

## ABSTRAK

Komunikasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan. Bahasa adalah salah satu sarana untuk berkomunikasi. Di dunia ini banyak berbagai macam bahasa, salah satunya adalah bahasa mandarin. Pada masa globalisasi ini, setidaknya-tidaknya kita harus menguasai dua bahasa internasional, yaitu: Inggris dan Mandarin. Mandarin adalah bahasa yang sangat kompleks untuk dipelajari, karena memiliki kosakata yang sangat banyak, karakter yang unik dan intonasi yang berbeda-beda pelafalannya.

Oleh karena keunikan dan kerumitan dari bahasa mandarin tersebut, sampai saat ini untuk membuat sebuah dokumen seringkali sebagian besar orang masih menggunakan tulisan tangan. Kelemahan dari cara manual ini adalah hasil yang didapat kurang rapi dan terkesan kurang formal. Pada masa sekarang ini, segala sesuatu dituntut serba komputerisasi, karena hasil yang diperoleh lebih memuaskan. Untuk itu dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu seseorang untuk membuat dokumen yang berisi karakter-karakter mandarin.

Aplikasi ini menghasilkan output berupa karakter mandarin, sesuai dengan inputan user. Inputan tersebut dapat berupa kata pinyin (untuk user yang mengerti mandarin) ataupun bahasa Inggris dari karakter mandarin yang diinginkan. Setelah karakter pinyin atau bahasa Inggris diinputkan maka aplikasi akan menampilkan karakter-karakter mandarin yang mempunyai kata kunci yang sama. Karakter output dari aplikasi ini berupa karakter mandarin yang disederhanakan (Simplified Chinese Character). Setelah inputan tersebut diubah menjadi karakter mandarin yang diinginkan, maka hasil tersebut dapat dikirimkan ke Microsoft Word atau Microsoft Excel. Hasil dari aplikasi tersebut akan membantu user dalam pembuatan dokumen dengan menggunakan teknologi komputer.

Kekompleksan dan banyaknya kosakata dalam bahasa mandarin menyebabkan aplikasi ini hanya menyediakan 500 kosa kata mandarin saja. Oleh sebab itu, pada aplikasi ini disediakan beberapa fungsi untuk menutup kekurangan itu. Fungsi-fungsi tersebut adalah fungsi menambah data, mengubah data dan menghapus data. User dapat menambah kosa kata baru jika kosa kata yang dicari tidak ada didalam database. Fungsi mengubah data berfungsi untuk mengubah data jika user melakukan kesalahan pada waktu menambah data baru. Sedangkan fungsi menghapus data berfungsi untuk menghapus data yang dianggap tidak berguna bagi user. Hasil dari aplikasi ini dapat membantu seseorang untuk membuat sebuah dokumen yang berisi karakter mandarin.