

INTISARI

Ketidaksesuaian metode pengajaran guru dengan heterogenitas gaya belajar siswa di SMK Bakti Purwokerto menjadi tantangan kritis dalam proses pembelajaran. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan pengembangan sistem yang mampu mendeteksi gaya belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk meimplementasikan backend untuk deteksi gaya belajar siswa secara otomatis berbasis Felder-Silverman Learning Style Model (FSLSM). Pemilihan framework FastAPI dipilih karena memberikan kinerja tinggi dan MySQL sebagai basis datanya. Penelitian ini menghasilkan berupa ResfulAPI/Endpoint untuk memproses perhitungan deteksi gaya belajar siswa. Pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox testing untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan fungsionalitasnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap Endpoint yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sudah ditentukan. Sistem ini berhasil dalam melakukan proses identifikasi gaya belajar siswa secara otomatis.

Kata kunci: Gaya Belajar, FSLSM, Backend System, FastAPI, MySQL, SMK Bakti Purwokerto.

ABSTRACT

The incompatibility of teachers' teaching methods with the heterogeneity of student learning styles at SMK Bakti Purwokerto is a critical challenge in the learning process. To overcome this, it is necessary to develop a system that is able to detect students' learning styles. This study aims to implement a backend for automatic detection of student learning styles based on the Felder-Silverman Learning Style Model (FSLSM). The choice of the FastAPI framework was chosen because it provides high performance and MySQL as the database. This research produces a ResfulAPI/endpoint to process the calculation of student learning style detection. The test is carried out using the blackbox testing method to ensure that the system runs according to its functionality. The results of the study show that each endpoint made has met the predetermined criteria. This system succeeds in automatically identifying students' learning styles.

Keywords: Learning Style, FSLSM, Backend System, FastAPI, MySQL, SMK Bakti Purwokerto.

