

Abstract: *The research will focus on process of checking basic words and affixed words in Indonesian. This check is performed by identifying the arrangement pattern of the consonant vowel in the basic words in Indonesian. If the checked word differs to all consonant vowel patterns defined, then the word probably is an affixed words. Next, the word that have probability as an affixed words will be checked using the affixes patterns of Indonesian. Words differ from all basic patterns and affixes patterns are grouped into the unidentified words group. Application is developed using prototipe software development method. The application is designed using unicon programming language. The result of the research are grouping of words into basic words group, affixed words group, or group of words unidentified by the application.*

Keywords: *Basic word, prototyping, Unicon, pattern recognition, consonant, vowel*

Abstrak: *Penelitian membahas tentang pemeriksaan kata dasar dan kata berimbuhan pada Bahasa Indonesia. Pemeriksaan dilakukan dengan cara mengenali pola susunan huruf konsonan vokal pada kata dasar Bahasa Indonesia. Apabila kata yang diperiksa di luar pola konsonan vokal yang sudah didefinisikan maka kata tersebut memiliki kemungkinan berimbuhan. Selanjutnya kata yang diduga berimbuhan akan diperiksa dengan pola imbuhan Bahasa Indonesia. Kata-kata di luar kata dasar dan kata berimbuhan masuk ke dalam kelompok tidak teridentifikasi. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak prototipe. Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Unicon. Hasil dari penelitian berupa pengelompokan kata-kata ke dalam kelompok kata dasar, kata berimbuhan atau kata yang belum dapat teridentifikasi oleh program.*

Kata kunci: *kata dasar, prototipe, Unicon, pengenalan pola, konsonan, vokal*