

ABSTRAK

Kemampuan berbahasa Inggris merupakan suatu hal yang penting di era globalisasi saat ini. Sampai begitu pentingnya, pemerintah memasukan pelajaran bahasa Inggris ke dalam kurikulum sekolah dasar hingga tingkat atas, bahkan perguruan tinggi. Untuk dapat menguasai bahasa, seseorang dapat melakukan pembelajaran menggunakan bantuan kamus. Oleh karena itu penulis akan membuat dan menerangkan proses perancangan aplikasi kamus elektronik Indonesia-Inggris dan sebaliknya dengan text-to-speech menggunakan Delphi 7 dan aplikasi text-to-speech.

Pada pengerjaan tugas akhir ini, penulis terlebih dahulu mempelajari topik yang diambil dari berbagai sumber seperti internet ataupun buku-buku yang ada. Setelah penulis mengerti deskripsi umum dari topik yang akan dibahas, penulis langsung melakukan pembuatan aplikasi kamus, serta melakukan pengujian. Tampilan aplikasi kamus elektronik ini di dominasi dengan warna biru dan mempunyai bentuk yang menarik. Terdiri dari 3 form yaitu form utama, form tambah kata dan form about.

Aplikasi kamus elektronik ini bersifat portable dan petunjuk penggunaannya dapat dilihat pada file Readme.inf. Database kamus elektronik ini 28.766 kata untuk Indonesia-Inggris serta 23.073 kata untuk Inggris-Indonesia. Aplikasi ini hanya bisa berjalan pada operating sistem Windows dan dalam pengujiannya hanya dilakukan pada Windows XP SP2 ke atas. Ukuran aplikasi kamus elektronik ini masih cukup besar apabila di jumlah dengan software text-to-speech yang disertakan. Pada pengucapan arti kata, text-to-speech bahasa Inggris lebih baik dibandingkan text-to-speech bahasa Indonesia, karena IndoTTS masih dalam pengembangan. Kamus elektronik ini bisa menambahkan pembendaharaan kata ke database, tapi tidak bisa merubah atau menghapus kata. Karena pengguna kamus elektronik lebih sering menambah kata daripada mengubah atau menghapus kata, jadi dibuat seefisien mungkin. Jika ingin mengubah atau menghapus kata, bisa langsung menggunakan Microsoft Access pada databasenya. Dari hasil pengujian, aplikasi kamus elektronik ini mudah digunakan dan mempunyai tampilan yang menarik. Serta sesuai fungsi yang diharapkan dapat membantu kita mengartikan suatu kata yang tidak kita mengerti dan mengetahui cara pengucapannya.