

ABSTRAK

Pesatnya kemajuan teknologi. Berbagai cara dapat dilakukan dalam mengakses informasi melalui berbagai media teknologi yang ada saat ini. sistem pemantauan tanaman menggunakan smartphone android sebagai perangkat untuk menampilkan parameter yang diukur pada tanaman. Sistem dibuat untuk lebih memastikan bahwa tanaman yang sedang ditanam mendapatkan perhatian lebih intensif, sehingga bisa menghindari beberapa resiko seperti kelebihan air kekeringan air, maupun pertumbuhan pada tanaman tersebut. Benara Flora Utama adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertanian dan jasa penyedia tanaman. Adapun permasalahan di lapangan terkait dengan belum optimalnya produktivitas tanaman yang diakibatkan antara lain, kurang intensifnya pemantauan tanaman pada masa pertumbuhan. yang terjadi adalah proses pemantauan Aplikasi Monitoring adalah sebuah aplikasi yang memanfaatkan teknologi android pada mobile untuk memudahkan akses ke sistem informasi tentang Monitoring sehingga aplikasi dapat lebih mudah diakses dengan fitur yang mengutamakan informasi dan kecepatan akses. monitoring tanaman berbasis android. Dalam pengumpulan data penelitian ini menggunakan metode kualitatif dan pembuatan aplikasi monitoring tanaman hidroponik metode waterfall. Tujuan penelitian ini untuk membangun aplikasi monitoring tanaman berbasis android, agar mempermudah pemilik dalam melakukan pemantauan tanaman secara intensif. Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pemilik tanaman dalam mengontrol tanaman. Penelitian ini menghasilkan data tanaman, data pertumbuhan tanaman, data pemeliharaan, dan data laporan. Aplikasi Monitoring Tanaman Hidroponik dapat dikembangkan lebih kompleks baik fitur android, sehingga aplikasi dapat menyajikan informasi monitoring secara lengkap.

Kata kunci : Tanaman, *mobile* , *monitoring*, teknologi

ABSTRACT

The rapid advancement of technology. Various ways can be done in accessing information through various media technologies that exist today. The crop system uses an Android smartphone as a device to display the measured parameters in plants. The system to better

ensure that the plants that are being built with more intensive care, so as to avoid some risks such as excess water, dryness of water, or growth on these plants. Benara Flora Utama is a company engaged in agriculture and plant supply services. Problems in the field are related to not optimal plant productivity which results, among other things, the lack of intensive approach to plants during their growing period. what happens is a process that occurs Monitoring application is an application that utilizes Android technology on a mobile to facilitate access to information systems about monitoring so that applications can be more easily accessed with features that prioritize information and speed of access. android based crop monitoring. In researching the data using qualitative methods and making hydroponic plant monitoring applications using the waterfall method. The purpose of this study was to build an Android-based plant monitoring application, in order to facilitate intensive plant care. The result of making this application is to make it easier for planting owners to control plants. This research produces plant data, plant growth data, data maintenance, and data reports. The Hydroponic Plant Monitoring application can be developed more complex with Android features, so that the application can display complete monitoring information.

Keywords: Plants, mobile, monitoring, technology

