

## ABSTRAK

**Tacana, NPM: 825170056. Sistem pendukung Keputusan Aplikasi Diagnosis Penyakit Ikan Lele Menggunakan Algoritma C4.5. Skripsi, Jakarta: Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, January 2021.**

Semakin berkembangnya jaman, maka semakin berkembang pula teknologi dari segala bidang. Begitulah yang terjadi pada kehidupan yang selalu terus berkembang, perlahan tapi pasti. Beberapa bidang pada masa kini masih belum berkembang terutama di Indonesia. Bidang peternak salah satunya, bidang ini memiliki tingkat penggunaan teknologi yang rendah di Indonesia. Produktivitas yang dilakukan oleh para peternak kian naik turun dengan tanpa sebab yang diketahui jelas oleh para peternak. Salah satu contohnya adalah peternak lele yang banyak dari mereka tidak tau tentang penyakit ikan lele yang dideritanya, namun mereka mengetahui gejalanya. Maka dari itu penulis membuat sebuah aplikasi baru dengan perhitungan algoritma C4.5 guna menciptakan sistem pendukung keputusan dan aplikasi yang dibuat ini bertujuan membantu para peternak lele untuk mengambil keputusan dengan mendiagnosis penyakit ikan lele berdasarkan gejala yang diberikan. Keunggulan dari aplikasi ini adalah memberikan informasi penyakit yang berguna bagi para pengguna aplikasi diagnosis penyakit ikan lele

**Kata Kunci:** Algoritma C4.5, Penyakit Ikan Lele, Aplikasi Diagnosis, Sistem pendukung keputusan