

RINGKASAN

Negara Indonesia adalah negara yang menganut sistem demokrasi. Dimana setiap warganya berhak memilih pemimpin melalui pemilihan umum. Di Desa Tayem Timur pemilihan kepala desa memiliki beberapa seperti partisipasi pemilih yang rendah, resiko terjadinya kecurangan pemungutan suara, suara tidak sah dan tingginya biaya pelaksanaan pilkades. Kendala tersebut dapat diatasi dengan memanfaatkan teknologi aplikasi berbasis *web*. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *framework* CodeIgniter dengan membangun fitur *input* data daftar pemilih tetap, data calon kepala desa, pencetakan kartu pemilih, pemungutan suara dan rekapitulasi hasil pemungutan suara. Metode penelitian yang digunakan adalah Prototipe dengan tahapan mendengarkan pelanggan, membangun, memperbaiki prototipe dan menguji prototipe. Pengujian menggunakan metode *black box testing* untuk menguji fungsionalitas sistem. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Berbasis *Web* untuk Desa Tayem Timur.

Kata Kunci : Pilkades, *Web*, *E-Voting*.



ABSTRACT

Indonesia is a country that adheres to a democratic system. Where every citizen has the right to choose a leader through general elections. In Tayem Timur village head elections have several such as low voter participation, the risk of voting fraud, invalid votes and the high cost of implementing elections. These obstacles can be overcome by utilizing web-based application technology. The application is created by using the CodeIgniter framework by building the input feature data of the permanent voter list, data of the village head candidates, printing of voter cards, voting and recapitulation of voting results. The research method used is a prototype with stages of listening to customers, building, repairing prototypes and testing prototypes. Testing uses the black box testing method to test system functionality. The results of this study are the Web-based Village Head Election Application for Tayem Timur village.

Keyword : Village Election, Web, E-Voting.

