



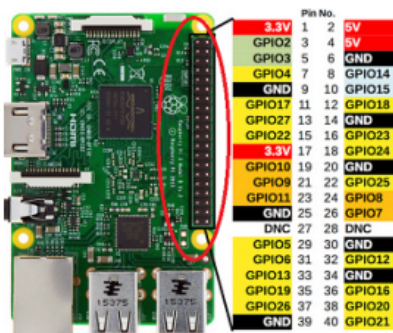
SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2023/2024
PEMROGRAMAN IOT - (Waktu,90 Menit Jawaban Dikumpulkan di SIM)
DOSEN PENGAMPU: R DIMAS ADITYO
Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Surabaya

Surabaya, 20 Nopember 2023

SOAL UJIAN

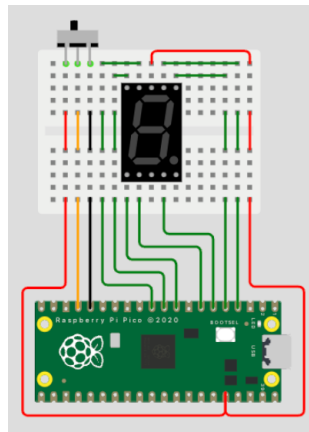
--

1. Jelaskan apa yang anda ketahui dari perbedaan IOT Menggunakan perangkat Arduino dengan dibandingkan dengan menggunakan Perangkat Raspberry?
2. Jelaskan Tentang Pin Input dan Output, apakah yang dimaksud dengan GPIO pada perangkat IOT Raspberry ?, Jika Saya ingin mengendalikan sebuah perangkat LED dari Inputan Perangkat Sensor (Cahaya), dimana dan bagaimana cara memasang dan menggunakan bahasa pemograman menggunakan python ?



Gbr. GPIO pada Perangkat Raspberry

3. Dengan Rangkaian 7 Segmen Dibawah ini , Mohon dibuat program python untuk menjalankan LED, Ujicoba bisa dilakukan dengan menggunakan Emulator Wokwi .



Gbr. Rangkaian Pada Aplikasi Wokwi

Mohon Dikerjakan di Kertas Folio dengan cara menuliskan jawaban menggunakan tulisan tangan (Bukan Ketikan), lalu Kemudian di Foto / scan save kedalam forma PDF Sebelum di Unggah Ke SIM.