

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya hingga tahap implementasi, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Komunikasi adalah kebutuhan pokok manusia termasuk tunanetra. Komunikasi yang diterapkan dalam aplikasi B-Touch menggunakan SMS dan Panggil.
2. Aplikasi B-Touch dibuat melalui proses *planning, analysis, design, implementation* dan *testing*.
3. Aplikasi B-Touch dibuat dengan cara menggabungkan fungsi Panggil, Pesan dan Kontak dengan pengendalian menggunakan navigasi khusus yang terdiri dari 3 tombol di layar sebelah kiri dan 3 tombol di layar sebelah kanan, yang sekaligus dapat berfungsi sebagai *Virtual Braille Keyboard*.
4. Aplikasi B-Touch telah dibangun sesuai dengan perancangan. Aplikasi B-Touch yang dibangun mempunyai fitur Menu Utama, Panggil, Pesan, Kontak, Tutorial, Tentang Pengembang dan Pengaturan. Aplikasi B-Touch dilengkapi dengan metode *input* menggunakan *Virtual braille keyboard* dan *Speech-to-text* dan metode *output* menggunakan *Text-to-speech*.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi B-Touch masih terdapat kekurangan. Agar aplikasi ini dapat lebih sempurna, ada beberapa saran dari penulis yang bisa menjadi pertimbangan agar aplikasi ini menjadi lebih baik, diantaranya yaitu :

1. Aplikasi B-Touch sudah menggunakan *library* bahasa Indonesia dalam fungsi *Text-to-speech*, tetapi *library* yang digunakan masih belum sempurna. Aplikasi B-Touch akan optimal apabila diimplementasikan dengan *library Text-to-speech* yang lebih baik.
2. Media komunikasi yang dipakai pada aplikasi B-Touch adalah, SMS dan Panggil. Pengembang selanjutnya dapat menambahkan media komunikasi lain berbasis *Chat* menggunakan internet.
3. Penerapan aplikasi B-Touch pada pengguna tunanetra sebaiknya dalam pantauan pendamping, sehingga pengguna tunanetra tidak mengalami kesulitan dalam proses belajar penggunaan aplikasi B-Touch.
4. Saat ini aplikasi B-Touch hanya dapat dijalankan dengan baik di sistem operasi berbasis Android, sehingga perlu pengembangan untuk sistem operasi lain.