

## ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu negara terbesar penghasil ikan hias terbaik di seluruh dunia, karena itu tidak sedikit masyarakatnya yang mempunyai hobi memelihara ikan hias. Salah satu ikan hias yang digemari masyarakat Indonesia maupun luar negeri adalah ikan arwana. Ada beberapa jenis ikan arwana yang dikenal masyarakat, antara lain *Brazil Irian*, *Green*, *Banjar Red*, *Golden Red* dan *Super Red*. Dari beberapa jenis tersebut, arwana *Super Red* yang paling terkenal karena penampilannya paling menarik dan unik serta harganya yang mahal. Melihat potensi dari ikan arwana tersebut, saat ini sudah banyak perusahaan yang mengembang biakan arwana untuk di jual ke pasar internasional.

Dalam hal ini terdapat beberapa kelemahan, karena dalam menentukan kualitas arwana tersebut masih sedikit pakar yang ahli pada bidang tersebut. Solusi untuk mengatasi kelemahan tersebut adalah dengan cara membuat aplikasi identifikasi arwana *golden* dengan menggunakan sistem pakar.

Pada aplikasi ini akan dilakukan perancangan sistem, bagaimana cara mengidentifikasi kondisi ikan arwana *golden*, dengan metode sistem pakar *certainty factor*.

Kata Kunci : *Artificial intellegence, Android Application, Arowana, forward chaining, certainty factor Golden Arrowana*