

## **INTISARI**

### **PENGEMBANGAN METODE EKSTRAKSI INFORMASI PADA DOKUMEN TEKS KEPOLISIAN UNTUK MENDUKUNG PEMBUATAN REKAPITULASI TINDAK PIDANA MENGGUNAKAN REGULAR EXPRESSION DAN DOMAIN SPECIFIC LANGUAGE**

Oleh

**DENY PRASETYO  
10/306509/PPA/03268**

Proses rekapitulasi dilakukan oleh pihak kepolisian pada tujuan tertentu. Isi dari rekapitulasi merupakan kumpulan-kumpulan dokumen laporan atau pengaduan pada kasus tindak pidana maupun tindak perdata. Penyajian data rekapitulasi dapat berupa grafik, teks, maupun tabel. Proses Rekapitulasi secara manual dilakukan dengan mengidentifikasi satu persatu data sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data.

Penelitian ini berfokus mengembangkan metode untuk melakukan ekstraksi informasi dari dokumen teks dengan menggunakan *Regular Expression* dan *Domain Specific Language*. Aturan ekstraksi informasi ditulis dalam Domain Specific Language dan menggunakan Regular Expression untuk melakukan pencarian dan ekstraksi.

Hasil dari penelitian ini berupa metode yang dapat digunakan untuk melakukan ekstraksi informasi dari dokumen teks Kepolisian dengan tingkat keakuratan mencapai 95.5% dibanding proses rekapitulasi secara manual.

Kata kunci : Rekapitulasi, Regular Expression, Domain Specific Language.

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF INFORMATION EXTRACTION METHOD IN POLICE TEXT DOCUMENT FOR SUPPORT CREATION OF SUMMARY OF CRIME USING REGULAR EXPRESSION AND DOMAIN SPECIFIC LANGUAGE**

**Oleh**

**DENY PRASETYO  
10/306509/PPA/03268**

Recapitulation process carried out by the police at a specific purpose. The contents of the recapitulation is a collection-document reports or complaints on criminal cases or civil offense. Presentation of recapitulation data can be graphics, text, and tables. Recapitulation process manually done by identifying the data one by one so it takes a long time in the search data.

This study focuses to develop methods to extract information from text documents using the Regular Expression and Domain Specific Language. Information extraction rules written in Domain Specific Language and using Regular Expression to search and extraction.

The results of this research is a method that can be used to extract information from text documents Police with accuracy rate reached 95.5% compared to the manual recapitulation process.

Keywords: recapitulation, Regular Expression, Domain Specific Language.