

PENERAPAN E-VOTING BERBASIS WEBSITE PADA PEMILIHAN KETUA OSIS DENGAN SISTEM KEAMANAN BARCODE SCANNER DI SMK NEGERI I REMBANG

NOVIAN DEA WIYAKA

(Pembimbing : Wijanarto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005375@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Voting adalah kegiatan yang sangat menentukan pada pelaksanaan demo-kraasi langsung. Hal yang perlu diperhatikan adalah terjaminnya azas langsung, umum, bebas dan rahasia serta hasil penghitungan suara dapat berlangsung jujur, transparan, dapat diakses oleh publik. Di Indonesia voting dilakukan dengan cara konvensional. E-Voting adalah proses pemungutan suara yang memanfaatkan elektronik. Tujuan tugas akhir ini adalah mengembangkan sistem e-Voting untuk bisa diterapkan pada sekolah SMK 1 Negeri Rembang, dan bisa digunakan pada sekolah lain. Manfaat dari penelitian ini adalah efisiensi anggaran, waktu, hasil pemilihan yang sesuai dari pemilih, menghasilkan aplikasi dengan sistem website yang tepat, cepat, akurat dan transparan untuk e-voting, dan penerapan teknologi informasi. Dengan pengembangan sistem e-Voting berbasis website diimplementasi dengan menerapkan barcode reader sebagai pemanggil data dan verifikasi calon pemilih dalam e-votting. Barcode atau kode batang atau kode palang merupakan suatu kumpulan data optik yang dibaca mesin. Penggunaan awal kode batang adalah untuk mengotomatiskan sistem pemeriksaan. Dalam pengembangan e-voting berbasis website dan dengan sistem keamanan barcode reader akan memanfaatkan beberapa hal terkait, antara lain Server-side Scripting sebagai teknologi Web Server. MySQL adalah software sistem manajemen basis data SQL (database management system). Unified Modelling Language (UML) adalah alat untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan hasil analisa dan desain yang berisi sintak dalam memodelkan sistem secara visual. Object Oriented Program (OOP) sebagai paradigma baru yang merupakan metodologi terbaik untuk merencanakan software yang didasarkan pada obyek dan kelas.

Kata Kunci : e-voting, website, barcode

**IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC-VOTING
(E-VOTING) FOR OSIS LEADER ELECTION BASED ON WEBSITE
WITH BARCODE SCANNER SECURITY SYSTEM
AT SMK NEGERI 1 REMBANG**

NOVIAN DEA WIYAKA

(Lecturer : Wijanarto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005375@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Voting is an activity that is core to the implementation of the direct democracy. The important thing to note is the guarantee of the principle of direct, general, free and secret vote counting and the results can be fair, transparent, accessible to the public. In Indonesia, voting is done in a conventional manner. E-Voting is a process that utilizes electronic voting. The purpose of this thesis is to develop an e-voting system to be applied to the school SMK Negeri 1 Rembang, and can be used at other schools. The benefits of this research is the efficiency of the budget, the time, the corresponding election results from voters, generating applications with proper website system, fast, accurate and transparent for e-voting, and the application of information technology. With the development of e-Voting system based websites diimplemen-tation by applying a barcode reader as caller data and the verification of voters in the e-votting. Barcode or barcode or barcode is a collection of machine readable optical data. The earliest use of the barcode is to automate the inspection system. In the development of web-based e-votting and the barcode reader security system will utilize several issues related to, among other things Server-side Scripting as a Web server technology. MySQL is a software SQL database management system (database management system). Unified Modeling Language (UML) is a tool to visualize and document the results of the analysis and design that contains the syntax of the visual system as a model. Object Oriented Program (OOP) as a new paradigm which is the best methodology to manipulate the software that is based on objects and classes.

Keyword : e-voting, website, barcode