LEMBAR TUGAS KE-4

Matakuliah: Internet of Things (IoT)

Nama : ISEP LUTPI NUR NPM : 2113191079

Kelas : A2

No.							
1.	Pertemuan ke-1: Pengantar Internet of Things (IoT)						
	Tugas: Memilih topik/judul tentang IoT Hasil Tugas: PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM KENDALI LAMPU RUANGAN BERBASIS IOT						
							Sumber: https://media.neliti.com/media/publications/236219-pemanfaatan-internet-of-things-pada-kend-9849b1dd.pdf
2.	Pertemuan ke-2: Konsep Dasar Internet of Things (IoT)						
	Tugas: komponen-komponen dasar yang ada pada topik tersebut beserta dengan arsitektur yang digunakan						
	 Sensor Cahaya: Sensor cahaya memberikan perubahan besaran elektrik pada saat terjadi perubahan intensitas cahaya yang diterima oleh sensor cahaya. Arduino Uno: Arduino Uno merupakan papan sirkuit berbasis mikrokontroler ATmega328 dan sejumlah input/output (I/O) yang memudahkan pemakai untuk menciptakan berbagai proyek elektronika yang dikhususkan untuk menangani tujuan tertentu. Printed Circuit Board (PCB): PCB merupakan suatu papan yang berisi tentang komponen ± komponen elektronika yang tersusun membentuk rangkaian elektronik atau tempat rangkaian elektronika yang menghubungkan komponen elektronik yang satu dengan lainnya tanpa menggunakan kabel. Wireless Esp 8266: ESP8266 merupakan modul wifi yang berfungsi sebagai perangkat tambahan mikrokontroler seperti Arduino, agar dapat terhubung langsung dengan wifi dan membuat koneksi TCP/IP. Modul ini membutuhkan daya sekitar 3.3v dengan memiliki tiga mode wifi yaitu Station, access point dan Both. Access Point: Access Point merupakan sebuah perangkat jaringan yang berisi sebuah 						
	transceiver dan antena untuk transmisi dan menerima sinyal ke dan dari clients remote. Dengan access point (AP) clients wireless bisa dengan cepat dan mudah untuk terhubung kepada jaringan LAN kabel secara wireless • LCD 2×16: LCD 2×16 merupakan jenis media tampilan, yang menampilkan teks, karakter angka dan simbol. LCD 2×16 sangat berfungsi sebagai penampil yang nantinya akan digunakan untuk menampilkan status kerja alat.						

	Hasil Tugas: Pembuatan pengendali kendali lampu dengan menggunakan konsep IoT bertujuan untuk bagaimana caranya menhubungkan benda-benda fisik untuk berkomunikasi dan memanfaatkannya dengan						
	membuat pengendali lampu. Serta untuk memenuhi tugas mata kuliah Internet of Things.						
4.							
	Tugas : Sensor yang akan digunakan						
	Hasil Tugas:						
	Sensor Cahaya Sensor cahaya memberikan perubahan besaran elektrik pada saat terjadi perubahan intensitas						
	cahaya yang diterima oleh sensor cahaya.						
	Disini menggunakan sensor LDR, LDR (Light Dependent Resistor) merupakan salah satu komponen						
	resistor yang nilai resistansinya akan berubah-ubah sesuai dengan intensitas cahaya yang mengenai						
	sensor ini.						
	LDR juga dapat digunakan sebagai sensor cahaya. Perlu diketahui bahwa nilai resistansi dari sensor						
	ini sangat bergantung pada intensitas cahaya. Semakin banyak cahaya yang mengenainya, maka						
	akan semakin menurun nilai resistansinya. Sebaliknya jika semakin sedikit cahaya yang mengenai						
	sensor (gelap), maka nilai hambatannya akan menjadi semakin besar sehingga arus listrik yang						
	mengalir akan terhambat.						
5	Pertemuan ke-5 :						
	Tugas :						
	Hasil Tugas :						
, ,							
6	Pertemuan ke-6:						
6	Tugas :						
6	Tugas : Hasil Tugas :						
6	Tugas :						
6	Tugas : Hasil Tugas :						
6	Tugas : Hasil Tugas :						
	Tugas: Hasil Tugas:						
	Tugas : Hasil Tugas : Pertemuan ke-7 :						
	Tugas: Hasil Tugas: Pertemuan ke-7: Tugas:						
	Tugas: Hasil Tugas: Pertemuan ke-7: Tugas: Hasil Tugas:						