

ABSTRAK

Komputer adalah satu dari sekian banyak alat alternatif teknologi yang dapat diandalkan sebagai alat pengolahan data. Fungsi dari sebuah komputer adalah sebagai alat yang mampu meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga lebih efektif dan efisien dalam hal tenaga maupun waktu dalam pengolahan data. Dalam dunia pendidikan sekarang ini secara perlahan kini sistem penilaian siswa pada media komputer sudah menempati peranan penting dalam dunia pendidikan. Ilmu pendidikan yang semakin berkembang dan canggih dalam proses menggunakan program-program, baik dalam media komunikasi, pengolahan data nilai, dan lain sebagainya. *Rational Unified Process* merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*), fokus pada arsitektur (*architecture-centric*), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (*use case driven*). Ciri utama metode ini adalah menggunakan *use-case driven* dan pendekatan iteratif untuk siklus pengembangan perangkat lunak. Gambar dibawah menunjukkan secara keseluruhan arsitektur yang dimiliki RUP. RUP menggunakan konsep *object oriented*, dengan aktifitas yang berfokus pada pengembangan model dengan menggunakan *Unified Model Language (UML)*. Aliran kerja utama dari RUP ini adalah *business modeling, requirements, analysis & design, testing, implementation, deployment*. maka terciptalah sebuah aplikasi program sistem informasi pengolahan nilai siswa yang diharapkan dapat membantu dalam pengolahan nilai siswa yang sebelumnya manual menjadi terkomputerisasi, sehingga proses pengolahan data nilai siswa yang akan datang dapat dilakukan dengan cepat, tepat, mudah dan lebih baik dari sebelumnya. Dengan adanya perangkat lunak sistem informasi nilai siswa ini, membuat kinerja pendataan dan perekapan nilai di SMK Putra Rifara lebih tersistem dan teratur. Sistem informasi pengolahan nilai ini memberikan kemudahan bagi siswa untuk mengetahui informasi nilai dimana saja dan kapan saja secara online.

Kata Kunci: Penilaian, PHP, Website, Pengolahan, Informasi.

ABSTRACT

Computers are one of the many alternative technology tools that can be relied upon as a data processing tool. The function of a computer is as a tool that can increase the speed of work so that it is more effective and efficient in terms of energy and time in data processing. In today's world of education slowly now the student assessment system on computer media has occupied an important role in the world of education. Educational science is increasingly developing and sophisticated in the process of using programs, both in communication media, processing value data, and so on. Rational Unified Process is a software development approach that is done iteratively, focuses on architecture (architecture-centric), is more directed based on use cases (use case driven). The main feature of this method is that it uses a use-case driven and iterative approach to the software development cycle. The image below shows the overall architecture of RUP. RUP uses an object oriented concept, with activities that focus on model development using the Unified Model Language (UML). The main workflows of this RUP are business modeling, requirements, analysis & design, testing, implementation, deployment. then created an application program information system processing student grades which is expected to assist in processing student grades that were previously manual to become computerized, so that the processing of data on future student grades can be done quickly, precisely, easily and better than before. With the existence of this student value information system software, making data collection performance and The recording of scores at the Putra Rifara Vocational School is more systematic and orderly. This value processing information system makes it easy for students to find out value information anywhere and anytime online.

Keywords: Assessment, PHP, Website, Processing, Information.