

ABSTRAK

Internet adalah inspirasi dibalik sebuah sistem informasi akademik berbasis web dengan kemudahan dan waktu pemrosesan yang singkat sebagai keuntungan yang ditawarkan. Salah satu subsistem dari sistem informasi akademik adalah proses pengisian KRS (Kartu Rencana Studi). Subsistem inilah yang dijadikan sebagai studi kasus pengembangan aplikasi dalam Tugas Akhir ini. Keterbatasan fasilitas masukan data tidak lagi menjadi masalah sebab proses ini dapat dilakukan dimana saja menggunakan layanan web secara *online* dan *realtime*.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi analisis dan terstruktur (*structured system analysis and design*) dengan alat pengembangan DFD (*Data Flow Diagram*) dan teknik pengumpulan data .

Aplikasi pengisian KRS yang dikembangkan pada sisi *server* menggunakan ASP (*Active Server Pages*) sebagai lingkungan pemrograman, Vbscript sebagai bahasa skrip pemrograman ASP, PWS (*Personal Web Server*) sebagai *server* web, Microsoft Windows 98 sebagai sistem operasi, dan Personal Oracle 8 sebagai sistem basisdata. Sedangkan pada sisi *client* digunakan HTML (*Hypertext Markup Language*) sebagai bahasa deskriptif konten aplikasi dan Internet Explorer 5.0 sebagai *browser* aplikasi.

Hasil akhir dari pengembangan sistem adalah sebuah aplikasi berbasis web untuk pengisian KRS secara *online*. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam pengisian dan pengubahan KRS, serta mengetahui hasil studi.

ABSTRACT

Internet is the inspiration behind a web based academic informatoin system with ease and short time process as the offered advantages. One of many subsystems in academic information system is the KRS data entry. This subsystem is in which become the case study for this final exam. Limited data input facilities is then no longer a problem because the data entry can be done everywhere using web.

Structured system analysis and design is used as the methodology for the KRS data entry development system with DFD (Data Flow Diagram) as the tool of development and data gathering for the technic.

On the server side, this developed KRS data entry application uses ASP (Active Server Pages) as the programming environment, VBScript as the ASP scripting language, PWS (Personal Web Server) as the web server, Microsoft Windows 98 as the operating system, and Personal Oracle 8 as the database system. On the client side, HTML (Hypertext Markup Language) is used as the application's content descriptive language, and Internet Explorer 5.0 as the application browser.

The final result of this system development is a web based KRS data entry application. For student, this application can be used as the KRS data input, KRS data changes, and study result view.