

## **STEMMING BAHASA INDONESIA SEBAGAI MEDIA BELAJAR SISWA SEKOLAH MENGGUNAKAN ALGORITMA PORTE**

**DONY YUDHA LESTIYANTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112200903537@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Stemming Bahasa Indonesia adalah sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan belajar mengajar untuk menentukan akar kata dengan menggunakan rumus algoritma Porter. Tujuan penulisan penelitian ini adalah untuk membantu para siswa untuk belajar bahasa Indonesia, terutama dalam hal mengetahui akar kata berbasis web yang dapat diakses oleh siswa dan guru sehingga dapat diakses dari mana saja dan kapanpun. Dalam melakukan analisis dan desain sistem baru ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem prototyping. Sedangkan untuk melakukan analisis, penulis menggunakan metode analisis Abbot. Analisis Abbot adalah cara (metode) ke objek abstrak atau disebut analisis sistem berorientasi objek. Akhirnya, dalam merancang ini sistem berorientasi objek, penulis menggunakan alat desain seperti UML diagram yang terdiri dari diagram kelas, diagram use case dan diagram sequence. Dari analisa dan desain, menghasilkan sebuah aplikasi Indonesia berasal menggunakan algoritma Porter dalam proses mencari akar kata, kata dasar dari suatu kata secara efektif dan efisien..

Kata Kunci : Stemming, Web, Porter, Algoritma, Bahasa Indonesia

## **STEMMING INDONESIAN AS MEDIA SCHOOL STUDENT LEARNING ALGORITHM USING PORTE**

**DONY YUDHA LESTIYANTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112200903537@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Indonesian Stemming is a management information system that produces a variety of information that can be useful to support teaching and learning activities to determine a root word by using Porter algorithm formula. The purpose of the research is to help the students to learn Indonesian, especially in terms of knowing the root of a web-based word that can be accessed by students and teachers so that it can be accessed from anywhere and anytime. In conducting the analysis and design of this new system, the author used a prototyping system development method. Whereas to conduct the analysis, the author used abbot analysis method. Abbot analysis is a way (method) to abstract objects or so-called object-oriented systems analysis. As a result, in designing this object-oriented systems, the author used design tools such as UML diagram which consists of class diagram, use case diagram and sequence diagram. From the analysis and the design, resulted an application Indonesian stemming using Porter's algorithm in the process of searching the root of a word effectively and efficiently.

**Keyword** : Stemming, Web, Porter, Algorithms, Indonesian