

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMERINGKATAN JURUSAN SNBP
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS, PROFILE
MATCHING, DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

Oleh:

Siti Fitriyati Ayu Kusuma Wardani

22/508775/PPA/06445

Pemilihan jurusan merupakan keputusan penting bagi siswa, namun sering dilakukan tanpa pertimbangan yang matang. Banyak siswa menentukan jurusan hanya mengikuti saran orang tua, teman, atau tren, tanpa melihat nilai akademik dan minat pribadi. Penelitian ini dikembangkan dengan mempertimbangkan faktor internal yang berupa nilai rata – rata rapor semester 1 – 5 dan faktor eksternal yang berupa minat, pendapat orang tua dan pendapat teman untuk menghasilkan sebuah sistem pendukung Keputusan rekomendasi jurusan SNBP.

Penelitian ini mengembangkan SPK dengan menggabungkan tiga metode, yaitu *Analytical Hierarchy Process (AHP)*, *Profile Matching*, dan *Simple Additive Weighting (SAW)*. AHP digunakan untuk menentukan bobot kriteria, *Profile Matching* menghitung kesesuaian nilai rapor dan minat siswa terhadap jurusan, sedangkan SAW menghasilkan perankingan akhir jurusan. Kriteria yang digunakan meliputi nilai rapor, minat siswa, pendapat orang tua, dan pendapat teman.

Hasil pengujian menunjukkan sistem mampu memberikan rekomendasi jurusan yang objektif dan konsisten dengan data input. Kuisisioner berjumlah 51 responden, hasil kuisisioner menunjukkan bahwa sistem rekomendasi jurusan memperoleh penilaian positif pada aspek Kesesuaian 80,3% sesuai Kebaruan 82,7 % yang berarti memberikan cara baru dalam pemilihan jurusan dan Kepuasan 82,5% yang berarti puas dengan web DSS tersebut. Dengan demikian, hasil DSS berupa peringkat jurusan dapat dimanfaatkan siswa dan orang tua sebagai dasar pertimbangan dalam menentukan jurusan yang sesuai. Namun, sistem ini tidak dimaksudkan sebagai penentu mutlak, melainkan sebagai bahan pertimbangan tambahan bagi siswa dalam memilih jurusan melalui jalur SNBP.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, AHP, *Profile Matching*, SAW, pemilihan jurusan

***A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE RANKING OF STUDY PROGRAMS
IN THE SNBP SELECTION USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS,
PROFILE MATCHING, AND SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHODS***

SITI FITRIYATI AYU KUSUMA WARDANI

22/508775/PPA/0644

The choice of a university major is critical yet often made without adequate analysis. Many students follow parents, peers, or trends rather than considering their academic record and personal interests. This study develops a decision support system (DSS) for the SNBP admission track using internal factors—average grades from semesters 1–5—and external factors—student interest, and parents’ and peers’ opinions.

The DSS integrates Analytic Hierarchy Process (AHP), Profile Matching (PM), and Simple Additive Weighting (SAW). AHP assigns criterion weights; PM evaluates the fit between grades/interests and majors; SAW aggregates scores to produce the final ranking. The criteria include academic grades, student interest, and parents’ and peers’ opinions

Experiments show the DSS provides objective and consistent recommendations. A questionnaire of 51 respondents reported positive assessments: suitability 80.3%, novelty 82.7%, and satisfaction 82.5%. The ranked output can assist students and parents in selecting an appropriate major. The system serves as decision support rather than an absolute determinant for choices made through the SNBP pathway.

Keywords: Decision Support System, AHP, Profile Matching, SAW, Major Selection