

## IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI PENCARIAN KATA YANG BERKAITAN UNTUK BAHASA INDONESIA

**Mira Ziveria**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Ilmu Komunikasi,  
Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis  
Jl. Pulomas Selatan Kav. 22, Jakarta Timur 13210  
HP (penulis utama): +62 81 314 013 416  
E-mail : ziveria\_mr@yahoo.com

---

### **Abstrak**

*Penelitian ini melanjutkan penelitian terdahulu yang berjudul "Perancangan Aplikasi Pencarian Kata yang Berkaitan Secara Semantik Menggunakan Teori Mutual Information". Hasil perancangan terdahulu diimplementasikan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan pemrograman Borland Delphi 6.0 dan penyimpanan data pada SQL Server 2008. Aplikasi berfungsi mencari kata-kata dalam bahasa Indonesia yang berkaitan dengan suatu kata yang dimasukkan oleh pengguna. Aplikasi akan dipakai pada lingkungan sistem operasi Windows 7. Penelitian ini juga melakukan pengujian aplikasi. Spesifikasi pengujian yang ditetapkan menyatakan bahwa perangkat lunak dianggap benar jika memenuhi beberapa kasus uji tertentu dan sesuai dengan spesifikasi kebutuhan. Dengan metode SDLC dapat dibangun aplikasi yang mengenali kata-kata bahasa Indonesia yang berkaitan secara otomatis dari kumpulan artikel menggunakan teori mutual information. Hasil pengujian ditampilkan dalam tabel berisi kasus uji, prosedur dan hasil uji yang dicobakan untuk berbagai kasus. Semua kasus rata-rata berjalan sesuai dengan rencana.*

**Kata kunci:** bahasa Indonesia, SDLC, Borland Delphi, SQL Server, pengujian

### **Abstract**

*This research continues previous studies entitled "Designing Applications Search Words Relating Theory By Semantics Using Mutual Information". Results of previous design is implemented using the System Development Life Cycle (SDLC) and using Borland Delphi 6.0 programming and data storage in SQL Server 2008. The application function find words in Indonesian associated with a word entered by the user. The application will be used on the Windows 7 operating system environment The research also tested the application. Specifications test specified stating that the software is considered correct if it meets certain test cases and in accordance with the requirements specification. With SDLC method can be built applications that recognize words related Indonesian automatically from a collection of articles using mutual information theory. The test results shown in the table contains test cases, test procedures and results were tested for a variety of cases. All average case goes according to plan.*

**Kata kunci:** Indonesian, SDLC, Borland Delphi, SQL Server, testing