

# **WORDNET BROWSER UNTUK IPHONE / IPAD**

**Arif Muliadi Chandra**  
**207115640**

## **ABSTRAK**

Pada tugas akhir ini dibuat sebuah ekstraktor Lexical Database untuk bahasa pemrograman Objective-C dan sebuah browser untuk menampilkan informasi hasil ekstraksi. Lexical database merupakan suatu sumber relasi semantik dalam suatu bahasa. Browser yang dibuat pada tugas akhir dikembangkan untuk iPhone dan iPad.

Ekstraksi Lexical Database terdiri dari dua tahap. Tahap pertama adalah ekstraksi pada kelompok index files. Hasil ekstraksi pada tahap ini berupa synset offset dan relasi yang dimiliki oleh kata. Pada tahap ini synset offset pemilik relasi masih belum diketahui. Tahap kedua adalah ekstraksi pada kelompok data files. Hasil ekstraksi pada tahap ini berupa gloss, sinonim dan relasi yang dimiliki oleh synset. Pada tahap ini synset pemilik dari relasi telah diketahui dan apakah relasi tersebut adalah relasi semantik atau lexical.

Hasil dari ekstraksi akan ditampilkan melalui aplikasi WordNet Browser. Aplikasi tersebut akan menampilkan informasi mengenai kata yang dicari oleh pengguna. Apabila sebuah kata tidak terdapat pada Lexical Database maka aplikasi akan menampilkan kata-kata yang memiliki kemiripan penulisan dengan kata yang diinputkan oleh pengguna.

# **WORDNET BROWSER FOR IPHONE / IPAD**

**Arif Muliadi Chandra**  
**207115640**

## **ABSTRACT**

In this final project, a Lexical Database extractor for programming language Objective-C and a browser to show the extraction result are made. Lexical database is a source of semantic relations in a language. The browser made in this final project is developed for iPhone and iPad.

Lexical Database extraction consists of two stages. The first stage is the extraction of the index files group. The extraction results at this stage are synset offsets and relations owned by the words. At this stage the synset offset that owns the relation is still unknown. The second stage is the extraction of the data files group. The extraction results at this stage are gloss, synonym and relations owned by the synsets. At this stage the synset offset that owns the relation is known and whether the relation is a semantic or lexical relation is also known.

The results of the extraction will be displayed through WordNet Browser application. The application will display information owned by the word that the user is searching. If a word is not found in Lexical Database then the application will display the words that are similarly spelled with the word entered by the user.