



PERANCANGAN DAN PEMBUATAN E-VOTING PEMILIHAN KETUA RT DAN RW DI PERUMAHAN GREEN VIEW REGENCY MALANG

Wincoko¹, Anas Firman², Redy Trisantoso³

^{1,3} Program Studi Teknik Elektro, Sekolah Tinggi Teknik Malang, Malang Indonesia

² Program Studi Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknik Malang, Malang Indonesia

* Penulis Korespondensi : sttmalang2022@gmail.com

Received :
01-12-2022

Revised :
31-12-2022

Accepted :
01-01-2023

Abstrak

Permasalahan yang dihadapi sistem manual pemilihan Ketua RT dan RW dinilai kurang efektif. E-voting (electronic voting) adalah sebuah metode pengambilan dan perhitungan suara dalam suatu pemilihan dengan menggunakan perangkat elektronik. Tujuan dari e-voting adalah mengadakan pemungutan suara dengan biaya yang efisien serta perhitungan suara secara cepat dengan menggunakan sistem yang aman dan mudah untuk dilakukan audit. Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk menghadirkan program yang mudah, efektif dan efisien untuk pemilihan ketua RT dan RW di lingkungan Perum Green View Regency. Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berupa penjelasan penggunaan aplikasi program e-voting untuk pemilihan Ketua RT dan RW di lingkungan PerumGreen View Regency kepada masyarakat.

Kata kunci: Metode Pengambilan Keputusan, Electronic Voting, Pemilihan RT dan RW

Abstract

The problems faced by the manual system for selecting the heads of RT and RW are considered to be less effective. E-voting (electronic voting) is a method of taking and counting votes in an election using an electronic device. The aim of e-voting is to conduct voting in a cost-efficient manner and to count votes quickly using a secure and easy-to-audit system. The main objective of this activity is to present an easy, effective and efficient program for the election of RT and RW heads within the Perum Green View Regency environment. The result of this community service activity is an explanation of the use of the e-voting program application for the election of RT and RW Heads in the PerumGreen View Regency environment to the public.

Keywords: Decision Making Methods, Electronic Voting, Election of RT and RW



I. PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Kemudahan teknologi pada era Revolusi Industri 4.0 sebagaimana website untuk Pemilihan Ketua RT dan RW yang dapat diakses dari smartphone. Fungsinya adalah untuk pemilih yang berada diluar kota / luar negeri tetap bisa memilih dan mempunyai hak memilih.

1.2 Perumusan masalah

Permasalahan yang dihadapi adalah sistem manual pemilihan Ketua RT dan RW dinilai kurang efektif. Inovasi terkini adalah membuat aplikasi online e-voting dalam rangka menumbuhkan serta melatih masyarakat untuk berdemokrasi.

II. BAHAN DAN METODE

2.1 Bahan

Penyediaan media yang disiapkan yaitu Web E-Voting

2.2 Metode

Metode dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berupa penjelasan penggunaan aplikasi program e-voting untuk pemilihan Ketua RT dan RW di lingkungan PerumGreen View Regency kepada masyarakat

III. PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Tahap-tahap kegiatan

Tahap awal

Tahap awal ini berupa tahap persiapan:

- a. Persiapan materi, dilakukan oleh pengabdian di kampus Sekolah Tinggi Teknik Malang
- b. Koordinasi dengan humas pihak terkait untuk mengatur pelaksanaan kegiatan

1. Tahap Inti

- a. Pelaksanaan, dilakukan pelatihan secara demo aplikasi dengan luring pada tanggal 20 Agustus 2022.
- b. Lokasi Kegiatan Kegiatan Pengabdian Masyarakat berlokasi depan halaman Balai RW 14 Perum Green View Regency Malang

B. Waktu Kegiatan

Waktu kegiatan pengabdian masyarakat tanggal 20 Agustus 2022

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Langkah-langkah yang dilakukan antara lain:

