

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA BARU SMK NEGERI 3 JEPARA DENGAN METODE SIMPLE MULTI ATRIBUT RATING TECHNIQUE (SMART)

RIZAL ARIESTYA INDRIANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : 111201106258@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Selama ini pendaftaran siswa baru pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 3 Jepara selalu tidak terukur dari daya tampung, Penerimaan calon peserta didik masih menggunakan secara manual sehingga kesulitan mengambil keputusan siswa yang diterima. Untuk mengatasi kesulitan tersebut maka ingin membuat sistem pendukung keputusan penerimaan peserta didik. Sistem tersebut dibuat menggunakan metode SMART (Simple Multi Atributte Rating Techique) dengan 11 kriteria penilaian meliputi nilai Ujian Akhir Nasional SMP, Nilai Rata-rata Semester akhir, Nilai Ekstrakurikuler, Nilai Akademik/Non Akademik, Nilai Tes Kecerdasan Bahasa, Nilai Fisik, Akreditasi SMP, Nilai Tes Agama, Nilai Tes Kacamata, Nilai Tinggi Badan, Rayon Lokasi Calon Peserta Didik. Sedangkan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall yang tahapannya meliputi tahap identifikasi, tahap analysis, tahap design, tahap code, tahap testing, tahap maintence. Alat untuk perancangan sistem menggunakan UML yang desainnya meliputi use case diagram, activity diagram, sequence diagram. Dengan adanya sistem pendukung keputusan penjurusan siswa baru pada SMK Negeri 3 Jepara ini, penilaian atas calon peserta dapat dilakukan secara objektif.

Kata Kunci : Sistem Pedukung Keputusan, Penjurusan Siswa Baru, SMART (Simple Multi Atributte Rating Techique), Waterfall, Uml, Php.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR NEW STUDENT MAJORS AT SMK NEGERI 3 JEPARA USING SIMPLE MULTI ATRIBUT RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD

RIZAL ARIESTYA INDRIANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : 111201106258@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

So far to new enrolment vocational school (SMK) Negeri 3 Jepara always can be measured of capacity, the candidates he still use manually so difficulty judge students who accepted. To overcome difficulties it would like to make a decision income support system students. The system made in a smart (simple multi attribute rating technique) with 11 the criteria for assessing which include the value of a final exam national junior high school, the average score the first half the end, extra school value, value academic/non academic, test scores intelligence language, physical value, accrediting junior high school, test scores religion, test scores glasses, value height, rayon location applicants students. While for the development of the system of methods using methods waterfall that stage levels covering identification, the stage of analysis, design stage, code stage, testing stage, maintenance stage. Drafting instrument for system using uml that his design covering use case diagram, activity diagram, sequence diagram. With the decision support system for students new majors at SMK Negeri 3 Jepara, assessment of candidates can be done objectively.

Keyword : The support system decision , New students , SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique), Waterfall, Uml, Php.