

ABSTRACT

In education field, especially in colleges, the process of student admission is a very important part to keep the existence of the college. The better process of student admission will make the candidate doing the process of registration and selection easier.

A problem began to appear within past few years, the enrollment of the student at academy of secretary has been decrease. The reduction in the number of admission occurred for several reasons, such as; the decreasing popularity of the academy, length process of the admission and remote location that takes more money, time and energy.

In order to overcome the problems, software called "**Web-based Student Admission and Selection Application**" was developed by using informatics technology for student admission process. This application was made to facilitate all student candidates in making registration. The development process of this software, based on a proper software engineering. The software development method which used for this research is called "waterfall method", which describes activities and product to be produced through each stages of development.

The design and implementation of this web-based student admission and selection were limited to registration and examination process, excluding financial process, at the final stage, the application of software development had been tested.

The conclusion is, that the development of the software will facilitates student candidates in making registration and admission examination, and shortens admission process, at the end, it's very expected that the development of this software will increase the number of enrollment.

Keywords: *Web-based Student Admission and Selection Application*
 Software Engineering

Xii+138 pages; 131 figures; 5 tables; 18 programs; 1 appendices, 1 technical document.

Bibliography: 20 (1994 – 2008)

ABSTRAK

Dalam dunia pendidikan, khususnya perguruan tinggi, proses penerimaan mahasiswa baru merupakan bagian yang sangat penting dalam menjaga keberadaan perguruan tinggi tersebut. Semakin baik proses penerimaan mahasiswa baru, semakin memudahkan calon mahasiswa dalam melakukan proses pendaftaran dan seleksi penerimaan mahasiswa baru.

Masalah mulai terlihat, pada beberapa tahun terakhir ini, penerimaan mahasiswa baru Akademi Sekretari mengalami penurunan. Penurunan jumlah mahasiswa yang mendaftar, disebabkan berbagai hal, antara lain; kurang dikenalnya Akademi Sekretari ini, proses penerimaan mahasiswa baru yang panjang, dan jarak lokasi Akademi Sekretari yang jauh menyebabkan pemborosan biaya, waktu dan tenaga.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dengan memanfaatkan teknologi informatika, dikembangkanlah suatu perangkat lunak yang disebut **Aplikasi Penerimaan dan Penseleksian Mahasiswa Baru Berbasis Web** untuk proses penerimaan mahasiswa baru. Aplikasi ini digunakan dengan tujuan memudahkan bagi calon mahasiswa dalam melakukan pendaftaran. Proses pengembangan perangkat lunak didasarkan pada rekayasa perangkat lunak yang benar. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *waterfall*, yang menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk yang dihasilkan melalui masing-masing tahapan pengembangan.

Perancangan dan implementasi untuk Aplikasi Penerimaan dan Penseleksian Mahasiswa Baru Berbasis Web ini hanya sebatas pada proses registrasi dan ujian seleksi, tidak termasuk proses keuangan. Tahap akhir dari pengembangan perangkat lunak, adalah dilakukannya pengujian terhadap aplikasi ini.

Kesimpulan dengan dikembangkannya perangkat lunak ini, mempermudah calon mahasiswa dalam melakukan registrasi dan ujian masuk, serta mempersingkat proses penerimaan mahasiswa baru, sehingga diharapkan jumlah penerimaan mahasiswa baru meningkat.

*Kata kunci : Aplikasi Penerimaan dan Penseleksian Mahasiswa Baru Berbasis Web
Rakayasa Perangkat Lunak*

xiv+ 138 halaman, 131 gambar, 5 tabel, 18 program, 1 lampiran, 1 dokumen teknis

Daftar Pustaka: 20 (1994 – 2008)