

Sistem e-voting berbasis RFID sebagai alternatif pemilihan presiden BEM Universitas Dian Nuswantoro Semarang

AKBAR SETO RAMADHAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105937@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan umum merupakan suatu kewajiban harus dilakukan dalam hidup sebagai warga negara, hak bebas masyarakat dalam pemilihan menjadikan bebas dalam memilih yang dikehendaki. Namun saat ini pemilihan yang bebas menjadikan hal yang rawan dalam melakukan kecurangan, sebagai contohnya kurangnya transparansi oleh karena itu membuahakan pemimpin yang tak diinginkan oleh suara yang pasti. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah pemilihan Presiden BEM Universitas Dian Nuswantoro Semarang, Universitas Dian Nuswantoro merupakan lembaga pendidikan ternama yang notabene unggul dalam teknologi dan informasi. Disini peneliti mempunyai gagasan untuk membuat sistem yang mulanya pemilihan bersifat konvensional menjadi ke arah digital. RFID dinilai merupakan teknologi yang dapat memberikan keamanan pada pemilihan Presiden BEM yang dibuat dan diberi nama e-Voting. RFID disini dikembangkan dalam bentuk KTM(Kartu Tanda Mahasiswa) sebagai induk identitas dari setiap mahasiswa, RFID ditanam dalam KTM (Kartu Tanda Mahasiswa) yang sudah dimiliki setiap mahasiswa. Dalam penelitian ini didapat hasil pengujian menggunakan kuisioner bagi calon pemilih bahwa e-Voting dapat meningkatkan kemauan untuk menggunakan hak pilihnya dengan lebih cepat dan mudah.

Kata Kunci : Pemilihan, RFID, Kartu Tanda Mahasiswa, Electronic Voting

**e-Voting system based on RFID as an alternative for BEM
presidential election on Dian Nuswantoro University Semarang**

AKBAR SETO RAMADHAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105937@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The general election is an obligation to do in life as a citizen, the right of free people to make the elections free in choosing desired. But this time free elections makes it prone to rigged election, for example the lack of transparency therefore produce unwanted leader by a definite voice. The objects used in this study is the election of BEM President of Dian Nuswantoro Semarang, Dian University Nuswantoro a leading educational institution that postscript superior in technology and information. The researchers had the idea to create a system that was originally election is confessional into digital election. RFID rated Brazilians technologically that can provide security on election President of BEM are created and named e-Voting. RFID was developed in the form of KTM (Student Identity Card) as the parent of each student's identity, RFID implanted in KTM (Student Identity Card) is already owned each student. In this study the test results obtained using a questionnaire for prospective voters that e-voting could increase the willingness to exercise their voting rights quick and easier.

Keyword : Election, RFID, Student Card Identity, Electronic Voting