

**SISTEM INFORMASI HASIL BELAJAR SISWA
(e-RAPORT) BERBASIS WEB PADA SMK BAGIMU NEGERIKU
SEMARANG**
(STUDENT LEARNING RESULTS INFORMATION SYSTEM
(e-RAPORT) WEB BASED IN BAGIMU NEGERIKU SEMARANG VOCATIONAL
SCHOOL)

Andika Saputra
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
andikausm0@gmail.com

ABSTRACT

SMK Bagimu Negeriku Semarang is one of the schools in Semarang where students from all over Indonesia who want to get an education but are less well off in terms of economics and financing, where these students will be guided to get good knowledge and character. Given the long distance between the child and the parent / guardian, and the absence of a data management system for academic development and student character at the school, the result is that information to parents / guardians of students regarding student self-development is not conveyed completely and up to date. Because of this, a web application-based e-report card system was created which was designed using the Prototype method. Where the Requirements Planning of this system is the delivery of information on academic development and student character from school to parents / guardians of students. The Design System uses use cases and class diagrams and the implementation is carried out with a program coding process based on the Requirements and Design System. Meanwhile, to estimate whether students are eligible to go to class or not, the Forward Chaining method is used based on the assessment rules at SMK Bagimu Negeriku Semarang with the average results of the student's academic scores and character. With this e-report card, the management of academic and character values carried out by schools is efficient. In addition, parents / guardians of students can also find up to date information on student developments.

Keywords: *e-raport, prototype, forward chaining, web application, academic development, character development, determination of class promotion, Xampp, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

SMK Bagimu Negeriku Semarang merupakan salah satu sekolah di Semarang yang siswa siswinya dari seluruh Indonesia yang ingin mengenyam pendidikan namun kurang mampu dalam hal ekonomi dan pembiayaan, dimana siswa siswi tersebut akan dibimbing untuk dapat pengetahuan dan karakter yang baik. Mengingat jarak yang jauh antara anak dengan orangtua/wali, serta belum adanya sistem pengelolaan data perkembangan akademik dan karakter siswa pada pihak sekolah, mengakibatkan informasi kepada orang tua/ wali siswa mengenai perkembangan diri siswa tidak tersampaikan secara utuh dan *up to date*. Oleh karena ini, dibuatlah sistem *e-raport* berbasis *web application* yang dirancang menggunakan metode *Prototype*. Dimana *Requirements Planning* dari sistem ini adalah ketersediaan informasi perkembangan akademik dan karakter siswa dari sekolah kepada orang tua/wali siswa. *Design System* menggunakan *use case* dan *class diagram* dan Implementasi dilakukan dengan proses pengkodean program yang didasarkan pada *Requirement and Design System*. Sedangkan untuk memperkirakan siswa layak naik kelas atau tidak, digunakan metode *Forward Chaining* berdasarkan peraturan penilaian di SMK Bagimu Negeriku Semarang dengan hasil rata-rata nilai akademik dan karakter siswa. Dengan adanya *e-raport* ini, pengelolaan nilai akademik dan nilai karakter yang dilakukan oleh sekolah menjadi efisien. Selain itu, Orang tua/ Wali siswa juga dapat mengetahui informasi perkembangan siswa secara *up to date*.

Kata Kunci : *e-raport, prototype, forward chaining, web application, perkembangan akademik, perkembangan karakter, penentuan kenaikan kelas, Xampp, PHP, MySQL.*