

## UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TA. 2021 / 2022

Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Informatika
Mata Kuliah dan kode mk	: Mikrokontroler/ ST151
Sifat Ujian	: Online Dashboard Mahasiswa
Soal dibagikan tanggal	: Senin, 15 November 2021
Tugas/ Jawaban dikumpulkan tanggal	: Maksimal Sesuai jadwal ujian di web DAAK
Dosen Pengampu	: Uyock Anggoro Saputro, M.Kom. Agit Amrullah, M.Kom. Yudhis Thiro Kabul Yunior, S.T, M.Kom

---

Buatlah **proposal** rencana final project dengan ketentuan :

1. Project menggunakan mikrokontroler (Atmega, Esp dll) yang mendukung IoT, boleh menggunakan board arduino, wemos, lolin dll.
2. Tema project adalah **produk tepat guna**, yaitu produk yang bisa digunakan untuk kegiatan/aktivitas berfaedah, yang menggunakan pemantauan Sensor dan pengumpulan data sensor. (*Harus menggunakan sensor dan monitoring data dari sensor, bukan sekedar sensor untuk perintah menyalakan lampu dll*).
3. Project berbasis IoT untuk mendukung akuisisi data (pengumpulan data yang didapatkan dari sensor).
4. Judul/Tema tidak boleh sama dengan kelompok lain, silakan diskusikan dengan kelompok dan koor asisten untuk pengumpulan judul.
5. Format proposal sesuai format proposal PKM atau Proposal Penelitian yang relevan. Dengan garis besar isi proposal sebagai berikut :
  - a. BAB 1 Pendahuluan (Tujuan, Rumusan Masalah serta Manfaat)
  - b. BAB 2 Tinjauan Pustaka (dasar teori yang berhubungan dengan project)
  - c. BAB 3 Metode Pelaksanaan (bagaimana rencana pelaksanaan yang akan dilakukan, termasuk rencana rangkaian dsb)
  - d. BAB 4 Biaya dan Jadwal (rencana pengeluaran dan jadwal pengerjaan)
  - e. Daftar Pustaka
  - f. Lampiran

Selamat Mengerjakan