

ABSTRAK

Peminatan siswa Sekolah Menengah Atas sangat berkaitan dengan dunia pendidikan. Dalam Kurikulum 2013 penentuan peminatan dilakukan pada saat kelas X. Penentuan peminatan pada SMA Negeri 8 Bandung dengan mempertimbangkan nilai siswa dan minat siswa, namun banyak siswa dan orang tua siswa yang tidak puas dengan hasil peminatan tersebut. Oleh sebab itu, perlu dibuat suatu teknik untuk memprediksi penentuan peminatan yaitu dengan *data mining*. Pemilihan metode yang digunakan didasarkan oleh beberapa hal. Metode klasifikasi merupakan metode yang cocok digunakan dalam sistem prediksi, algoritma naive bayes yang sederhana dan waktu komputasi yang relatif cepat. Hasil proyek akhir ini berupa aplikasi data mining yang menentukan peminatan IPA dan IPS. Proyek akhir ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework CodeIgniter, dan basisdata MySQL.

Kata Kunci: peminatan siswa SMA, *data mining*, klasifikasi *naive bayes*