

## **ABSTRAK**

Pekerjaan mengedit suatu naskah buku atau berita membutuhkan tingkat ketelitian dan kejelian yang tinggi, sehingga terkadang pekerjaan ini menjadi sangat melelahkan. Atas dasar itulah maka muncul ide untuk membuat Software Editor Naskah Bahasa Indonesia yang dapat membantu tugas seorang Editor.

Software Editor Naskah Bahasa Indonesia memerlukan Kamus Berintelegensia yang dapat menentukan kelas kata (kata benda, kata sifat, kata kerja, kata keterangan, dll) dari suatu kata untuk mendukung fungsinya. Inputan dari Kamus Berintelegensia berupa sebuah kata dan outputannya berupa kelas kata dari kata tersebut. Kamus Berintelegensia ini terdiri atas tiga bagian yaitu bagian penentuan komponen kata (imbunan, akar kata, kelas akar kata, dan kelas kata), bagian untuk mengelola Kamus Akar Kata dan bagian untuk mengelola Knowledge Base. Untuk mempercepat akses terhadap data-data yang disimpan dalam Kamus Akar Kata dan Knowledge Base, semua data disimpan dalam file B<sup>+</sup>tree. Dengan mesin inferensi yang dimiliki, Kamus Berintelegensia bisa menentukan kelas kata dari kata-kata lain yang merupakan kata bentukan dari akar kata seperti kata berimbunan dan kata ulang.

Dalam Natural Language Processing, morfologi merupakan tahapan analisa yang membahas mengenai komponen (morfem) yang membentuk suatu kata. Sesuai dengan fungsinya untuk menentukan kelas kata, dalam Kamus Berintelegensia dilakukan analisa morfologi terhadap kata-kata dalam Bahasa Indonesia dengan menentukan imbunan dan akar kata dari suatu kata. Untuk kemudian akan ditentukan kelas katanya sesuai dengan Aturan Imbunan yang ada.

Pada TA ini penulis mengimplementasikan Kamus Berintelegensia tersebut dan melakukan pengujian apakah kelas kata yang dioutputkan sudah benar sesuai dengan aturan dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia. Kamus Berintelegensia ini nantinya diharapkan dapat dimanfaatkan untuk pengembangan Software Editor.

**Kata Kunci : Natural Language Processing, Morfologi, Software Editor.**