

ABSTRAK

Transportasi umum seperti bus yang saat ini masih banyak digunakan ke berbagai tempat dikarenakan murah dan nyaman. Agar kita bisa menggunakan transportasi bus ini maka kita harus datang ke halte terdekat untuk menggunakan fasilitas ini. Akan tetapi sistem pemberhentian bus di kota Bandung ini kurang ramah terhadap orang “berkebutuhan khusus” contohnya adalah para penyandang tuna netra. Mereka hanya menunggu kapan bus akan datang, dan ketika bus datang mereka bertanya kepada orang sekitar tentang kemana arah tujuan dari bus tersebut.

Pada proyek akhir ini dibuatlah sistem dengan menggunakan Arduino mega, MFRC522, DFPlayer dan Speaker, MFRC522 digunakan sebagai pendeteksi tuna netra ketika mereka berada didalam halte, DFPlayer digunakan sebagai pemutar audio dengan support file berupa .mp3 yang outputnya akan diproses melalui Speaker, dan mikrokontroler Arduino mega berfungsi untuk memproses semua hardware tersebut agar berkesinambungan satu dengan yang lainnya.

Kata Kunci : Arduino Mega, MFRC522, DFPlayer, Tuna netra, Halte bus (min. 1 kata, max. 5 kata)