

ABSTRAK

MUH. NUR RAHMAT SALEH. *Aplikasi Monitoring Pertumbuhan Tanaman Padi Di Desa Bontoramba Kecamatan Pallangga.* Skripsi. Program Studi informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Makassar (Dibimbing oleh Fahrir Irhamna Rahman dan Titin Wahyuni)

Petani adalah suatu pekerjaan yang dilakukan dengan menanam tanaman dan kemudian memanen hasil tanaman untuk dijual atau dikonsumsi. Petani harus memiliki pengetahuan mengenai tanaman yang akan ditanam untuk mendapatkan hasil panen yang baik. Aplikasi Monitoring Pertumbuhan Tanaman Padi Di Desa Bontoramba Kecamatan Pallangga dibuat bertujuan untuk menjadi media bantu Petani muda yang belum memiliki pengetahuan yang cukup dalam melakukan kegiatan bertani. Aplikasi ini dibuat dengan menyajikan informasi penting seperti teknik budidaya, penyakit, hama, dan manfaat yang berkaitan pada tanaman padi. Tanaman padi dipilih menjadi pokok materi dikarenakan padi merupakan pilihan makanan utama yang dibutuhkan manusia yang berada di Indonesia, dan pada saat ini juga Petani sudah berkurang jumlahnya. Metode yang diterapkan dalam aplikasi ini merupakan rekayasa perangkat lunak, merupakan instruksi (program komputer) yang ketika dijalankan menyediakan fungsi dan tampilan yang diinginkan, struktur data yang memberi kesempatan program untuk memanipulasi informasi dan dokumen yang mendeskripsikan operasi dan penggunaan program. Dimana aplikasi ini di buat dengan konsep, pengumpulan data, perancangan aplikasi, pembuatan aplikasi, pengujian dan hasil. Hasil yang di dapatkan dari pembuatan aplikasi ini dimana dapat menampilkan informasi tentang perkembangan tanaman padi setiap minggunya yang datanya dari yang telah di kumpulkan dan dimasukkan ke aplikasi. Monitoring merupakan suatu aktivitas yang ada di aplikasi ini karena dengan adanya aplikasi ini petani dapat mempersamakan setiap minggu perkembangannya dan apa saja yang harus di lakukan yang bertujuan untuk memantau atau mengamati sesuatu.

Keyword: Aplikasi, Budidaya, Monitoring, Padi, Pembelajaran

ABSTRACT

MUH. NUR RAHMAT SALEH. Rice Plant Growth Monitoring Application in Bontoramba Village, Pallangga District. Thesis. Informatics Study Program, Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering. University of Muhammadiyah Makassar (Supervised by Fahrir Irhamna Rahman and Titin Wahyuni)

Farmers are a job that is done by planting crops and then harvesting the crops for sale or consumption. Farmers must have knowledge about the plants to be planted to get good yields. The application for Monitoring the Growth of Rice Plants in Bontoramba Village, Pallangga District, was made with the aim of being a media to help young farmers who do not have sufficient knowledge in carrying out farming activities. This application was made by presenting important information such as cultivation techniques, diseases, pests, and benefits related to rice plants. reduced in number. The method applied in this application is software engineering, namely instructions (computer programs) which when executed provide the desired function and appearance, data structures that allow programs to manipulate information and documents that describe the operation and use of the program. Where this application is made with concepts, data collection, application design, application development, testing and results. The results obtained from making this application are able to display information about the development of rice plants every week, the data from which has been collected and entered into the application. Monitoring is an activity that is in this application because with this application farmers can compare their progress every week and what must be done to monitor or observe something.

Keywords: Application, Cultivation, Monitoring, Rice, Learning