

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan globalisasi pada saat ini telah memberikan banyak manfaat kepada masyarakat dalam kemajuan di berbagai aspek. Dalam perkembangan jaman saat ini pengambilan keputusan adalah suatu yang sangat penting dalam sebuah organisasi, karena sebuah keputusan dapat menentukan keberhasilan organisasi tersebut di masa depan. Yayasan Kanker Indonesia (YKI) berdiri sudah lebih dari 6 tahun dan tersebar di berbagai kota di Indonesia. Voting sudah menjadi salah satu bagian dari organisasi swasta tersebut dalam memilih ketua – ketua terdahulu hingga sekarang. Dengan teknologi *E-Voting* pada saat ini yang telah di implementasikan dengan berbagai macam bentuk sehingga *E-Voting* bukanlah pilihan yang buruk. Salah satu contoh *E-Voting* yang ada adalah voting yang menggunakan kartu pintar (*RFID*), di Indonesia sistem ini menggunakan *E-KTP* sebagai *single identity* untuk masyarakat sebagai pencegahan penggandaan suara. Dengan hasil riset dan kebutuhan sistem pembuatan *E-Voting* untuk YKI penulis menyarankan penggabungan sistem keamanan *OTP* dan *FingerScan*, pembuatan web *E-Voting* yang dapat di akses oleh pengguna sehingga pengguna dapat melakukan voting dimanapun mereka berada. Penggunaan *FingerScan* untuk mengatasi masalah kerahasiaan dan penggunaan *OTP* untuk mengatasi masalah penggandaan suara.

Keywords: Voting , *OTP*, *FingerPrint Scanner*