

I.2 Sistem Karya Terdahulu

Sistem yang sudah tersedia sejauh ini berkaitan dengan tongkat tuna netra adalah dalam penyediaan informasi. Beberapa teknologi yang tersedia diantaranya adalah tongkat bantu dengan informasi berupa buzzer [6]. Informasi ini didapat ketika objek yang ada didepan pengguna berjarak ≤ 1 meter, setelah objek berada pada jarak tersebut buzzer kemudian mengirim sinyal untuk memberikan informasi bahwa ada benda didepan pengguna dengan jarak 1 meter. Teknologi serupa berupa tongkat pintar dengan notifikasi *buzzer* dan motor getar serta modul suara [7]. Selain itu, tersedia tongkat bantu dengan bantuan *mp3 player* dan *vibrator* sebagai pusat informasi suara [8]. Penggunaan *mp3 player* untuk luaran informasi berupa suara yang keluar dari sistem dan *vibrator* untuk melengkapi informasi tersebut. Juga terdapat teknologi yang dilengkapi dengan modul suara *ISD2560*, sistem ini sama dengan yang sebelumnya hanya perbedaan penggunaan modul untuk luaran suara. Dengan dilengkapi *headset* untuk efisiensi penerimaan informasi.