

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Program Studi Menggunakan Metode VARK dan *Backward Chaining*

Rio Azhari Ramadhan¹⁾, Safitri Jaya²⁾, Mohammad Nasucha³⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi InforSmatika, Universitas Pembangunan Jaya

Pemilihan program studi merupakan hal yang sangat penting karena dalam program studi tersebut kegiatan perkuliahan akan dijalankan. Kebimbangan menjadi polemik sebagian besar calon mahasiswa baru (camaba), dalam memilih peminatan. Setelah menjalani masa perkuliahan mahasiswa menyesali peminatan yang dipilih. Karena dianggap tidak sesuai dengan kemampuan. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem yang dapat menjawab tentang konsentrasi atau minat studi yang paling tepat sesuai dengan kemampuan minat dan bakat yang dimiliki oleh camaba. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemilihan program studi dengan menggunakan metode VARK (*Visual, Aural, Read dan Kinesthetic*) dan *backward chaining*. Metode VARK berfungsi mengkategorikan pembelajaran berdasarkan sistem neural yang digunakan untuk mengetahui strategi pembelajaran atau gaya belajar dan penilaian. Kemudian metode *backward chaining* berfungsi untuk mencari kaidah-kaidah dalam basis pengetahuan yang kesimpulannya merupakan solusi yang ingin dicapai, kemudian dari poin-poin yang di peroleh, masing-masing kesimpulan diruntut balik jalur yang mengarah pada kesimpulan. Dari berbagai metode tersebut diharapkan dapat membantu unit *marketing* Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) dalam memberikan rekomendasi program studi pada camaba. Metode penelitian yang digunakan adalah *mixed methods* yaitu dengan gabungan antara kualitatif dan kuantitatif secara bertahap. Pada kualitatif berisi hasil wawancara dan data studi mahasiswa serta kuantitatif berisi penyimpulan hasil. Aplikasi berbasis web ini memiliki fitur yang diantaranya input data yang berisi input pilihan awal program, nilai rapor dan tes gaya belajar VARK serta fitur hasil rekomendasi program studi. Setelah aplikasi ini di bangun berdasarkan pengujian *white box* dan *black box* dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat berfungsi dengan efektif sesuai dengan perancangan dan analisis yang dilakukan.

Kata Kunci: Pemilihan Program Studi, Aplikasi, SPK, VARK dan *Backward Chaining*.

Pustaka : 50

Tahun Publikasi : 2016-2021