Analisa Data:

Pada project ini, kami mencoba untuk membuat jam digital dengan cara mengakses MultifunctionShield arduino dengan menggunakan STM32F401RE. Agar bisa membuat jam digital pada MultifunctionShield arduino, tentunya kita memerlukan seven segment agar bisa menampilkan jam digital tersebut. Pada MultifunctionShield arduino tersebut, seven segment yang tersedia hanya 1 buah seven segment 4 digit, oleh karena itu pada project ini, kami mengambil inisiatif untuk menambahkan fitur push button yang digunakan untuk menampilkan tampilan dari nilai jam agar dari project ini dapat menampilkan nilai detik, menit, dan juga jam.

Agar bisa mengakses seven segment pada MultifunctionShield arduino, kita harus mengaksesnya melalui pin A8,A9, dan juga B5 pada STM32F401RE dimana pin-pin tersebut terhubung dengan pin clock, data, dan juga latch dari ic 74HC595 pada MultifunctionShield arduino, sedangkan untuk dapat mengakses push button pada MultifunctionShield arduino, kita harus mengaksesnya melalui pin A0 pada STM32F401RE