

## ABSTRAK

Mengisi kupon atau tiket adalah salah satu kegiatan yang sering dilakukan didalam arena permainan keluarga dan sering terjadi dalam proses permainan *game* tiba-tiba *error*, sehingga *customer* akan sibuk untuk mencari dan memanggil petugas yang berjaga. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut perlu adanya sistem kendali otomatis dengan cara membuat “**Rancang Bangun alat Informasi Kode Error Mesin Game Berbasis Mikrokontroler**”. Alat informasi kode *error* mesin *game* ini sangat membantu dalam mengetahui apabila tiket habis atau tidak keluar, karena sistem ini bekerja berdasarkan tiket yang melewati sensor *LDR* yang terpasang pada dispenser tiket pada mesin *game*. Pada proses perancangan alat ini penulis menggunakan metode eksperimen dan perancangan yang mana dalam proses eksperimen didapatkan hasil perancangan alat keseluruhan, aplikasi mikrokontroler untuk mengirim informasi kode *error* mesin *game* dapat bekerja sesuai yang diharapkan karena dapat dengan cepat mengetahui mesin *error* tiket habis. *Buzzer* akan aktif sebagai *alarm* pemberitahuan tiket habis dan *LCD* akan menampilkan nama mesin *game* serta kode *error* mesin *game* tersebut.

**Kata kunci:** Tampilan *LCD*, Mikrokontroler, Kode *Error* Mesin *Game*, *Sensor LDR*, *Buzzer*.

## **ABSTRACT**

*Fill out a coupon or a ticket is one of the activities that are often carried out in the arena of family games and often occur in the process of game play suddenly error, so that the customer will be busy to find and call the officer on guard. Therefore, to solve this problem is the automatic control system by making "Design tools Machine Error Code Information Game Based Microcontroller". Tool gaming machine error code information is very helpful in knowing if the tickets are sold out or not out, because this system works by passing through the ticket LDR sensor mounted on the dispenser tiker on gaming machines. In the process of designing this tool authors use experimental methods and design which is in the process of the experiment showed the overall equipment design, microcontroller applications to send information error codes gaming machine may work as expected because it can quickly find out the tickets are sold out machine error. Buzzer alarm notification will be active as tickets are sold out and the LCD will display the name of the game machine and the game engine error codes.*

*Keywords: LCD Display, Microcontroller, Error Code Machine Game, LDR Sensor, Buzzer.*

