

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dewasa ini telah mengakibatkan perubahan dalam berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk bidang ekonomi. Perubahan sudut pandang ekonomi tentang konsep ruang dan waktu serta persaingan di era globalisasi, memaksa perusahaan-perusahaan meningkatkan efisiensi dan efektivitasnya agar mampu bertahan. Penggunaan *electronic commerce* yang memanfaatkan teknologi internet diyakini dapat menjawab tantangan yang dihadapi perusahaan tersebut. Toko buku online sebagai sebuah sistem berbasis web (*web-based*) merupakan salah satu bentuk aplikasi *electronic commerce*. Sebagai sebuah sistem, salah satu elemen yang harus dimiliki oleh sistem toko buku online adalah *software*.

Tujuan penelitian ini adalah *pertama*, untuk mengetahui bagaimana membangun sistem toko buku online sebagai sebuah model aplikasi *electronic commerce*. *Kedua*, untuk memahami bagaimana membangun sebuah *software* bagi toko buku online berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak (*software engineering*).

Metode yang digunakan dalam membangun sistem toko buku online ini adalah model rekayasa perangkat lunak yang disebut *classic life cycle model* atau *waterfall model*. Sistem ini diimplementasikan dengan memanfaatkan teknologi *Active Server Pages*, pemrograman *VB Script* dan *Microsoft Access* sebagai pengolah basis data sistem.

Hasil implementasi sistem menunjukkan bahwa *pertama*, *waterfall model* merupakan metode rekayasa perangkat lunak yang cocok untuk mengembangkan sistem toko buku online. *Kedua*, teknologi *Active Server Pages*, pemrograman *VB Script* dan *Microsoft Access* dapat digunakan sebagai *tools* untuk mengembangkan sistem toko buku online.

Kata Kunci: *Internet, web-based, electronic commerce, software engineering, active server pages*

ABSTRACT

Today, rapid development of technology of information has caused changing in every aspect of human life included economical aspect. The changing on economical point of view about concept of space and time and the competition in globalization era, force the companies to increase the efficiency and the effectiveness, so they will able to survive. The company will be able to response the challenge by using electronic commerce which use technology of Internet. Online bookstore as a web-based system is one of the applications of electronic commerce. As a system, one of the elements that mostly needed for online bookstore is software.

The objectives of this research are; *first*, to know how to construct an online book store system as the application of electronic commerce. *Second*, to understand how to construct software for the online bookstore based on the principles of software engineering.

The method which is used to construct this online bookstore system is software engineering model called classic life cycle model or waterfall model. This system is implemented using Active Sever Pages technology, VB Script programming and Microsoft Access as database processing of the system.

The implementation of this system shows that; *first* waterfall model is a software engineering method, which is suitable with the development of online bookstore system. *Second*, Active Server Pages technology, VB Script programming and Microsoft Access are able to be used as tools to develop online bookstore system.

Key Words: *Internet, web-based, electronic commerce, software engineering, active server pages*