

## **ABSTRAKSI**

Integrasi basis data pada dasarnya merupakan topik yang terus mengalami perkembangan karena banyak basis data yang tersedia mempunyai struktur dan format yang berbeda-beda. Mediator merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengintegrasikan basis data. Karakteristik dari sistem mediator ini adalah hanya mengintegrasikan basis data secara *read-only* (akses ke basis data hanya diijinkan secara *read-only*). Tujuan dari sistem yang dibuat adalah mengakses basis data dengan struktur dan format yang berbeda-beda melalui suatu cara yang seragam, sehingga seolah-olah berhubungan dengan satu basis data.

Dalam skripsi ini dibuat aplikasi pendukung (*DBMapper.exe*), objek mediator, dan aplikasi web. Aplikasi pendukung (*DBMapper.exe*) digunakan untuk membuat *file setting* dalam format XML yang kemudian diakses oleh objek mediator. Objek mediator digunakan sebagai perantara dalam mengakses basis data dengan struktur dan format yang berbeda-beda melalui suatu cara yang seragam, sehingga seolah-olah berhubungan dengan satu basis data. Masukan objek mediator berupa *query* yang mirip dengan SQL, dengan keluaran diberikan dalam bentuk dokumen XML. Objek mediator juga berfungsi untuk mendefinisikan komponen, *setting* serta *relationship* dari masing-masing komponen basis data yang akan diintegrasikan. Aplikasi web ini sebagai masukan *query* untuk objek mediator. Pembuatan sistem ini memakai bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 untuk pembuatan aplikasi pendukung (*DBMapper.exe*), Visual Basic 6.0 untuk pembuatan objek mediator, dan ASP (*Active Server Pages*) untuk aplikasi web. Untuk hasil keluaran dalam bentuk dokumen XML.

Hasil akhir sistem ini berupa sistem yang digunakan oleh Pedagang Besar Farmasi (PBF) berfungsi untuk melakukan pencarian bermacam-macam obat dan mengetahui stok obat yang disuplaynya dari berbagai macam apotek dengan basis data yang berbeda-beda, baik format maupun strukturnya.

## **ABSTRACT**

Database integration basically, is a topic that always develops continually because many available database have structure and forms which different each other. Mediator is one of the methods that can integrated the database. The characteristic of this mediator system is only to integrate the database by read-only (access to database only permitted by read-only). Intention of system the made is to accessing the database by using the different structure and forms with same way, so as if they were related to one database.

In this thesis, there were supporting application (*DBMapper.exe*), mediator object, and web application. The supporting application(*DBMapper.exe* ) was used to make the file setting in XML format that was immedietely accessed by the mediator object. The mediator object was used to be the mediator in accessing the database by using the different forms with same way, so as if they were related to one database. The input of mediator object is query was similar to SQL, and the output was given in the form of XML document. The mediator object was also functioned to definite the component, setting, and relationship from every component of database that would be integrated. This web application was functioned as the query input in mediator object.The making of this system used the programmed language of Visual Basic 6.0 to make the supporting application (*DBMapper.exe*), Visual Basic 6.0 to make the mediator object and ASP (Active Server Pages) to apply the web. The output result was in the form of XML document.

This System end result in the form of a system used by Pedagang Besar Farmasi (PBF). It was a system to look for the variation of drugs and to know the stock of drugs that were suplied by many pharmacies with the different databases both the formats and the structures.