

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi web klasifikasi kepribadian mahasiswa dibangun menggunakan *software Visual Studio Code* dan *Sublime Text 3* juga *web server* lokal *XAMPP* yang menerapkan bahasa pemrograman *Java* dan *PHP* dengan *database SQL*. Aplikasi web akan berfungsi sebagai *admin* maupun *user* yang dikelola oleh admin, untuk melakukan manajemen data pada sistem. Dengan adanya aplikasi web klasifikasi kepribadian yang mengintegrasikan antara sumber daya manusia dengan sistem terkomputerisasi, dapat mengetahui kepribadian mahasiswa secara real time serta mempersingkat waktu tes psikologi yang sebelumnya dilakukan dengan cara manual. Maka aplikasi web ini bisa digunakan sebagai acuan untuk menilai kepribadian mahasiswa angkatan kerja dari sisi psikologi.
2. Hasil pengujian pada penelitian ini, analisa kepribadian *The Four Temperaments* dari pengguna instagram dengan menggunakan metode *Decision Tree C.45* dengan tujuan untuk mendapatkan nilai performansi yang tinggi. Hal ini terlihat dari hasil uji yang telah dilakukan, dimana sistem mampu mengklasifikasi data uji ke dalam empat kategori yaitu Sanguin, Koleris, Melankolis, dan Plegmatis. Pengujian menunjukkan persentase kemampuan algoritma C4.5 dalam menganalisis kepribadian secara tepat dengan menggunakan 20 data uji sebagai inputan terdapat 2 data yang tidak tepat dan 18 data tepat yang memiliki persentase akurasi yaitu 90% dan *error rate* sebesar 10%, namun penentuan kepribadian masih memerlukan pertimbangan pakar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan, maka terdapat beberapa saran:

1. Aplikasi *web* ini masih terbatas untuk sistem web PC, sehingga diharapkan bisa dioptimalkan ke sistem web *mobile*.
2. Aplikasi *web* ini dapat dikembangkan tidak hanya menggunakan metode *The Four Temperaments* akan tetapi bisa menggunakan metode tes kepribadian psikologi yang lain.
3. Perlunya pengumpulan sampel yang lebih banyak yang dapat mewakili populasi, valid, dan tidak biasa, terutama pada data testing agar dapat menghasilkan model yang efisien dan efektif untuk digunakan dalam melakukan klasifikasi kepribadian mahasiswa.

