

ABSTRACT

**THESIS TITLE : DESIGN OF E-REPORT APPLICATION AT
SMK KARTIKA 1-2 PADANG**

**NAME :RAUDHIAT MADANI SAMATAYA ARMIN
GULO**

NO. BP 18101152610469

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEMS

EDUCATIONAL LEVEL : STRATA-1 (S1)

ADVISORS : 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom

: 2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

Along with the times and increasingly rapid technological developments at this time, Kartika 1-2 Padang Vocational School wants the application of information technology in the process of managing education in schools. One of the problems currently faced by SMK Kartika 1-2 Padang is that the assessment process carried out by teachers is still done manually. The value management process carried out at SMK Kartika 1-2 Padang is currently less effective and efficient because the process is carried out separately using Microsoft Excel, for that a web-based value data application or e-report is made. By designing a web-based information system that is user friendly in order to improve time efficiency in the process of searching data, archiving students, and processing student report cards. And the use of Mysql database management system that is needed to minimize waste of storage. The methods used in making this application by conducting field research, library research, and laboratory research. The design stages used include the design of use case diagrams, class diagrams, activity diagrams, and sequence diagrams. From the results of the diagram, an e-report application was made that can be used by students, teachers, and employees. The application is expected to help the performance of teachers and employees in the process of students academic information.

Keyword : e-report card, academic information, web, school

ABSTRAK

JUDUL	: PERANCANGAN APLIKASI E-RAPOR PADA SMK KARTIKA 1-2 PADANG
NAMA	:RAUDHIAT MADANI SAMATAYA ARMIN GULO
NOMOR BP	18101152610469
FAKULTAS	: COMPUTER SCIENCE
JURUSAN	: INFORMATION SYSTEMS
JENJANG PENDIDIKAN	: STRATA-1 (S1)
PEMBIMBING	: 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom : 2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

Seiring perkembangan zaman dan perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini SMK Kartika 1-2 Padang menginginkan penerapan teknologi informasi dalam proses pengelolaan pendidikan di sekolah. Salah satu permasalahan yang saat ini dihadapi oleh SMK Kartika 1-2 Padang adalah proses penilaian yang dilakukan oleh guru-guru masih dilakukan secara manual. Proses pengelolaan nilai yang dilakukan di SMK Kartika 1-2 Padang saat ini kurang efektif dan efisien dikarenakan proses tersebut dilakukan secara terpisah menggunakan Microsoft Excel, untuk itu dibuatlah aplikasi data nilai atau e-rapor berbasis web. Dengan merancang sistem informasi berbasis web yang user friendly agar meningkatkan efisiensi waktu dalam proses pencarian data, arsip peserta didik, dan pengolahan data raport peserta didik. Serta penggunaan database management system Mysql yang diperlukan untuk meminimalisir pemborosan tempat penyimpanan. Adapun metode yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini dengan melakukan penelitian lapangan, penelitian perpustakaan, dan penelitian laboratorium. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan use case diagram, class diagram, activity diagram, dan sequence diagram. Dari hasil diagram tersebut, maka dibuatlah aplikasi e-rapor yang bisa digunakan pada peserta didik, guru, maupun karyawan. Aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu kinerja guru dan karyawan dalam proses informasi akademik peserta didik.

Kata kunci : rapor, informasi akademik, website, sekolah