

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang dilakukan terhadap perancangan sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa menggunakan metode MABAC pada PT. Vinix Seven Aurum, maka peneliti menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pemberian beasiswa di PT. Vinix Seven Aurum saat ini masih dilakukan secara manual dengan memanfaatkan aplikasi sederhana tanpa sistem pendukung keputusan terintegrasi, sehingga proses pengolahan dan penilaian data menjadi kurang efektif, memerlukan waktu yang relatif lama, serta berpotensi menimbulkan kesalahan dan ketidakkonsistenan dalam penentuan penerima beasiswa.
2. Penerapan perhitungan terkomputerisasi dalam sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa menggunakan metode MABAC pada PT. Vinix Seven Aurum yang dibangun dengan *framework* Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan DBMS MySQL mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi proses penentuan penerima beasiswa, sehingga membantu pihak Vinix menghasilkan keputusan seleksi secara lebih cepat, objektif, dan tepat sasaran.
3. Sistem yang dibangun menyediakan pengelolaan data dan penyajian informasi yang terintegrasi dan terstruktur. Seluruh data yang berkaitan dengan proses pemberian beasiswa, termasuk data mahasiswa, kriteria, sub kriteria, periode,

penilaian, admin, serta laporan hasil seleksi, dikelola dalam satu sistem terpusat dan disajikan secara otomatis, sehingga memudahkan pihak PT. Vinix Seven Aurum, khususnya pimpinan, dalam melakukan pemantauan, evaluasi, dan pengambilan keputusan secara efektif.

6.2 SARAN

Berdasarkan penelitian dan perancangan sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa menggunakan metode MABAC pada PT. Vinix Seven Aurum yang telah dilakukan, beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan dan penyempurnaan sistem di masa mendatang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan metode pendukung keputusan lain sebagai pembanding terhadap metode MABAC, sehingga hasil seleksi beasiswa dapat dievaluasi secara lebih komprehensif dan objektif.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur pendaftaran beasiswa berbasis web yang terintegrasi, sehingga mahasiswa dapat melakukan pendaftaran serta melihat hasil keputusan pemberian beasiswa secara mandiri melalui sistem.
3. Sistem dapat ditingkatkan dengan menerapkan mekanisme pencadangan dan pemulihan data (*backup* dan *recovery*) secara otomatis untuk mengurangi risiko kehilangan data akibat gangguan sistem atau kesalahan teknis.