

INTISARI

Permainan dengan memanfaatkan teknologi elektronika sekarang ini semakin bervariasi. Banyak sekali ditawarkan berbagai macam alat permainan yang mampu dioperasikan secara otomatis yang dibuat oleh manusia, termasuk di dalamnya bentuk permainan kuis sebagai salah satu hiburan dengan melibatkan banyak peserta. Sistem tombol kuis untuk 4 grup ini dibuat untuk permainan kuis yang biasa ada pada tayangan televisi.

Sistem perangkat kuis empat grup ini sebagai masukannya adalah berupa tombol, sedang pengendalinya digunakan mikrokontroler AT89C51. Sistem ini terdiri atas 4 tombol yang mewakili masing-masing grup, yaitu grup A, grup B, grup C dan grup D dengan masing-masing grup terdiri dari 3 orang peserta. Untuk menampilkan tombol grup yang telah ditekan dan terdeteksi pertama kali digunakan *seven segmen*, serta *buzzer* sebagai tanda suara.

Alat dapat bekerja sesuai dengan perancangan, yaitu .pada saat tombol A ditekan, maka yang tertampil adalah huruf "a" sesuai dengan data F6H, jika tombol B ditekan maka yang tertampil adalah huruf "b" sesuai dengan data FAH, jika tombol C ditekan maka yang tertampil adalah huruf "C" dengan data F5H, dan jika tombol D ditekan maka yang tertampil adalah huruf "d" sesuai dengan data F9H. Tampilan pada *seven segmen* sesuai dengan tombol kuis yang ditekan dan yang pertama kali terdeteksi. Apabila tombol ditekan dan terdeteksi secara bersamaan maka tidak akan ada tampilan pada *seven segmen*.

ABSTRACT

There are variations of games with electronics technology with many equipment operated to support these games automatically. Quiz is one these games as an entertainment participaty of a lot people. Quiz button system for four groups was made for this quiz games as you can see on the television show.

The input for this system is button while the control system used in this system is AT89C51 microcontroller. This system count of four button which it's button represents for each group A, group B, group C, group D which count of 3 people each group. This system works by push the button and primarily detected by seven segment and buzzer for sound signal.

This equipment works suitable with design if we pushed the A button, then 'a' showed match with F6H data, if we pushed the B button, then 'b' showed match with FAH data, .if we pushed the C button, then 'C' showed match with F5H data, .and if we pushed the D button, then 'd' showed match with F9H data. Seven segment show is the firstly pushed button and firstly detected input. If the button pushed and detected in the same time there are no appearance on the seven segment