

PENGEMBANGAN SISTEM *E-VOTING* BERBASIS WEB DENGAN MENERAPKAN *DELAY TOLERANT NETWORK (DTN)*

IQBAL AULIA
11155101988

Tanggal Sidang : 20 Juli 2018

Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pemungutan suara di Indonesia masih menggunakan cara manual dengan cara datang ke tempat pemilihan lalu menunjukkan kartu pengenalan untuk mendaftar, memilih dengan cara mencoblos atau mencontong kertas yang diberikan oleh panitia. *E-Voting* adalah salah satu sistem yang dapat meminimalisir biaya dan waktu untuk proses *voting*. tapi tidak semua daerah di Indonesia mendapatkan Internet, ini dikarenakan di Indonesia terdapat banyak pulau dan lembah yang mengakibatkan infrastruktur untuk teknologi dan komunikasi tidak merata, menyebabkan adanya jurang pemisah antara desa dan kota. Seiring berjalannya waktu diciptakan DTN yang dapat mengirim file walaupun tidak dalam koneksi *end-to-end*. keberadaan DTN untuk *E-Voting* ini dapat membantu pengiriman file jarak jauh tanpa merusak file tersebut. pada penelitian ini dibuat sistem *E-Voting* dengan menerapkan DTN sebagai sarana pengiriman file, berdasarkan penelitian yang dilakukan, sistem *E-Voting* telah berhasil diterapkan dengan protokol DTN dan secara fungsional sistem dapat berjalan dengan baik. Sementara itu, secara nonfungsional sistem berjalan tetapi pengiriman file harus dengan jarak yang dekat dan pengiriman file besar juga dipengaruhi oleh kecepatan alat transportasi. perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menangani lambatnya node 1 dan node 2 terhubung dan masalah pengiriman file yang lebih besar.

Kata kunci : DTN, Pemilihan, Internet

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DEVELOPMENT OF WEB-BASED E-VOTING SYSTEM BY APPLYING DELAY TOLERANT NETWORK (DTN)

IQBAL AULIA
11155101988

Date Of Final Exam : 20th July 2018

*Department Of Electrical Engineering
Faculty of science and technology
State Islamic University Of Syarif Kasim Sultan Riau
Soebrantas street No. 155 Pekanbaru*

ABSTRACT

Voting in Indonesia is still using the manual way by coming to the election and then show the identification card to register, vote by way of mencoblos or mencontreng papers provided by the committee. E-Voting system is one that can minimize the costs and time to the process of voting. but not all areas in Indonesia gets the Internet, this is because there are many islands in Indonesia and the Valley which resulted in infrastructure for technology and communication, leading to uneven gaps between villages and cities. Over time created DTN which can send files even though not in the connection end-to-end. DTN for E-Voting can help the delivery of remote file without destroying the files. on this research by applying the E-Voting system made DTN as a delivery file, based on the research that has been done, E-Voting system has been successfully applied by DTN Protocol and functionally the system can run well. Meanwhile, in nonfungsional the system running but the delivery of files must be close and the delivery of large files is also influenced by the speed of the means of transport. further research needs to be done to deal with the slowness of node 1 and node 2 is connected and the problem of delivery of larger files.

Keywords: *DTN. Election. Internet*