

INTISARI

E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA MENGGUNAKAN QR-CODE DAN MESSAGE SERVICE BERBASIS ANDROID

oleh

DIAN INDRIANI

dianindriani1199@gmail.com

Permasalahan yang timbul dari proses manual tersebut seperti masih banyak terjadi kesalahan yang disebabkan oleh banyak faktor, seperti banyaknya daftar pemilih ganda, ada pemilih yang memilih lebih dari satu pasangan calon, karena keabsahan yang kurang jelas dan memilih lebih dari satu calon, maka mengakibatkan banyak surat suara yang tidak sah, selain itu juga banyak kertas suara yang cacat atau rusak, dan juga jika melakukan pemilihan dengan cara manual juga mengakibatkan perhitungan suara yang dilakukan berjalan lambat karena proses perhitungan harus dilakukan satu persatu.

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode design sprint dengan menetapkan teknologi scanning qr code untuk melakukan proses voting. Tujuan penelitian yaitu menerapkan proses pemilihan kepala desa dengan pemanfaatan teknologi informasi dalam bentuk elektronik voting menggunakan android. Hasil dari proses voting dilakukan dengan memeriksa data nik penduduk apakah terdaftar atau belum, jika terdaftar akan dilanjutkan proses voting dengan membuka kamera dan mengarahkan ke bagian kode QR, jika berhasil maka akan dapat menampilkan jumlah perolehan suara pada menu hasil perolehan. Proses voting juga didasarkan pada pengolahan data calon kepala desa atau kandidat di bagian admin dengan menambahkan priode pemilihan, kandidat dari data penduduk dan nomor urut.

Kata Kunci :E-Voting, Qr-Code, Message Service, Android

ABSTRACT

E-VOTING FOR VILLAGE HEAD ELECTIONS USING QR-CODE AND ANDROID-BASED MESSAGE SERVICE

by:

DIAN INDRIANI

dianindriani1199@gmail.com

The problem that occurred in the conventional election is there are many failures caused by many factors, such as multiple voters or voters who vote for more than one candidate. Due to unclear legitimacy and voting of more than one candidate, it resulted in many invalid ballots, moreover, many ballot papers are defective or damaged, as well as manual elections it's resulting in the vote counting being carried out slowly because the vote counting must be counted one by one. The design sprint is used in this research by implementing QR-code scanning technology to do the voting process. This research aims to implement the voting process of the head village by using information technology in form of android-based e-voting. The results of this e-voting research are the process of voting is carried out by checking the resident's ID data whether registered or not, if registered, the voting process will continue by opening the camera and directing it to the QR code section, afterward, it will be able to show the number of votes on the results menu. The voting process is also based on data processing for village head candidates or candidates in the admin section by adding the election period, candidates' data, and election numbers.

Keywords : *E-Voting, Qr-Code, Message Service, Android*