

ABSTRAK

Proyek akhir ini dimaksudkan untuk melakukan prediksi peminatan siswa SMAN 8 Bandung dengan menggunakan metode klasifikasi dengan data mining menggunakan algoritma ID3. Berdasarkan aturan kurikulum pendidikan 2013 peminatan siswa SMAN dilakukan di semester genap di kelas X sehingga data yang digunakan untuk melakukan prediksi adalah data tahun ajaran 2014-2015 yang berjumlah 442 data. Data yang menjadi atribut adalah data ujian nasional, rata-rata raport dan test potensi akademik. Weka dengan versi 3.6.13 merupakan tools yang digunakan untuk membangun *rule*. *Rule yang terbentuk* kemudian diimplementasikan dalam pembuatan aplikasi prediksi peminatan siswa SMAN 8 Bandung berbasis web.

Kata kunci : *data mining, klasifikasi, weka, ID3*