

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bidang ilmu dan teknologi telah mengalami perkembangan yang sangat cepat seiring tuntutan zaman. Keadaan ini membuat teknologi itu sendiri harus dikemas secara efektif dan efisien tepat guna. Salah satu perkembangan teknologi yang harus dituntut demikian adalah sistem pengiriman informasi data yang harus cepat dan akurat. Pengiriman data yang efektif dan efisien layaknya dilakukan melalui sistem telemetri, di mana pengirimannya dapat melalui gelombang radio, hp ataupun internet.[1]

Oleh karena itu tugas akhir ini mencoba untuk membuat program monitoring sistem data alat pemantau curah hujan. Dengan pengiriman data yang terpantau menggunakan borland delphi yang berkomunikasi secara serial dengan komputer tetapi sebelum data tersebut dikirim data akan tersimpan didalam komputer, sehingga keadaan yang terpantau dapat diketahui tanpa harus datang ke lokasi pemantauan.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dari tugas akhir ini adalah

1. Bagaimana membuat program monitoring sensor curah hujan yang akan dirancang menggunakan Bahasa Pascal dengan Delphi versi 7.

1.3 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini untuk membuat program monitoring curah hujan untuk menampilkan dan menyimpan data hasil pengukuran sensor curah hujan.

1.4 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah kita bisa mempelajari program dengan bantuan delphi 7.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam Tugas Akhir ini serta dapat terarah maka pembahasan ini akan dibatasi pada :

1. Hanya membahas pembuatan program curah hujan dengan bantuan delphi 7.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari

BAB I	:	PENDAHULUAN
		Merupakan sub bab, pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang , rumusan masalah , tujuan, batasan masalah, manfaat, dan sistematika penulisan.
BAB II	:	LANDASAN TEORI
		Merupakan teori dasar berisikan tentang serial komunikasi delphi 7, serial port, sensor curah hujan, Arduino nano, & LoRa
BAB III	:	PEMROGRAMAN SISTEM
		Merupakan hasil perencanaan program – program yang dibuat
BAB IV	:	HASIL DAN PEMBAHASAN
		Merupakan hasil dari membuat program delphi dan data dari sensor curah hujan
BAB V	:	PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan beberapa saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN