

ABSTRAK

Di dalam upaya peningkatan produksi padi melalui inovasi teknologi varietas unggul baru, terdapat jenis tanaman padi dan ciri-cirinya dalam jumlah yang tidak sedikit. Jenis tanaman padi satu dengan yang lainnya itu berbeda-beda yaitu mencakup dari beberapa ciri fisik yang terbagi menjadi tiga katagori yaitu, ciri daun, ciri gabah, dan ciri lain. Padi adalah salah satu tanaman budidaya terpenting dalam peradaban. Meskipun terutama mengacu pada jenis tanaman budidaya, padi juga digunakan untuk mengacu pada beberapa jenis dari marga (*genus*) yang sama, yang biasa disebut sebagai padi liar. Varietas padi unggul menjadi andalan utama karena usaha tani, padi merupakan usaha yang bersifat subsistem, tetapi memiliki kedudukan yang sangat strategis. Kesan ini dapat diatasi dengan adanya pengetahuan dasar akan jenis tanaman padi varietas unggul dan ciri-cirnya.

Metodologi yang digunakan dalam rekayasa perangkat lunak aplikasi ini adalah metodologi pengembangan sistem pakar yang terdiri dari enam tahapan yaitu penilaian keadaan, koleksi pengetahuan, perancangan, tes dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP(*Hypertext Preprocessor*) dan *database MySQL*.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem pakar untuk mengklasifikasi jenis padi berdasarkan metode *forward chaining* yang berguna untuk mempermudah *User* dalam mengklasifikasikan jenis padi. *User* dapat mengetahui ciri-ciri padi yang satu dengan yang lainnya. Dalam proses diagnosa dan pengolahan data tidak harus terbatas oleh ruang dan waktu. Jenis padi yang akan di bahas dalam system ini ada 12 macam yaitu : membramo, maro, IR64, cibodas, batang anai, way apo baru, ketonggo, sintanur, logawa, banyu asin, widas, ciliwung. Dalam sistem ini *Admin* berfungsi untuk mengolah data ke dalam sebuah aturan yaitu memasukan data ciri, jenis padi, dan informasi tentang padi.