

## **ABSTRAK**

Pemilihan umum bisa berarti pengambilan suara terbanyak untuk memilih kandidat dalam menentukan ketua, wakil atau jabatan tertentu dalam suatu organisasi. Beberapa pemilih yang terlewat sehingga tidak dihitung suaranya, kesalahan dalam memberi tanda pada kertas yang dapat menimbulkan tidak sahnya suara, perhitungan hasil suara yang terlalu lama dan kadang tidak akurat, pengadaan biaya alat-alat seperti kertas dan alat percetakan, dan lain sebagainya.

Seperti halnya yang terjadi pada pemilihan BEM FASILKOM Universitas Mercu Buana Untuk mengatasi permasalahan tersebut, oleh karena itu, dalam proyek akhir ini akan dibuatlah Perancangan Aplikasi E-voting Berbasis Web dan Sms Gateway, yang dimaksudkan untuk mengurangi beberapa kesulitan-kesulitan dan kendala yang ada pada proses pemilihan suara yang terjadi pada pemilihan BEM FASILKOM Universitas Mercu Buana. Meskipun tidak menggunakan perangkat keras seperti aplikasi e-voting pada umumnya, namun diharapkan sistem ini dapat membantu. Sistem ini dirancang dengan metode UML, untuk memudahkan penulis dalam perancangan sistem. Aplikasi di bangun dengan sms gateway, pemrograman PHP dan menggunakan basisdata MySQL. Hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dibuat ini adalah aplikasi e-voting yang bisa digunakan dalam salah satu proses pemilihan suara. Membantu proses pemilihan suara dengan cepat, Selain itu bisa mengurangi beberapa tindak kecurangan seperti memilih lebih dari sekali.

Kata Kunci : SMS Gateway, PHP dan MySQL

## ABSTRACT

Elections could mean taking the most votes for a candidate in determining the chairman, deputy or a particular position in an organization. Some voters who missed his voice so as not count, errors in marking on paper that can lead to invalidity of the sound, the calculation results that sound too long and sometimes inaccurate, procurement cost tools such as paper and printing equipment, and so forth.

As was the case in the selection of BEM fasilkom Mercu Buana University To overcome these problems, therefore, the final project will be made Design Application Web-Based E-voting and SMS Gateway, which is intended to alleviate some of the difficulties and obstacles that exist in voting process that occurs in the selection of BEM fasilkom Mercu Buana University. Although not use hardware such as e-voting in general, but this system is expected to help. The system is designed with UML method, to facilitate the authors in the design of the system. Applications built with sms gateway, PHP and using MySQL database. Results of the implementation of applications that have been made this is the e-voting application that can be used in any of the voting process. Assist with the voting process faster, addition can reduce some fraud such as vote more than once.

Keywords: SMS Gateway | PHP and MySQL | T A S

MERCU BUANA