

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Implementasi metode *Profile matching* pada Sistem Pendukung Keputusan (SPK) penerimaan Beasiswa Pemuda Tangguh berbasis website telah berhasil dibangun secara dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP Native. Sistem ini mengotomatisasi seluruh tahapan perhitungan, mulai dari pencarian nilai *gap*, pembobotan *core factor* dan *secondary factor*, hingga menghasilkan perankingan akhir yang akurat sesuai dengan perhitungan manual, sekaligus memberikan fleksibilitas bagi pengelola untuk menyesuaikan data kriteria dan bobot penilaian. Melalui implementasi sistem terkomputerisasi ini, proses seleksi di Disbudporapar Kota Surabaya menjadi jauh lebih efisien, khususnya ketika jumlah pendaftar yang memenuhi syarat administrasi melebihi kuota yang tersedia. Kehadiran SPK ini secara efektif membantu penentuan penerima beasiswa menjadi lebih cepat, objektif, dan transparan, serta berhasil mengeliminasi tahapan seleksi manual tambahan yang sebelumnya harus dikembalikan ke pihak perguruan tinggi.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan keterbatasan pada penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu:

1. Proses *deployment* pada penelitian ini masih menggunakan layanan *cloud* pihak ketiga (Aiven dan Railway) sebagai lingkungan pengujian akademik. Untuk implementasi secara riil ke depannya, sistem disarankan untuk diintegrasikan langsung ke dalam *server* atau *hosting* resmi milik instansi terkait.
2. Pengujian pada penelitian ini masih terbatas menggunakan sampel sebanyak 300 data alternatif. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian performa sistem yang melibatkan volume data riil yang lebih besar untuk mengetahui tingkat skalabilitas dan waktu respon *server* saat menyeleksi ribuan data pendaftar.
3. Sistem yang dibangun saat ini masih berfokus pada fungsionalitas *back-office* untuk keperluan penilaian oleh tim seleksi. Pengembangan

selanjutnya diharapkan dapat menambahkan modul *front-end* khusus mahasiswa, sehingga pendaftar dapat membuat akun, mengisi formulir pendaftaran, mengunggah berkas persyaratan, serta memantau status kelulusan secara mandiri melalui satu pintu

4. Pengujian pada penelitian ini masih menggunakan sampel data mahasiswa yang sudah berstatus sebagai penerima beasiswa. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan dan membandingkan hasil keputusan sistem dengan keseluruhan data calon penerima (pendaftar). Hal ini bertujuan untuk menguji serta memvalidasi tingkat efektivitas dan akurasi sistem dalam menyaring kandidat pada proses seleksi yang sesungguhnya.