyimpanan data yang memiliki struktur hierarkis yang sama dengan *database relational* dan mudah dalam pertukaran informasi yaitu XML. Namun, di era selanjutnya dimana pertukaran informasi sangat cepat, performansi menjadi suatu hal yang mutlak diperlukan untuk menjamin ketepatan dan kecepatan penyampaian informasi.

Ada beberapa parameter yang dapat digunakan untuk menguji performansi suatu media penyimpanan data. Parameter tersebut antara lain *response time* dan *throughput*. Semakin sedikit *response time* dan semakin besar *throughput* suatu penyimpanan data, maka format penyimpanan data tersebut memiliki performansi yang baik.

Dari analisis yang dilakukan dengan parameter *response time* dan *throughput*, didapat bahwa DBMS memiliki performansi yang lebih baik daripada XML, karena DBMS telah memiliki sistem dan arsitektur yang lebih baik daripada XML.

Kata kunci: XML, *database relational*, performansi, DBMS, *response time*, *throughput*