

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN MATAKULIAH PEMINATAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN ALGORITMA SAW BERBASIS WEB

Oleh :

PUTRI DIAH AGUSTINA

Putridiahagustina.2011010065@mail.darmajaya.ac.id

Spesialisasi dalam suatu program studi memegang peranan penting dalam membentuk fokus pendidikan mahasiswa, khususnya pada program Ilmu Komputer di IIB Darmajaya. Mahasiswa sering kali kesulitan memilih spesialisasi yang sesuai dengan kelebihan akademisnya karena kurangnya pertimbangan dalam proses seleksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem rekomendasi berbasis web untuk pemilihan mata kuliah spesialisasi menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW), yang dipilih karena kemampuannya memberikan rekomendasi objektif berdasarkan bobot kriteria dan evaluasi alternatif. Penelitian diawali dengan analisis kebutuhan, pengumpulan data, serta penetapan kriteria dan alternatif spesialisasi. Data yang digunakan meliputi nilai mahasiswa semester ketiga yang dievaluasi dengan bobot yang telah ditentukan. Sistem rekomendasi dikembangkan menggunakan XAMPP untuk server lokal dan Visual Studio Code sebagai editor kode sumber. Hasil implementasi menunjukkan bahwa metode SAW efektif memberikan rekomendasi spesialisasi yang sesuai dengan minat dan kemampuan akademis mahasiswa. Sistem ini dapat membantu mahasiswa baru dalam memilih spesialisasi yang lebih sesuai, sehingga berpotensi meningkatkan keberhasilan akademis mereka. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk mengembangkan sistem rekomendasi di bidang pendidikan lainnya dan berkontribusi dalam peningkatan proses pemilihan spesialisasi di IIB Darmajaya.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi ,Saw ,Komputer Science

