**Nama : Akbar Yudhanto**

**NIM : 1907433028**

**Kelas : TMD 6 AeU**

**Matkul : Multimedia Embedded System**

**Lembar Jawaban**

Diagram

Description automatically generated

1. **Edit**

Tahap edit adalah tahap dimana menuliskan kodingan Arduino di dalam sketch program Arduino. Tahap ini juga adalah tahap awal development. User masih bisa membuat perubahan sepuasnya.

**Compile**

Tahap compile/compiling adalah tahap dimana membuild/membuat kodingan yang sudah di ketik di dalam sketch program Arduino ke bentuk suatu file hex untuk siap diupload ke dalam board Arduino.

**Upload**

Tahap upload adalah tahap dimana mengunggah hasil build kodingan ke dalam board Arduino, koneksi yang digunakan untuk mengunggah ke board Arduino menggunakan kabel USB

**Run**

Tahap run adalah tahap testing board Arduino apakah sudah bisa berjalan sesuai keinginanan/belum. Jika belum bisa, maka user balik lagi ke tahap edit untuk memperbaiki kesalahan kodingan di dalam sketch Arduino. Jika berjalan sesuai keinginan, maka user sudah selesai melewati semua tahap

1. **A) Arduino Uno**

Arduino uno memiliki fungsi untuk menjalankan tugas spesifik dengan pengontrolan langsung dari user

**B) Breadboard/Project board**

Breadboard/Project board memiliki fungsi untuk merangkai rangkaian elektronik tanpa harus user untuk menyolder

**C) Kabel**

Kabel memiliki fungsi untuk menyambung rangkaian

**D) LED**

LED memiliki fungsi untuk memancarkan cahaya seperti lampu ketika terkena arus listrik

**E) Resistor**

Resistor memiliki fungsi untuk memperkecil nilai resistensi suatu rangkaian elektronik

**F) Potensiometer**

Potensiometer memiliki fungsi untuk mengatur nilai resistensi suatu rangkaian elektronik

**G) Push Button**

Push Button memiliki fungsi untuk menghidupkan(on) atau mematikan(off) rangkaian elektronik

**H) Sensor LDR**

Sensor LDR memiliki fungsi untuk mengubah atau mengkonversi besaran intensitas cahaya ke besaran listrik

**I) Buzzer aktif**

Buzzer aktif memiliki fungsi untuk mengeluarkan bunyi ketika terkena arus listrik

**J) Kapasitor**

Kapasitor memiliki fungsi untuk menyimpan resistensi suatu rangkaian elektronik

**K) Sensor suhu LM35**

Sensor suhu memiliki fungsi untuk mengubah atau mengkonversi besaran suhu ke besaran listrik

**L) Sensor Ultrasonik**

Sensor ultrasonic memiliki fungsi untuk mengubah atau mengkonversi besaran fisis/bunyi ke besaran listrik. Dengan gelombang ultrasonic, sensor ini dapat mengukur jarak.

1. A)

B)

C)

D)