ABSTRAK

Produksi ikan kakap di indonesia sebagian besar masih dihasilkan dari penangkapan di laut, dan hanya beberapa saja diantarannya yang telah di hasilkan dari usaha pemeliharaan (budidaya). Salah satu faktor selama ini yang menghambat perkembangan usaha budidaya ikan kakap di indonesia adalah masih sulitnya pengadaan benih secara kontinyu dalam jumlah yang cukup. Pada saat pembudidayaan ikan kakap ada beberapa masalah yang dihadapi petani ikan, salah satunya bagaimana mendiagnosa apakah ikan tersebut terinfeksi penyakit atau tidak. Penyebab penyakitnya diantaranya karena parasit yang menempel pada ikan, perubahan pH yang terlalu rendah, kekurangan oksigen dan perubahan suhu air yang mendadak. Semua itu mempunyai solusi dalam penanggulangan nya dan hal ini hanya dapat di lakukan oleh seorang yang pakar dalam bidangnya. Dalam penelitian ini akan dibuat Aplikasi Pengolahan Citra Untuk Mendiagnosa Penyakit Ikan Kakap Berbasis Android agar dapat membantu para petani ikan kakap untuk melihat informasi tentang penyakit ikan kakap serta solusinya. Aplikasi yang dirancang menggunakan pendekatan objek dengan menggunakan UML, dari hasil pengujian aplikasi yang dibuat, aplikasi ini sudah dapat memberikan informasi tentang penyakit ikan kakap dan memberikan solusi cara penanggulangannya.

Kata kunci : Ikan kakap, Pengolahan citra, Android