

ABSTRAK

Penjurusan siswa- siswi yang dilakukan di SMA bertujuan untuk membantu siswa- siswi memperoleh pengajaran yang tepat dan terarah sesuai dengan potensi masing- masing. Pada saat melakukan peminatan jurusan siswa- siswi memerlukan banyak waktu. Hal ini disebabkan banyaknya data siswa- siswi yang harus dikelola oleh sekolah sehingga ketika penentuan jurusan yang dilakukan tidak efektif. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem untuk membantu penentuan jurusan siswa- siswa, maka dibangun sebuah sistem yang diberi nama Sistem Pendukung Keputusan Peminatan Jurusan Siswa di SMA Menggunakan Algoritma Klasifikasi Data Mining C4.5. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan *Knowledge Discovery in Database* (KDD) untuk proses data mining sedangkan untuk pembangunan aplikasinya menggunakan metode *waterfall*. Pada sistem ini dibangun untuk membantu dalam penentuan jurusan siswa- siswi dan untuk penentuan jurusan tersebut berdasarkan rule dengan proses mining yang telah dilakukan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Penjurusan siswa, Algoritma C4.5.