

ABSTRAK

Dalam banyak kegiatan, manusia tidak akan terlepas dari data dan informasi. Informasi memegang peranan yang penting di dalam kehidupan manusia. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, masalah pertukaran informasi mendapat perhatian yang serius. Perkembangan di dalam ilmu komputer yang sangat pesat, menyebabkan pertukaran informasi dan komunikasi data semakin canggih.

Salah satu media yang digunakan untuk sumber pertukaran informasi tersebut adalah Internet. Banyaknya kemudahan yang ditawarkan Internet, membuat teknologi ini semakin sering dimanfaatkan untuk berbagai keperluan. Dunia bisnis merupakan salah satu bidang yang telah memanfaatkan kelebihan Internet melalui apa yang disebut dengan *e-commerce*.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat sistem penjualan peripheral komputer berbasis *web* dengan menggunakan teknologi ColdFusion yaitu *ColdFusion Markup Language* (CFML), ColdFusion Studio dan ColdFusion Server. Kelebihan CFML sebagai bahasa pemrograman *web*, antara lain *script*-nya pendek, sederhana dan mampu mengelola serta berinteraksi dengan *database* dengan menggunakan bahasa standar SQL (*Structured Query Language*).

Metodologi pengembangan sistem yang dipakai adalah metodologi analisis dan desain sistem terstruktur (*structured systems analysis and design*) dimana metodologi ini menggunakan alat-alat dan teknik-teknik untuk mengembangkan sistem yang terstruktur.

Sistem ini dibuat menggunakan Macromedia ColdFusion Server 5.0 Enterprise Edition, Allaire ColdFusion Studio 4.5, Microsoft Windows 2000 Professional, Internet Explorer 6.0, Jasc Paint Shop Pro 7.02 dan IIS 5.0 (*Internet Information Services 5.0*). Aplikasi *database* yang digunakan dalam sistem ini adalah *Microsoft Access 2000*.

Dari hasil implementasi sistem, *Microsoft Access* mampu mengakomodasikan kebutuhan *database* dalam sistem. Dengan *Microsoft Access*, *database* dapat dirancang, dibuat dan dikelola dengan mudah. Dengan menggunakan teknologi *ColdFusion* dan metodologi pengembangan sistem terstruktur (*structured systems analysis and design*) dapat dibangun suatu sistem penjualan peripheral komputer berbasis *web* yang menarik, dinamis dan interaktif. Bagi pembeli, sistem ini dapat mengakomodasikan kebutuhan informasi tentang peripheral komputer dan pembeli dapat melakukan pembelian peripheral komputer yang tidak terbatas oleh ruang dan waktu. Bagi pengelola toko, sistem ini dapat mengakomodasikan kebutuhan informasi yang dibutuhkan tentang penjualan barangnya, antara lain: mengupdate data peripheral, memonitor dan menindaklanjuti pemesanan peripheral yang dilakukan oleh pembeli serta kegiatan pengelolaan toko berbasis *web* lainnya.

ABSTRACT

Man would always interact with data and information on many activities. Information takes an important role in human life. In accordance with the development of science and technology, the exchange information gets a serious focus. The development in the computer science is causing the more sophisticated exchange of information and data communication.

The one media used for information exchange is Internet. More and more usage of Internet as many facility offers by this technology. Business circumstance is the area where Internet facility had been applied, such as through e-commerce.

The aim of this thesis is to develop a marketing system of computer peripheral based on web by ColdFusion technology, such as ColdFusion Markup Language (CFML), ColdFusion Studio and ColdFusion Server. The advantage of CFML as a web based program language is its simplicity, the short script and be able to manage and to interact with database with standards SQL (Structured Query Language).

The methodology used of this system development is analysis and design of the structured systems (structured systems analysis and design) where this methodology used devices and techniques to develop structured systems.

This system is made by Macromedia ColdFusion Server 5.0 Enterprise Edition, Allaire ColdFusion Studio 4.5, Microsoft Windows 2000 Professional, Internet Explorer 6.0, Jasc Paint Shop Pro 7.02 and IIS 5.0 (Internet Information Services 5.0). Application of database used in this system is Microsoft Access 2000.

From the implementation of the system, Microsoft Access is capable to accommodate the database needs in the system. By using Microsoft Access, the database can be design, make and manage easily. By ColdFusion technology and methodology structured system (structured systems analysis and design) an interesting, dynamic and interactive web based computer peripheral marketing can be built. For buyers, this system can accommodate the needs on information about computer peripheral, buyers can buy computer peripheral which is not limited by time and space. For shopkeeper, this system can accommodate the needs of information about the selling price such as: updating the peripheral data, monitoring and follow-up of peripheral delivery order by buyers and other web-based store management.