

Abstraksi

Kinerja akademik merupakan penilaian dari proses pencapaian berupa nilai akhir yang telah diperoleh setiap mahasiswa. Dari penilaian tersebut diperoleh komponen nilai mata kuliah yang dapat digunakan sebagai parameter untuk kehadiran kognitif, dan komponen keaktifan pada mata kuliah sebagai parameter untuk kehadiran sosial. Dari hasil proses pencapaian nilai akhir tersebut pastinya setiap mahasiswa menginginkan perolehan hasil yang baik. Namun pada kenyataannya mahasiswa sulit mengetahui potensi dan sasaran yang dimiliki agar sesuai target pencapaian nilai akhir yang baik. Keberadaan forum diskusi menjadi tempat/media untuk melakukan komunikasi pada bidang pendidikan, hal ini juga penting untuk menunjang proses belajar mengajar. Mengetahui fungsi adanya forum diskusi tersebut, penelitian ini memiliki tujuan untuk melihat gambaran tentang respon siswa terhadap efektifitas penerapan forum Edmodo, dan juga melihat seberapa besar pengaruh yang didapatkan terhadap hasil kinerja akademik setelah menggunakan model pembelajaran tersebut khususnya untuk studi kasus ini. Tugas Akhir ini juga melakukan prediksi melalui performansi akademik mahasiswa, yang nantinya dapat menjadi alat pendukung untuk memetakan mahasiswa khususnya untuk studi kasus ini. Pemetaan dapat memunculkan strategi untuk menindaklanjuti mahasiswa yang diprediksi memiliki performansi kurang baik. Prediksi performansi mahasiswa penting untuk diketahui agar dapat dilakukan langkah preventif terkait resiko hasil akademik yang buruk. Metode klasifikasi yang digunakan untuk mengklasifikasikan data forum secara otomatis pada tugas akhir ini yaitu Naïve Bayes Classifier. Naïve Bayes Classifier adalah metode klasifikasi yang berdasarkan probabilitas dan Teorema Bayesian. Adapun model yang digunakan dalam penelitian ini adalah Community of Inquiry Model (CoI). Pada akhirnya penelitian Tugas Akhir ini dapat digunakan untuk mengetahui pengaruh model CoI terhadap suatu prediksi kinerja akademik dengan adanya kehadiran kognitif dan sosial mahasiswa dalam forum Edmodo tersebut dengan akurasi sebesar 77,78%.

Kata kunci : Kinerja Akademik, *Kehadiran kognitif, Kehadiran sosial, Forum diskusi, Naïve Bayes Classifier, Community of Inquiry Model (CoI)*