

ABSTRAK

Pengolahan informasi terhadap data tersebar merupakan salah satu perkembangan teknologi yang mutakhir saat ini. Perpustakaan adalah salah satu tempat dengan koleksi buku dan literatur lain. Beberapa perpustakaan di sejumlah lokasi yang berbeda dapat saja menyimpan data buku dan literatur dengan sistem manajemen basis data yang berbeda pula. Situasi semacam ini selanjutnya disebut sebagai Data Tersebar Heterogen.

Dengan adanya data yang tersebar heterogen ini maka dalam skripsi ini dibuat suatu sistem pencarian buku terhadap data tersebar heterogen dengan memanfaatkan teknologi XML. Hal ini dilakukan dengan merubah data dalam *database server* ke dalam format dokumen XML sehingga dapat diakses oleh pengguna sebagai pihak *client* sistem ini. *Database server* yang digunakan pada sistem ini adalah MySQL dan SQL Server 7. Data pada masing-masing server diubah ke format umum menggunakan *script* PHP.

Dengan dibuatnya sistem pencarian terhadap data tersebar heterogen ini, maka dapat dilihat bahwa pertukaran data antara pihak *server* yang menggunakan MySQL dan SQL Server 7 dengan pihak *client* yang menggunakan Visual Basic 6.0 dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi XML.

ABSTRACT

Currently, information processing for the distributed data is one of modern technology development. The library is one of the places with books and other literature collections. Different libraries in different locations may save their data with different Database Management System (DBMS). This situation can be called Heterogeneous Distributed Data.

Based on the above situation, a book searching system for the heterogeneous distributed data was developed using XML technology. The system was done by changing the data in database server into an XML document format, so that it can be accessed by user as the client of the system. Database servers which are used in this system are MySQL and SQL Server 7. The data in both servers was changed into a general format using PHP script.

With this system, it can be seen that data exchanging between the server which uses either MySQL or SQL Server 7 with the client which uses Visual Basic 6 could be done using XML technology.