

Perancangan Sistem Electronic Voting (E-Voting) Berbasis Web dengan Menerapkan Quick Response Code (QR Code) Sebagai Sistem Keamanan Untuk Pemilihan Kepala Daerah

MUHAMMAD SYAIFUL FALAH

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

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

Email : 111201005364@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan kepala daerah (pilkada) di Indonesia masih dilakukan secara konvensional. Metode konvensional ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain: proses penghitungan surat suara yang lambat, hasil perhitungan suara kurang akurat, tidak ada salinan terhadap kertas suara jika ada kerusakan, sulitnya perhitungan kembali jika terjadi ketidakpercayaan terhadap hasil perhitungan suara, rawan konflik, dan besarnya anggaran yang dikeluarkan, serta efek lingkungan hidup terhadap penggunaan kertas surat suara. Dari permasalahan diatas maka penulis mengembangkan suatu sistem untuk melaksanakan pilkada yang memanfaatkan teknologi informasi yang disebut Elektronik Voting (e-Voting) dengan menerapkan Quick Response Code (CR Code) sebagai pengganti surat suara yang sah. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem e-Voting berbasis web dengan menerapkan QR Code sebagai sistem keamanan untuk pemilihan kepala daerah. Tujuannya untuk mengurangi kelemahan pada pilkada yang selama ini digunakan di Indonesia. Serta mengurangi penggunaan kertas selama pilkada berlangsung.

Kata Kunci : sistem e-voting, pemilihan kepala daerah, qr code

Engineering of Electronic Voting System (E-Voting) Based on Web by Implementing Quick Response Code (QR Code) as a Security System in City Major Election

MUHAMMAD SYAIFUL FALAH

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

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

Email : 111201005364@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

City major election in Indonesia has been conducting conventionally. This conventional method has several weakness, that are : the process of votes counting runs slowly, the result of votes counting becomes less accurate, there is no copy towards the vote paper if that paper broken, there is very difficult to do re-counting if trustworthiness towards the results of counting did not fix yet, conflicts sensitivity, amount of budget to celebrate this democratic party and environment effects because of the use of vote paper. Based on the problems above, the writer develops a system to conduct a city major election which make use of IT that named Electric Voting (E-Voting) by implementing Quick Response (QR Code) to replace the function of verified vote paper. The results of this research is an e voting system based web by implementing QR code as a security system in city major election. The purpose of this research is to reduce the weakness in city major election that exists in Indonesia, and to reduce the use of paper while city major election is conducted.

Keyword : e-voting system, city major election, qr code