

APLIKASI RFID PADA TIKET AKSES MASUK STADION BERBASIS ARDUINO

Adam Agustian, Hidayat NurIsnianto, S.T., M.Eng.

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

e-mail : adamz.vikers@yahoo.co.id

ABSTRACT

In football Indonesia known a lot of problems or complaints experienced by the audience, such as a known issue ticket brokers also get tickets from unscrupulous inspectors or officers guard the entrance to the fraudulent action, namely by taking a direct ticket to the audience intact without torn moreover restored to the audience as the owner of the ticket.

This final project aims to minimize the actions that can harm the audience conducted by unscrupulous guards that ticket to the ticketing system using RFID tags as a ticket to the Arduino as mikrokontrolernya. RFID tags will be identified by a tag reader with the type RDM 6300 and unreadable code will be processed by the microcontroller to be matched with the data code contained in the memory card, if the card code is matched with data stored on a memory card microcontroller will unlock solenoid in order the entrance of the stadium can be opened or accessed by the card holder.

Keywords: RFID Applications, Ticket Stadium.

APLIKASI RFID PADA TIKET AKSES MASUK STADION BERBASIS ARDUINO

Adam Agustian, Hidayat Nurlisnianto, S.T., M.Eng.
Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM
Jalan Yacarana Sekip Unit IV Yogyakarta 55281
e-mail : adamz.vikers@yahoo.co.id

INTISARI

Dalam sepakbola Indonesia diketahui banyak sekali masalah atau keluhan yang dialami oleh penonton, diantaranya seperti masalah calo tiket yang diketahui juga mendapatkan tiket dari oknum petugas pemeriksa atau petugas penjaga pintu masuk yang melakukan tindakan curang, yaitu dengan mengambil langsung tiket penonton dengan utuh tanpa disobek apalagi dikembalikan kepada penonton sebagai pemilik tiket tersebut.

Tugas akhir ini bertujuan untuk meminimalisir tindakan yang dapat merugikan penonton yang dilakukan oleh oknum petugas penjaga tiket yaitu dengan sistem tiket menggunakan RFID tag sebagai tiket dengan Arduino sebagai mikrokontrolernya. RFID tag ini akan diidentifikasi oleh pembaca tag dengan tipe RDM 6300 lalu kode yang terbaca akan diproses oleh mikrokontroler untuk dicocokkan dengan data kode yang terdapat didalam kartu memori, jika kode kartu tersebut cocok dengan data yang ada didalam kartu memori maka mikrokontroler akan membuka kunci solenoid agar pintu masuk stadion dapat dibuka atau diakses oleh pemegang kartu tersebut

Kata kunci : Aplikasi RFID, Tiket Stadion.