

# **APLIKASI KAMUS BAHASA ILMIAH TUMBUHAN DAN HEWAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA *JARO WINKLER DISTANCE***

## **ABSTRAK**

Kamus merupakan sejenis buku acuan yang tersusun berdasarkan abjad dan berisi tentang istilah – istilah beserta maknanya. Kamus sangat dibutuhkan dalam dunia pendidikan untuk mencari tahu kata atau istilah yang ingin diketahui maknanya. Dalam dunia pendidikan ditemukan banyak istilah – istilah yang digunakan, misalnya dalam ilmu biologi. Dalam biologi terdapat istilah – istilah ilmiah yang wajib diketahui setiap siswa terutama yang menekuni bidang biologi. Istilah ilmiah atau nama ilmiah adalah nama latin dari tumbuhan dan hewan yang merupakan salah satu pembahasan penting pada bidang studi biologi yang terdapat dalam kurikulum program studi sekolah dasar (SD), sekolah menengah pertama (SMP), dan sekolah menengah atas (SMA) hingga perkuliahan. Dalam bidang biologi terdapat pokok pembahasan taksonomi tumbuhan dan hewan, dimana setiap siswa diwajibkan untuk dapat mengetahui bahasa latin dari setiap tumbuhan dan hewan. Hal ini dikarenakan tumbuhan dan hewan dalam dunia ilmu biologi dikenal dengan bahasa ilmiahnya. Pada penelitian tugas akhir ini penulis membuat suatu aplikasi kamus bahasa ilmiah tumbuhan dan hewan berbasis android menggunakan algoritma *jaro winkler distance*. Algoritma *Jaro Winkler Distance* ini digunakan untuk melakukan pencarian kata tumbuhan dan hewan yang diinginkan. Dalam penelitian ini, nama tumbuhan dan hewan beserta nama ilmiahnya diambil dari buku-buku dan jurnal yang ada. Untuk setiap nama terdiri dari 1000 nama tumbuhan dan hewan dengan masing-masing 500 nama tumbuhan dan 500 nama hewan beserta bahasa ilmiah dan gambarnya masing-masing. *Output* yang akan dihasilkan oleh sistem ini yaitu berupa nama ilmiah tumbuhan dan hewan dilengkapi dengan gambar dan penjelasannya masing-masing. Hasil dari penelitian ini adalah penggunaan algoritma *Jaro Winkler Distance* untuk melakukan pencarian nama tumbuhan dan hewan yang diinginkan dengan cara mencocokkan setiap karakter yang diinputkan dengan karakter yang ada pada *database*.

**Kata kunci :** Android, Bahasa, Ilmiah, *Jaro Winkler Distance*

# **APPLICATION DICTIONARY OF SCIENTIFIC PLANTS AND ANIMALS ANDROID BASED ALGORITHM USING JARO WINKLER DISTANCE**

## **ABSTRACT**

Dictionary is a kind of reference book that is composed by abjad and contains terms of terms and their meanings. Dictionaries are needed in the world of education to figure out the word or term that you want to know its meaning. In the world of education found in many terms that are used, for example in the biological sciences. In biology there is the term a scientific term that must be known to every student, especially who pursue the field of biology. He scientific term or a scientific name is the latin name of plants and animals is one of the important discussion in the field of biology that is contained in the course curriculum of elementary school, junior high school and senior high schools to lectures. In the field of biology are the subject of taxonomy of plants and animals, in which each student is required to be able to know the latin of every plant and animal. This is because plants and animals in the world of biology known scientists with scientific language In this research the author makes an application of scientific language dictionary of plants and animals using an algorithm based on android Jaro Winkler distance. Jaro Winkler Distance algorithm is used to perform a search word desired plants and animals. In this study, along with the plant names and scientific names are taken from books and journals that exist. For each name consists of 1000 names of plants and animals with each of the 500 names of plants and 500 animal names along with scientific language and the images respectively. Output will be generated by the system in the form of scientific names of plants and animals are equipped with pictures and explanations of each. Results from this study is the use of an algorithm Jaro Winkler Distance to search the name of the desired plants and animals by matching each character is entered with characters that exist in the database.

**Keywords :** Android, Language Scientific, *Jaro Winkler Distance*