

## ABSTRAKSI

**ACHMAD NURHUDA, RANCANG BANGUN VALIDASI *REAL QUICK COUNT* BERBASIS *SMS GATEWAY* Skripsi, Teknik Informatika Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta, Maret 2018.**

Pemilihan rektor di suatu universitas ini sangat tergantung pada kelancaran dalam proses pengambilan suara dan proses penghitungan hasil suara. Pada prakteknya saat perhitungan suara muncul indikasi kecurangan. Disamping itu, kesalahan dan kelalaian manusia dalam perhitungan rekapitulasi suara juga akan menjadi salah satu faktor yang merugikan. Tidak hanya indikasi kecurangan dan kelalaian manusia yang menjadi isu tetapi juga kecepatan pengiriman data dan informasi yang tidak aman karena tidak ada validasi yang benar. Dengan adanya teknologi seperti handphone dan SMS Gateway, permasalahan tersebut bisa diatasi. Fasilitas SMS adalah teknologi yang paling tepat dan efektif dalam pengiriman data dan informasi. Oleh karena itu diperlukan suatu system validasi keamanan yang efektif dan efisien agar perhitungan cepat pemilihan rektor semakin aman dan akurat. Pada tugas akhir ini dibuat aplikasi validasi real quick count berbasis SMS gateway , ada 3 validasi yaitu validasi keyword sms dengan format yang sudah ditetapkan, apabila ada sms yang tidak sesuai keyword maka data dianggap tidak sah, validasi TPS yaitu validasi relawan yang terdaftar, apabila bukan relawan mengirimkan sms dengan format benar maka dianggap tidak sah dan validasi duplikat SMS yaitu validasi double kirim sms, apabila relawan mengirimkan double sms maka yang diakui hanya sms yang pertama. Dengan aplikasi berbasis SMS yang disertain dengan validasi keyword, validasi duplicate data dan validasi relawan maka dapat mengurangi indikasi kecurangan perhitungan suara kandidat dan proses perhitungan yang cepat dan akurat.

**Kata kunci : SMS Gateway, Real Quick Count, Validasi**

## ABSTRACT

**ACHMAD NURHUDA, RANCANG BANGUN VALIDASI *REAL QUICK COUNT* BERBASIS *SMSGATEWAY* Skripsi, Informatics Engineering Program, Jakarta, March 2018.**

The selection of rectors at a university is very dependent on the smoothness of the voting process and the process of counting the votes. In practice when the calculation of votes appear indications of fraud. In addition, human error and omission in the calculation of vote recapitulation will also be one of the adverse factors. Not only the indications of cheating and human negligence are the issues but also the speed of sending data and unsafe information because there is no valid validation. With the technology such as mobile phones and SMS Gateway, the problem can be overcome. SMS facility is the most appropriate and effective technology in the delivery of data and information. Therefore required an effective and efficient security validation system so that the quick calculation of rector election is safer and more accurate. In this final project created a real quick count validation application based on SMS gateway, there are 3 validation that is keyword sms validation with predefined format, if there is no sms matching keyword then data is considered invalid, validation of TPS is validation of registered volunteer, if not volunteers send sms with the correct format then it is considered invalid and duplicate SMS validation is double validation send sms, if volunteers send double sms then that is recognized only the first sms. With SMS-based applications that disertain with keyword validation, duplicate validation of data and validation of volunteers can reduce the indication of cheating candidates and calculation calculations are fast and accurate.

**Keywords: SMS Gateway, Real Quick Count, Validation**