

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa Pada SMA PGRI 1 Pati

DAVID WAHYU NUGROHO

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104322@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

SMA PGRI 1 Pati adalah sekolah yang berada di kota Pati Jawa Tengah. Sistem yang berjalan masih menggunakan manual dengan cara menyeleksi kriteria penerima beasiswa dan membutuhkan waktu yang relatif lama. Hal ini terjadi karena pihak yang diberi kepercayaan dalam pengambilan keputusan melihat kriteria-kriteria yang ditentukan secara terpisah dan juga dipengaruhi oleh jumlah data calon penerima beasiswa yang masuk. Penelitian ini bertujuan untuk membantu sistem pendukung keputusan seleksi penerima beasiswa pada SMA PGRI 1 Pati. Dalam menentukan kelayakan penerima beasiswa ditentukan berdasarkan prestasi akademik, prestasi non akademik, penghasilan orang tua, kepribadian. Metode analytical hierarchy process diterapkan dalam sistem pendukung keputusan seleksi penerima beasiswa pada SMA PGRI 1 Pati. Metode pengembangan sistem dengan metode waterfall yang terdiri dari 5 tahapan proses yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, maintenance. Metode waterfall diterapkan guna mendukung sistem ini. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara dan observasi. Langkah selanjutnya adalah analisis dan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML). Dalam penelitian ini akan menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa Pada SMA PGRI 1 Pati. Hasil dari pengimplementasian aplikasi sistem pendukung keputusan beasiswa ini dapat memudahkan pihak penerima beasiswa untuk memperoleh beasiswa dengan cepat dan tepat.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, beasiswa, analytical hierarchy process, unified modeling language, waterfall.

Decision Support System For Selection of Scholar Reception in SMA PGRI 1 Pati

DAVID WAHYU NUGROHO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104322@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

SMA PGRI 1 Pati a school in town starch central java. A system that runs still use manual by means of selecting scholars criteria and takes relatively long. This happened because parties were given the trust in the decision-making see the criteria specified separately and also influenced by the amount of data prospective scholarship recipients who enters. This research attempts to help support system decision scholarship recipients selection process using analytical hierarchy on SMA PGRI 1 Pati. In determining eligibility scholarship recipients determined based on academic performance, non academic achievement, income parents, personality. The analytical hierarchy process applied in the support system decision scholarship recipients selection in SMA PGRI 1 Pati. The system development with the waterfall consisting of 5 stage of the proceedings the communication, planning, modeling, construction, maintenance. Waterfall Method applied to support this system. Data technique collection executed is interview and observation. The next step is to analysis and design system using the Unified Modeling Language (UML). In this research will produce a decision support system scholarship recipients selection in SMA PGRI 1 Pati. The result of the implementation of the application of the support system decision the scholarship to facilitate the recipients scholarships for got scholarships quickly and right.

Keyword : decision support system, scholarship, analytical hierarchy process, unified modeling language, waterfall.