

INTISARI

PENGEMBANGAN PEMILU ELEKTRONIK DENGAN RFID CARD BERBASIS DATABASE SERVER SEBAGAI PENGANTI SISTEM PENCOBLOSAN KONVENSIONAL

TRIO PRADITYA

13/354893/SV/04873

Pemilu merupakan kegiatan besar yang diselenggarakan oleh Pemerintah Pusat, Daerah maupun Kota. Pemilu selama ini masih menggunakan teknologi konvensional dimana dalam penerapannya masih banyak ditemui kekurangan. Contoh kasus yang sering kita jumpai yaitu kekurangan dalam hal pendaftaran, lamanya perhitungan dan akurasi data yang diperoleh.

Mengatasi hal tersebut diperlukanlah sebuah sistem pemilihan umum elektronik. Pada penelitian ini, sistem yang dibuat menggunakan beberapa komponen seperti sensor RFID sebagai pemindai calon pemilih dan RFID card sebagai pengganti undangan calon pemilih. Komponen – komponen tersebut kemudian di pasang pada sebuah arduino yang mana nantinya akan ditampilkan melalui sebuah aplikasi sistem pemilihan umum elektronik yang dibuat menggunakan software Visual Basic 2010

Hasil pengujian alat pemilihan umum elektronik dengan 6 kali percobaan didapat 5 percobaan berhasil, sedangkan 1 percobaan tidak berhasil dikarenakan data dari kartu RFID sengaja tidak dimasukkan dalam basis data.

Kata Kunci : Pemilu, RFID, RFID card, arduino, Microsoft visual basic.

ABSTRAC

DEVELOPMENT ON ELECTRONIC ELECTION BASED ON RFID CARD AS THE SERVER DATABASE TO REPLACE THE CONVENTIONAL ELECTING SYSTEM

TRIO PRADITYA

13/354893/SV/04873

Election is a big event held by the central, regional and city government. All this time, election system is still conventional, but they are not deemed as suitable anymore. It is because the conventional system has problems such as registration, time taken for the calculation, and accuracy of the data, thus an electronic election system was made to solve the problem.

In this research, the system was made using several components such as: RFID sensor as a scanner for the elector and a smart card as a replacement for the electors' invitation (not sure of this). Those components then placed to an arduino that later on will be displayed through electronic election system application which was made using Visual Basic 2010 software.

The electronic election device result test with 6 times test gained 5 times succeed, while 1 time didn't succeed because the data from RFID card deliberate not included in database

Keywords: Election, RFID, RFID card, arduino, Microsoft Visual Basic.