

I.3 Karya /Sistem Yang Diusulkan

Pada sistem sebelumnya yang telah diusulkan mahasiswa lainnya maka penulis mengusulkan untuk membuat sistem *monitoring* tangis bayi yang dapat memberikan notifikasi melalui *smartphone* saat bayi menangis sedangkan orang tua tidak berada didekat bayinya. Sensor suara menjadi pendeteksi tangis bayi dan sistem akan mengirim notifikasi ke *smartphone* orang tua melalui aplikasi telegram. Sistem ini dilengkapi pemutar audio musik yang dapat dikontrol jarak jauh melalui *smartphone*. Selain itu, sistem ini juga bisa memberi informasi suhu tubuh bayi karena dilengkapi sensor suhu nirkontak fisik dengan data suhu yang dapat diakses di *smartphone*. Untuk mengetahui keadaan bayi secara *real time*, sistem ini dilengkapi kamera berbasis mikrokontroler yang dapat diakses melalui *browser* pada *smartphone*. Orang tua atau pengasuh yang ingin melakukan *monitoring* cukup membuka *browser* dan mengetik IP (*internet protocol*) dari modul *wifi* yang sudah terintegrasi dengan sistem.