

ABSTRAK

Nama : Prasetio Tri Irawan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Aplikasi E-Voting Berbasis Web Pada
Pemilihan Pengurus HIMFO Di Universitas YARSI

Proses pemilihan kepengurusan organisasi mahasiswa di kampus YARSI khususnya organisasi HIMFO masih menggunakan metode konvensional. Metode pemilihan tersebut memiliki banyak kekurangan seperti membutuhkan cukup banyak dana untuk membuat kertas pemilihan, proses pemilihan lama, dan perhitungan suara membutuhkan banyak waktu. Seiring berkembangnya teknologi di zaman sekarang ada cara untuk mengatasi beberapa kekurangan pada masalah tersebut yaitu dengan menggunakan metode yang lain, yaitu metode pemilihan dengan sistem *Electronic Voting* (E-Voting). Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang serta membangun aplikasi E-Voting adalah menggunakan metode *prototyping*, aplikasi akan dapat mengirimkan *broadcast* berupa kode akses hanya ke email pemilih yang sudah terdaftar sehingga memberikan keamanan dari hasil pemilihan suara. Berdasarkan hasil pengujian *BlackBox Testing* secara fungsional aplikasi berjalan dengan baik dan pengujian dengan pengguna aplikasi mendapatkan hasil skor 86,8% yang menandakan bahwa aplikasi sudah layak untuk digunakan.

Keyword : E-Voting, *Prototyping*, Organisasi Mahasiswa, *Broadcast*