

ABSTRAK

Claresta Janice Jonathan (08120120018)

KOMPUTERISASI SISTEM ADMINISTRASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

(xvi + 191 halaman: 114 gambar, 32 tabel, 3 lampiran)

Sistem administrasi memiliki peran yang penting dalam keseharian sebuah organisasi. Sistem administrasi menunjang keseharian organisasi dengan memberikan arahan mengenai tujuan yang akan dicapai dalam sebuah organisasi. Sebagai sebuah organisasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan (FIK UPH) memiliki sistem administrasi yang bersifat manual serta bergantung kepada sistem yang dimiliki oleh Universitas Pelita Harapan. Hal ini menyebabkan kurangnya efektivitas dan efisiensi dari kegiatan operasional divisi administrasi FIK UPH. Untuk itu, dalam tugas akhir ini dilakukan komputerasi sistem administrasi yang telah ada di FIK UPH guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari sistem yang telah ada.

Komputerisasi sistem administrasi FIK UPH dilakukan dengan memanfaatkan sebuah aplikasi *web* administrasi. Pembangunan aplikasi ini menggunakan kerangka kerja *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan *Scrum* sebagai metodologi yang digunakan. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Studio 2013 dengan bahasa pemrograman ASP.NET serta kerangka kerja MVC (*Model, View, Controller*) dan SQL Server Management Studio.

Pelaksanaan tugas akhir ini telah menciptakan sebuah aplikasi yang memiliki beberapa keunggulan diantaranya, dapat mempermudah proses pembubuhan tanda tangan, mempercepat proses pembuatan laporan, serta mengurangi waktu yang dibutuhkan dalam pembuatan surat di FIK UPH. Dengan dibuatnya sebuah aplikasi *web* untuk kegiatan operasional divisi administrasi FIK UPH, diharapkan dapat meningkatkan produktivitas, efektivitas, dan efisiensi dari divisi tersebut.

Referensi: 18 (1992-2015)

ABSTRACT

Claresta Janice Jonathan (08120120018)

ADMINISTRATION SYSTEM COMPUTERIZATION OF THE COMPUTER SCIENCE FACULTY OF UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

(xvi + 191 pages: 114 figures, 32 tables, 3 appendices)

Administration system has an important role in the daily life of an organization. Administration system supports structure the organization by providing guidance in achieving the aims of said organisation. As an organisation, the Faculty of Computer Science of Universitas Pelita Harapan (FIK UPH) has a manual administration system that is dependent on the current system owned by Universitas Pelita Harapan. This decrease the efficacy and efficiency of the operational activities of the administrative division of FIK UPH. Therefore, this final project involves the computerisation of the existing administration system in FIK UPH to increase efficiency and efficacy.

The computerisation of FIK UPH's administration system is done by utilising a web-based administration application. This application was built using the System Development Life Cycle (SDLC) framework with Scrum as the methodology. This application was also built using the software Microsoft Visual Studio 2013, using the programming language ASP.NET, the framework Model, View, Controller (MVC) and SQL Server Management Studio.

This final project resulted in an application that has several advantages, including an easier method of inserting signatures, faster report generation, as well as reducing the time that is needed in producing letters in FIK UPH. With the development of this web application for operational conducts of FIK UPH's administration division, it is hoped that it will increase productivity, efficacy, and efficiency.

References: 18 (1992-2015)