

ABSTRAK

Kampus-kampus yang terletak di Jawa Barat dimana penduduk sekitar menggunakan bahasa sunda, seharusnya ditunjang pula dengan kemahiran mahasiswa nya yang bisa berbahasa sunda. Namun kenyataanya tidak seperti itu, banyak mahasiswa yang berasal dari daerah lain baik itu Jawa, Betawi, Batak dan Minang. Sehingga didapat beberapa kendala yaitu penggunaan bahasa yang tidak dapat dimengerti baik oleh mahasiswa maupun warga.

Perancangan aplikasi penerjemah bahasa Indonesia - Sunda & bahasa Sunda-Indonesia dapat menjadi solusi untuk permasalahan dalam komunikasi ber bahasa Sunda. Jadi mahasiswa yang ingin berinteraksi dengan warga atau siapapun yang berbahasa sunda dapat berinteraksi secara langsung tanpa harus khawatir akan terjadi komunikasi tidak efektif yang dikarenakan ketidakpahaman. Tentu saja dengan membawa *gadget* yang dilengkapi dengan aplikasi ini. Aplikasi penerjemah ini memiliki 2 fitur yaitu Indonesia - Sunda serta Sunda-Indonesia. Fitur khusus dari aplikasi ini adalah multi *output* berupa *speech* dan *text*. *Speech* didapatkan dari rekaman yang disimpan dalam *database*. *Database* yang digunakan adalah *static* objek atau berupa 2 buah *array*. Sedangkan proses terjemahanya dengan memanggil kata dari database. Dalam penggunaan aplikasi ini memudahkan *user* dalam mempelajari kata yang akan digunakan dan kata yang diucapkan pun tepat intonasi yang diucapkan.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu akurasi pada pencacahan suku kata yang mencapai 92% % sehingga dapat dikatakan bahwa akurasi pencacahanya sudah bagus. Kebutuhan *user* pada aplikasi ini berjumlah 90% sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini cukup dibutuhkan oleh *user*. Kepuasan pelanggan yang *mencapai* 70 % sehingga dapat disimpulkan bahwa tampilan aplikasi ini sudah cukup baik, maka dari keseluruhan koresponden dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah cukup berguna dan *user friendly*.

Kata kunci : Penerjemah , Aplikasi android, *text* dan *speech*, *Array*