

ABSTRAK

Buah jeruk merupakan salah satu jenis buah-buahan yang paling banyak digemari oleh masyarakat kita. Oleh karena itu, tidaklah mengherankan jika perkembangan tanaman jeruk mengalami perubahan populasi yang cukup tajam. Pada saat ini sebagian besar petani buah menyadari bahwa komoditas buah jeruk memang dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat, terutama komoditas jeruk manis yang mempunyai nilai ekonomi tinggi, tahan lama dan mudah menyimpannya. Disamping itu buah jeruk banyak mengandung vitamin C dan vitamin A. di Indonesia belum pernah dibuat sistem untuk mendiagnosa penyakit tanaman jeruk yang dapat diakses oleh pengguna melalui hp android. Pengguna dapat memanfaatkan fasilitas ini, tidak hanya dapat mengetahui penyakit pada tanaman jeruk namun juga memperoleh informasi-informasi penting tentang cara pengendaliannya.

Terkait hal tersebut perlu adanya sebuah perancangan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman jeruk. Metode yang dipakai dalam perancangan sistem ini adalah metode *case base reasoning* (CBR) dengan menggunakan metode pengembangan sistem grapple yang akan di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman java dan PHP.

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman jeruk telah selesai dibuat dengan harapan akan menjadi lebih mudah digunakan oleh petani maupun masyarakat untuk melakukan diagnosa terhadap suatu penyakit dengan memberikan solusi yang akan digunakan serta mengetahui informasi tentang penyakit dan gejala dari tanaman jeruk.