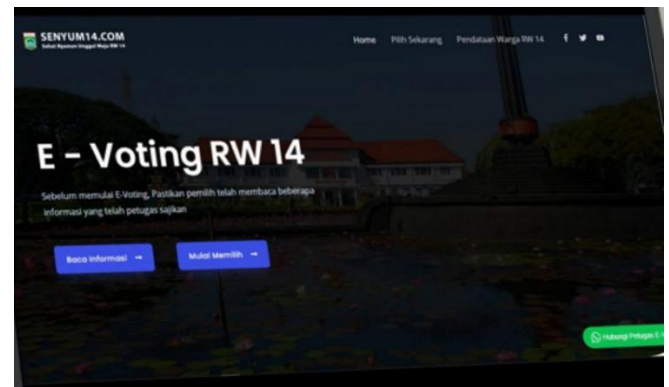
1. Pengabdian membuat daftar pemilih via e-voting.
2. Membuat login ke website e-voting dengan username KTP dan password.
3. Pemilih via e-voting diberikan akses user dan password yang dapat digunakan untuk pemilihan via website.
4. KTP nya tidak didaftarkan Petugas, tidak dapat digunakan untuk mengakses
5. Waktu pelaksanaan e-voting pada website bisa disetting dimulai kapan dan selesai kapan, jadi pemilih tetap tidak bisa memilih sebelum waktu yang ditentukan
6. Saat pemilih sudah memilih, maka hasil e-voting otomatis akan terekapitulasi pada halaman hasil voting di website.
7. Terdapat pilihan baca informasi dan mulai memilih

8. Tampilan kotak suara, bilik suara dan kelola data

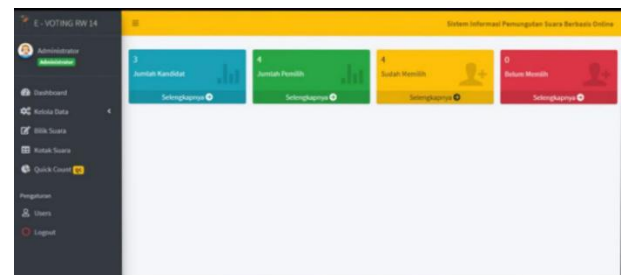
Hasil:

Judul Aplikasi ; Sistem Informasi E-Voting RW14 Green View

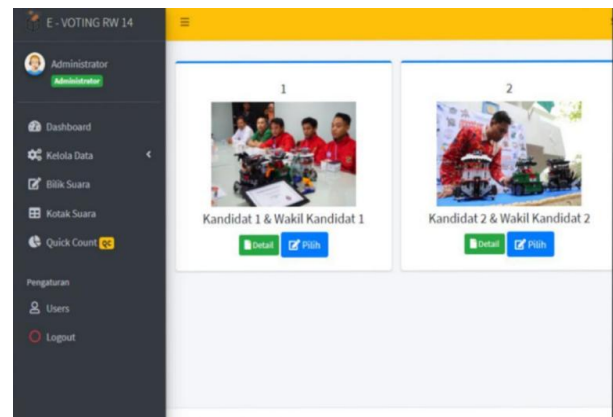
Sistem Informasi E- Voting RW adalah sistem informasi yang digunakan untuk proses pemilihan ketua RW secara online, dimana didalam sitem ini ada proses upload calon kandidat dan bilik suara (Role Warga).



Gambar 1. login E-Voting



Gambar 2. Tampilan Web



Gambar 3. Hasil E-Voting



IV. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan Pengabdian Masyarakat yang kami laksanakan terdapat beberapa hal yang dapat diambil kesimpulan yaitu kegiatan pengabdian kepada masyarakat antara lain:

1. Melatih demokrasi bagi warga setempat
2. Efisien waktu dan biaya
3. Keamanan data terjamin

V. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada kepada Sekolah Tinggi Teknik Malang yang telah memberikan dana penelitian. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan pengabdian masyarakat

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Pardede, Polin Saut Patogu. Analisis dan Perancangan Keamanan Informasi pada E-voting menggunakan algoritma kriptografi kunci public. Medan. 2012
- Saputra, Agus&feni, Agustin. Pemrograman CSS. Jakarta : Flex Media Koputindo. 2011
- Sadeli, Muhammad. Adobe Dreamwaver CS5. Palembang : Maxikom. 2011
- Sutabri, Tata. Analisa Sistem Informasi . Yogyakarta : Andi offset. 2004

Whiten, et al. Sistem Informasi Manajemen.

Jakarta : PT.Prehalindo. 2005

Herdi Rama Kurnia. Penerapan aplikasi Visual Basic pada pemodelan E-voting untuk pemilihan Presiden. Jakarta. 2012