



giving and caring the world

ABSTRAK

Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) adalah kartu identitas berbasis *smartcard* beserta aplikasinya yang dikeluarkan oleh Politeknik Telkom untuk mengikuti kegiatan akademik dan dapat dipergunakan selama terdaftar sebagai mahasiswa. Proses permohonan penggantian KTM dimulai dengan mahasiswa mengisi persyaratan berupa data mahasiswa dan alasan penggantian. Semua proses penggantian KTM dilakukan secara manual, seperti input data mahasiswa sampai pemberitahuan informasi kepada mahasiswa.

Sistem yang dibuat adalah aplikasi pelaporan penggantian KTM berbasis *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Metode yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah metode *SDLC (Software Development Life Cycle)* dengan metode *Waterfall* atau biasa juga disebut sebagai *Linear Sequential model*.

Proyek akhir ini bertujuan memberikan solusi dari permasalahan tersebut. Dalam proyek akhir ini, sebagian alur kegiatan atau proses penggantian KTM sudah berjalan secara terkomputerisasi melalui aplikasi pelaporan penggantian KTM berbasis web di Politeknik Telkom, media pemberitahuan informasi yaitu menggunakan layanan notifikasi dan pengiriman pesan singkat dari layanan akademik kepada mahasiswa dalam proses permohonan penggantian KTM.

Dengan adanya aplikasi pelaporan penggantian KTM dapat berguna bagi mahasiswa dalam hal pelaporan dan penggantian KTM, dan berguna bagi Layanan Akademik dalam hal mengurangi pekerjaan yang dilakukan secara manual.

Kata Kunci : KTM, PHP, MYSQL, PESAN, SMS



giving and caring the world

ABSTRACT

Student Identity Card or abbreviated as KTM is a smartcard-based identity card and its applications issued by the Telkom Polytechnic to follow the academic activities and can be used for enrolled as a student. KTM replacement process begins with students filling in the form of student data requirements and reasons for replacement. All KTM replacement process is done manually, such as data input students, until sending information to students.

The system made is the replacement of KTM reporting applications based on PHP and uses MySQL as database. The method used in the construction of this final project is a method of SDLC (Software Development Life Cycle) by the method of Waterfall or also commonly referred to as Linear Sequential Model.

The final project aims to provide solutions to these problems. In this final project, in part flow of activities or the replacement process is already running a computerized by the KTM Replacement Reporting applications in Telkom Polytechnic, information media using the service notification or message delivery from academic services to students in the process of the replacement of KTM.

With the replacement of the KTM reporting applications can be useful for students in terms of reporting and replacement of KTM, and useful for Academic Services in terms of reducing the work done manually.

Keywords: KTM, PHP, MYSQL, MESSAGE, SMS