

ABSTRAKSI

Knowledge Discovery from Database (KDD) berfungsi untuk menghasilkan pengetahuan dari sekumpulan data yang terdapat di dalam satu atau lebih basis data. Salah satu prosesnya adalah data mining. Terdapat beberapa jenis pola hasil proses *data mining*, diantaranya *sequential pattern*. *Sequential pattern* menggambarkan keterurutan suatu peristiwa yang terjadi beberapa kali dalam kurun waktu tertentu. Terdapat beberapa Algoritma untuk melakukan *Sequential Pattern Mining*, diantaranya PrefixSpan.

Tugas Akhir ini mengkaji Algoritma *PrefixMDSpan* yang merupakan turunan dari Algoritma *PrefixSpan* (*Prefix-projected Sequential pattern mining*) yang digunakan pada data *sequential multidimensional*.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa jumlah *minimum support* mampu membatasi menarik tidaknya suatu pola yang dihasilkan dan dari pola-pola tersebut didapatkan informasi yang bisa digunakan untuk menentukan sebuah kebijakan baru pada periode berikutnya atau yang akan datang untuk item-item tertentu.

Kata kunci : *Knowledge Discovery from Database, data mining, Sequential pattern, PrefixSpan, PrefixMDSpan, sequential multidimensional, minimum support.*