

## ABSTRACT

Heru Suryo Susanto. (2003). *The Computer Based Execution of English Verbal Inflection*. Yogyakarta : Sanata Dharma University.

The research has been conducted to provide a guideline material in determining the suffix that the English verbs take in the Inflection process and in applying the suffixation process to the computer language program. There were two problems discussed in this research. The problems were: 1) how are the suffixes attached to the stem in the inflection process and 2) how can the suffixation be identified and executed computationally.

To solve the problems, the writer made two steps. The first step was collecting data that were taken from *Five Thousand Words List*, a book that has been used in the English Language Education Program in Sanata Dharma University to practice vocabulary. The book contains more than 1000 verbs including 150 irregular verbs and other regular verbs. The second step was analyzing data. This step was divided into three parts. They were: 1) analyzing the occurrence of the suffixes in the verb forms, 2) analyzing the suffixation process and the orthographic changes that occurred in the suffixation process, and 3) applying the suffixation process to computer language program.

In the first part of the analysis, it was found that suffixes {-es}, {-ed<sub>1</sub>}, {-ed<sub>2</sub>}, and {-ing} occur in English sentences in order to give the complete form of the verb in the sentence. In the second part, It was found that the final, penultimate, and third letters determined the form of the suffix and orthographic changes occur in the process. The third part of the analysis used the feature decision making process and repetition that Visual Basic should apply the suffixation process to the computer language program.

## ABSTRACT

Heru Suryo Susanto. (2003). *The Computer Based Execution of English Verbal Inflection*. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma.

Riset ini dibuat untuk menyediakan materi pegangan didalam penentuan sufiks yang diambil oleh verba bahasa Inggris dan didalam pengaplikasian proses sufiksasi kedalam bahasa komputer. Ada dua permasalahan yang dibahas dalam riset ini. Permasalahan-permasalahan itu adalah: 1) Bagaimana sufiks diimbuhkan pada stem dalam proses infleksi dan 2) Bagaimana proses sufiksasi dikerjakan dengan komputer.

Untuk menjawab permasalahan – permasalahan di atas, penulis menggunakan dua langkah. Langkah pertama adalah mengumpulkan data yang diambil dari buku *Five Thousand Words List*, sebuah buku yang telah digunakan di program studi Pendidikan Bahasa Inggris Universitas Sanata Dharma untuk berlatih kosakata. Buku tersebut memiliki lebih dari 1000 verba termasuk 150 verba tidak beraturan dan verba beraturan yang lain. Langkah kedua adalah analisis data. Langkah ini dibagi menjadi tiga bagian. Bagian-bagian itu adalah: 1) Menganalisa kehadiran sufiks-sufiks dalam aspek waktu sebuah kalimat, 2) Menganalisa proses sufiksasi dan perubahan-perubahan ortografi yang terjadi dalam proses sufiksasi, dan 3) Mengaplikasikan proses sufiksasi ke dalam bahasa komputer.

Pada bagian pertama dari analisa, ditemukan bahwa sufiks-sufiks {-es}, {-ed<sub>1</sub>}, {-ed<sub>2</sub>}, and {-ing} muncul dalam kalimat-kalimat bahasa Inggris untuk memberikan bentuk lengkap dari verba dalam kalimat. Dalam bagian kedua, ditemukan bahwa huruf final, penultimate, dan huruf akhir ketiga menentukan bentuk dari sufiks dan perubahan-perubahan ortografi yang muncul dalam proses. Bagian ketiga dari analisa menggunakan fitur proses pengambilan keputusan dan pengulangan yang dipunyai oleh Visual Basic untuk mengaplikasikan proses sufiksasi kedalam bahasa komputer.