

ABSTRAK

Cuaca yang berubah-ubah secara cepat dan terus-menerus setiap waktu membuat susah untuk diprediksi. Cuaca pada suatu daerah dengan daerah lainnya memiliki parameter cuaca yang berbeda-beda. Oleh karena itu, kondisi cuaca merupakan suatu informasi yang sangat diperlukan dan banyak digunakan untuk memantau perubahan cuaca yang terus berubah di area tekontrol seperti rumah, industri, kampus, dan lain- lain. Parameter cuaca yang dibutuhkan seperti suhu, curah hujan, kelembapan udara, intensitas cahaya, dan kecepatan angin. Namun, masalah terjadi saat dibutuhkan laporan cuaca yang akurat untuk waktu saat ini. Sistem monitoring cuaca berbasis IoT dibangun bertujuan untuk memberikan sebuah informasi mengenai perubahan cuaca secara real-time kepada masyarakat dan informasi tersebut bisa diakses dengan mudah oleh semua orang melalui aplikasi. Device sistem monitoring cuaca menggunakan sensor hujan (Rain Drop Water Sensor), sensor LDR (Light Depedent Resistor), serta sensor suhu dan kelembapan (DHT11). Sensor-sensor tersebut dikombinasikan menjadi sebuah informasi cuaca (cerah, mendung, hujan). Informasi dikirimkan kemudian ditampilkan pada aplikasi yang di update setiap 10 detik. Sistem monitoring cuaca ini memberikan kemudahan akses yang lebih cepat dengan hanya mengakses aplikasi *Blynk*, dan untuk informasi sebelumnya yang disimpan untuk mengetahui perubahan cuaca itu dapat dilihat melalui *Database*.

Kata Kunci: Sistem Monitoring Cuaca, Alat Pemantau Cuaca, Hujan, Suhu, Kelembapan Udara