

ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA BUBBLE SORT UNTUK PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA

Oleh

Indah Pratiwi

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem pemilihan mahasiswa berprestasi berbasis website di Fakultas Ilmu Komputer Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya menggunakan kombinasi Algoritma Bubble Sort dan Metode Profile Matching. Latar belakang penelitian ini mencerminkan pentingnya pemilihan mahasiswa berprestasi dalam menjaga kualitas pendidikan tinggi serta meningkatkan prestasi akademik dan non-akademik mahasiswa. Melalui sistem ini, diharapkan proses pemilihan mahasiswa berprestasi dapat lebih efisien dan akurat. Metodologi penelitian ini mencakup pengembangan sistem berbasis website yang menggunakan Algoritma Bubble Sort untuk pengurutan data dan Metode Profile Matching untuk penilaian personal mahasiswa. Batasan masalah meliputi fokus penelitian pada Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya, menggunakan variabel input seperti Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Prestasi Akademik dan Non-Akademik, Karya Tulis Ilmiah, serta Bahasa Inggris (PBB), dan variabel output berupa pemilihan mahasiswa berprestasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi Algoritma Bubble Sort dan Metode Profile Matching berhasil diimplementasikan dalam sistem pemilihan mahasiswa berprestasi. Sistem ini menghasilkan aturan keputusan yang jelas dan membantu mempermudah serta mempercepat proses pemilihan mahasiswa berprestasi. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan kualitas seleksi dan memberikan manfaat bagi Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya serta institusi pendidikan tinggi lainnya dalam melakukan pemilihan mahasiswa berprestasi.

Kata Kunci : Algoritma *Bubble Sort*, Metode *Profile Matching*, PILMAPRES