

ABSTRAK

Posyandu bisa dikatakan sebagai salah satu institusi layanan kesehatan masyarakat umum yang kebanyakan masih tertinggal fasilitasnya dibanding dengan rumah sakit pada umumnya. Posyandu atau bisa disebut dengan Pos Pelayanan Terpadu merupakan salah satu bentuk kegiatan dalam Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKMB) yang dilaksanakan oleh masyarakat untuk memberikan kemudahan dan pengarahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan Kesehatan ibu dan bayinya. Pengolahan data pada posyandu masih bersifat manual yang semua data didapatkan dan ditulis pada media kertas, sehingga dapat mengakibatkan penumpukan berkas. Untuk mengatasi Permasalahan tersebut diperlukannya metode baru dalam melakukan pengolahan data secara manual menjadi sistem terkomputerisasi. Sistem tersebut berupa “Aplikasi Posyandu Digital Berbasis Web” dimana pada aplikasi ini melakukan penyesuaian dengan alat ukur berat badan bayi dan panjang bayi, untuk melakukan pengambilan data dari alat tersebut, menggunakan modul *wifi ESP8266* yang dimana akan dipasang pada Arduino yang ada di alat ukur berat badan dan *Raspberry Pi* akan dipasang pada alat ukur panjang bayi. Modul *Wi-fi ESP8266* dan *Raspberry Pi* ini akan mengirimkan datanya ke suatu web melalui *API*. Apabila berat badan dan panjang bayi telah melakukan pengiriman data pada aplikasi web, maka aplikasi web akan memonitoring dan menampilkan data yang didapatkan. Sistem yang akan dibangun yaitu aplikasi ini tidak hanya diakses oleh petugas posyandu tetapi orang tua bayi bisa mengaksesnya yang berfungsi untuk mengetahui pertumbuhan bayinya.

Kata Kunci: Posyandu, Modul *Wi-fi ESP8266*, *Raspberry pi*, *API*.