

## ABSTRAK

Pemungutan suara dalam *voting* yang terjadi di Indonesia pada umumnya masih dilakukan secara manual. Dalam pelaksanaan pemungutan suara dalam voting yang dilakukan secara manual sering terjadi kesalahan, seperti proses pendaftaran calon pemilih, kartu suara tidak sah, penghitungan suara memakan waktu yang lama, dan permasalahan yang terpenting adalah anggaran yang dikeluarkan.

*E-Voting* bertujuan untuk mencari jalan keluar dan menentukan hasil keputusan dengan pemanfaatan elektronik yang dimana datanya dicatat, disimpan, dan diproses dalam bentuk informasi digital. Salah satu pilihan teknologi yang digunakan untuk penerapan *e-voting* adalah dengan menggunakan perangkat berbasis Android dan diharapkan mampu menggantikan *voting* secara manual.

*E-Voting* merupakan suatu pemilihan yang datanya dicatat, disimpan dan diproses dalam bentuk informasi *digital*. Centinkaya dan Centinkaya menambahkan bahwa *e-voting refers to the use of computers or computerized voting equipment to cast ballots in an election*.

Dalam proses pembangunan aplikasi *e-voting* menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *PHP* untuk melakukan proses pengolahan dan pemungutan suara. Sedangkan penggunaan algoritma enkripsi *Data Encryption Standard* untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan data.

Kata Kunci : *E-Voting, voting, enkripsi, data encryption standard, java*