

ABSTRAKSI

Selama ini, untuk mengetik sebuah dokumen berbahasa Mandarin, seorang pengguna memerlukan sistem operasi versi bahasa Mandarin. Hal ini bisa menjadi kesulitan bagi pengguna di Indonesia yang tidak terbiasa menggunakan sistem operasi selain versi bahasa Inggris. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi pengolah kata yang dapat digunakan untuk mengetik dokumen berbahasa Mandarin, tetapi tetap dapat dijalankan di sistem operasi versi bahasa Inggris.

Di dalam aplikasi pengolah kata ini, tersedia 3 metode penginputan yang dapat dipilih oleh pengguna untuk mengetik huruf-huruf Mandarin. Ketiga metode tersebut adalah metode alfabet fonetik, hanyu pinyin dan radikal. Dengan tersedianya 3 metode penginputan tersebut, pengguna dapat memilih metode yang paling dimengerti untuk mengetik huruf-huruf Mandarin. Metode alfabet fonetik, hanyu pinyin dan radikal merupakan metode-metode penginputan yang biasa digunakan untuk mengetik pada sistem operasi Windows versi bahasa Mandarin.

Pembuatan aplikasi ini diawali dengan menganalisis bagaimana cara mengetik huruf-huruf Mandarin pada sistem operasi Windows versi bahasa Mandarin. Selain itu, juga dilakukan wawancara dan mengamati para responden yang mengetik dokumen berbahasa Mandarin. Hasil analisis menunjukkan bahwa para responden menguasai metode penginputan yang berbeda-beda, karena setiap responden mempelajari bahasa Mandarin dengan cara yang berbeda-beda pula. Oleh karena itu, dirancanglah sebuah aplikasi yang bisa menyediakan berbagai metode penginputan, sehingga dapat digunakan oleh pengguna-pengguna yang menguasai metode penginputan yang berbeda-beda. Hasil rancangan tersebut kemudian diimplementasikan ke dalam bentuk bahasa pemrograman.

Selanjutnya, dilakukan validasi terhadap aplikasi yang telah dibuat. Validasi dilakukan dengan meminta para responden untuk mencoba mengetik huruf-huruf Mandarin dengan aplikasi yang telah dibuat. Hasil dari evaluasi menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan untuk mengetik dokumen berbahasa Mandarin oleh para pengguna yang telah terbiasa mengetik dalam bahasa Mandarin, maupun pengguna yang tidak terbiasa mengetik dalam bahasa Mandarin, namun mengerti bahasa Mandarin.