

## INTISARI

Aplikasi sistem informasi kegiatan HMJTI USD merupakan sistem informasi berbasis web bagi pemakai yang bisa diakses kapan dan dimanapun tanpa dibatasi ruang, jarak dan waktu. Aplikasi ini digunakan untuk membantu pengurus HMJ Teknik Informatika dalam menginformasikan segala kegiatannya secara *online* dan untuk membantu mahasiswa agar dapat mengakses informasi kegiatan dari HMJTI.

Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall (Classic Life Cycle)*, dimana aplikasi dianalisa dengan mendefinisikan kebutuhan sistem lama dan baru, membuat desain yang kemudian dituangkan ke dalam bahasa pemrograman (implementasi), pengujian dan yang terakhir perawatan. Sedang aplikasinya diimplementasikan menjadi sebuah perangkat lunak dengan menggunakan *Microsoft Acces* (sebagai pengolah basisdata) dan teknologi *Active Server Pages* (teknologi *server-side scripting*) yang dikombinasikan dengan *web server* yaitu *Microsoft Personal Web Server*.

Hasil yang dicapai adalah pertama, model analisis dan desain *waterfall* yang dikombinasikan dengan sebuah *web server (Personal Web Server)* merupakan salah satu metode yang cocok untuk digunakan dalam pengembangan dan perancangan situs web aplikasi sistem informasi kegiatan HMJTI USD secara *on line*. Kedua, *Microsoft Acces* sebagai pengolah basisdata yang dikombinasikan dengan *SQL* dan teknologi *Active Server Pages* yang bersifat *server side scripting* mampu digunakan untuk mengembangkan aplikasi *web* ini secara mudah. Ketiga, secara umum sistem informasi ini dirasa sudah dapat mewakili dalam menyediakan alat bantu informasi kegiatan HMJTI secara *on line*.

## ABSTRACT

The information system application of HMJTI USD Activity is an information system web database that can be accessed by user whenever and whenever without time and space limitation. That application can be used help the official of HMJTI in informing all the activities on line and helping the students access the informations from HMJTI.

The method which was used to develop the application is waterfall software development (Classic Life Cycle), where could be analyzed by defining the old and new requirement system, designing to be implemented in programming language (implementation), testing and finally maintaining. The application was implemented as a software by using the Microsoft Access (database processor) and the combination of Active Server Pages (server side scripting technology) and Microsoft Personal Web Server.

The first result from the study is the analyzed model and the waterfall design which were combined with web server (personal web server) was suitable as one of the methods to use in developing and designing web site information system application for HMJTI USD activities by on line. Second, Microsoft Access as database processor which is combine with SQL and Active Server Pages Technology characterized by server side scripting could be used easily to develop the web application. Third, in general this information system has been represented as an information provider for HMJTI activity by on line.