

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi di era saat ini sangat lah dibutuhkan oleh orang-orang bahkan suatu instansi. Seperti pada kasus yang ada pada Desa Namo buaya yang dimana mereka melakukan beberapa kegiatan yang masih memakai cara manual seperti kegiatan pendataan penduduk yaitu dengan cara menulis dengan buku. Lalu sulitnya warga dalam mengetahui informasi yang telah diberitahukan oleh Desa maupun dari beberapa warga yang ikut membantu desa. Tujuan pada penelitian ini yaitu pembuatan aplikasi yang mampu melakukan suatu kegiatan seperti pendataan berbasis web, lalu mengimplementasikan Algoritma Interpolation Search dan Quick Sort pada aplikasi masyarakat Desa agar dapat membantu proses pencarian data penduduk. Dari pengujian aplikasi yang telah dilakukan menggunakan metode Extreme Programming mendapat kesimpulan yaitu proses pendataan warga dapat dilakukan dengan mudah dan efisien, proses kesulitan dalam melakukan pencarian suatu data dapat teratasi dengan baik menggunakan Algoritma Interpolation Search dan Quick Sort. Warga dapat mencari tahu segala informasi yang sudah di publish oleh admin.

Kata Kunci: Namo Buaya, Pendataan Penduduk, Administrasi, Algoritma *Interpolation Search*, Algoritma *Quicksort*