

RINGKASAN

WAHYU MUHAMMAD NOUVAL. Implementasi *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB. *Implementation of Web-Based Automatic Weather Station and Mobile App with Twitter Notification in the Department of Computer Science IPB*. Dibimbing oleh SRI WAHJUNI.

Pada praktik kerja lapangan ini, penulis mengangkat topik tentang Implementasi *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB. Topik ini didapat setelah melakukan analisis masalah dengan pembimbing lapangan di *Greenhouse* Departemen Ilmu Komputer IPB. Masalah yang dihadapi oleh instansi adalah pengambilan data pada perubahan cuaca harus dilakukan secara manual yaitu harus datang ke *Greenhouse* dan beberapa alat masih menggunakan alat manual untuk mengukur sehingga harus dilakukan pengolahan data untuk memperoleh nilai akhir hasil pemantauan suhu, ketinggian alat, tekanan udara, kelembapan, intensitas cahaya, kualitas udara, dan cuaca. Berdasarkan masalah tersebut maka dibuatlah *Implementasi Automatic Weather Station Berbasis Web dan Mobile App dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB* yang digunakan untuk melakukan pengiriman data secara *wireless* dan *realtime* sehingga tidak harus ke lapangan observasi untuk melakukan pengambilan data.

Alat *Automatic Weather Station* Berbasis Web dan *Mobile App* dengan Notifikasi Twitter di Departemen Ilmu Komputer IPB mempermudah petugas dalam melakukan pengambilan data pada parameter suhu, ketinggian alat, tekanan udara, kelembapan, intensitas cahaya, kualitas udara, dan cuaca. Dikarenakan pegawai tidak perlu melakukan pengambilan data secara manual karena data akan terkirim secara otomatis ke *thingspeak* dan ditampilkan *website* AWS dan *mobile app* AWS yang dibuat dan dari alat tersebut data yang diperoleh merupakan data dengan hasil akhir.

Kata kunci: *Greenhouse, Mobile App, Realtime, Thingspeak, Website, Wireless*.