

ABSTRAK

Beberapa pedagang keliling yang biasa lewat di perumahan adalah pedagang sayur, pedagang ketoprak, pedagang bakso, pedagang nasi goreng, pedagang bakpao, pedagang buah dingin, pedagang martabak telur dan lain sebagainya. Seringkali pada saat kita sedang berada di dalam rumah ingin membeli salah satu dagangan tersebut, kita menunggu di depan rumah atau di ruang tamu tapi tidak kunjung lewat. Lalu kita masuk ke kamar atau ke dapur atau ke kamar mandi atau ke loteng tak taunya pedagang itu lewat dan kita tidak mendengarnya, atau mungkin saja kita dengar tetapi pada saat mau memanggilnya sudah terlalu jauh lewat sehingga kita tidak jadi membeli makanan tersebut. Oleh karena hal itu maka penulis ingin merancang alat yang dapat membantu orang yang sedang berada di dalam rumah untuk memanggil pedagang yang lewat di depan rumah yang sedang ditunggu dengan judul "***Perancangan sistem pemanggil pedagang keliling secara otomatis berbasis arduino uno***". Yang bertujuan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengenali suara pedagang yang lewat sehingga sistem dapat mengetahui suara apa yang sedang terdeteksi, kemudian dapat memberitahukan informasi kepada pemilik rumah bahwa pedagang yang sedang ditunggu lewat di depan rumah, lalu memanggil pedagang yang lewat yang sedang ditunggu secara otomatis supaya pedagang tersebut tidak terlanjur pergi. Suara yang mau dideteksi harus di rekam terlebih dulu sehingga suara pedagang dapat dikenali dengan cara membandingkan suara yang terdengar dengan suara yang sudah direkam terlebih dulu lalu menggunakan modul pemutar suara untuk memberikan informasi kepada pemilik rumah dan untuk memanggil pedagang yang diinginkan oleh pemilik rumah.

Kata kunci : Arduino Uno, Voice Recognition Module, DFPlayer Mini MP3 Player Modul.

ABSTRACT

Some traveling merchants who used to pass in housing were vegetable traders, ketoprak traders, meatball traders, fried rice traders, bakpao traders, cold fruit traders, martabak egg traders and so on. Often when we are in the house, we want to buy one of these merchandise, we wait in front of the house or in the living room but do not pass. Then we go into the room or into the kitchen or to the bathroom or to the attic, but the trader doesn't pass by and we don't hear it, or maybe we hear it but when we want to call him it's too far past so we don't buy the food. Therefore, the writer wants to design a tool that can help people who are inside the house to call traders who pass in front of the house that is waiting waiting with the title "The design of the automatic mobile trader based on Arduino Uno". The aim is to create a system that can recognize the voice of the passing trader so that the system can find out what sound is being detected, then can inform the homeowner that the trader who is being waited through the front of the house then calls the passing trader who is waiting automatically the trader has not left. The sound you want to detect must be recorded first so that the trader's voice can be recognized by comparing the sound that is heard with the sound that has been recorded first and then using the voice player module to provide information to the homeowner and to call the merchant desired by the homeowner.

Keywords: Arduino Uno, Voice Recognition Module, DFPlayer Mini MP3 Player Module.