

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini disimpulkan bahwa, dapat menerapkan metode *Support Vector Machine (SVM)* secara efisien dalam melakukan klasifikasi prediksi potensi *Drop Out* pada mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Darma Persada. Model *Support Vector Machine* dapat mengidentifikasi mahasiswa yang berpotensi *Drop Out* secara dini berdasarkan kriteria yang sudah ditetapkan yaitu Indeks Prestasi Mahasiswa Semester 1 hingga 4, riwayat tagihan mahasiswa, serta kehadiran mahasiswa. Model *SVM* dalam penelitian ini mampu menunjukkan akurasi yang tinggi dalam melakukan klasifikasi mahasiswa yang berpotensi *Drop Out*.

Merancang sistem website yang mudah digunakan, fungsional dan bermanfaat yang dapat mengidentifikasi mahasiswa yang berpotensi *Drop Out* secara dini. Pengembangan sistem website yang berfokus pada kriteria yang sudah ditetapkan seperti, yaitu Indeks Prestasi Mahasiswa Semester 1 hingga 4, riwayat tagihan mahasiswa, serta kehadiran mahasiswa. Dengan menerapkan sistem website ini, diharapkan pihak universitas, khususnya pimpinan fakultas atau dekan dan dosen.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dan pengembangan sistem aplikasi, terdiri beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dalam penelitian dan penerapan yang lebih lanjut:

5. Menggunakan dataset yang lebih besar dan beragam untuk meningkatkan model yang memiliki lebih banyak variable dan sampel mahasiswa.
6. Selain data akademis, faktor analisis lain seperti kondisi social-ekonomi, aktivitas ekstrakurikuler dan lain-lain yang dapat mempengaruhi dalam memprediksi kelulusan mahasiswa.
7. Melakukan evaluasi berkala pada sistem prediksi untuk memastikan bahwa model klasifikasi dalam melakukan prediksi tetap akurat dan berkaitan dengan kondisi terkini dan melakukan penelitian untuk meningkatkan metode yang digunakan agar lebih efisien.