

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN ALAT POS PELAYAN TERPADU (POSYANDU) BERBASIS NFC DAN IoT DENGAN METODE *SENSOR FUSION***

Nama : **Eka Sofiati**

No.Bp : **18101152620113**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom**
2. Yogi Wiyandra, S.Kom, M.Kom

Dalam pelaksanaan pemeriksaan di beberapa pos pelayan terpadu saat ini masih menggunakan dua parameter yakni mengukur tinggi dan menimbang berat badan yang melibatkan lebih dari dua orang dalam kegiatan tersebut, kemudian untuk penyimpanan datanya dengan cara menuliskan hasil dari pemeriksaan kedalam sebuah buku. Dalam pemeriksaan posyandu yang dilaksanakan memerlukan waktu yang lama sehingga kurang efektif dan efisien.

Penelitian ini dilakukan bertujuan agar petugas kesehatan dapat melakukan pemeriksaan dengan 5 parameter dalam satu alat, hal tersebut tentunya tidak melibatkan banyak orang dalam kegiatan tersebut. 5 parameter pada alat ini adalah ultrasonik, sensor berat, sensor suhu, sensor pengukur kadar oksigen serta detak jantung. Kemudian untuk penyimpanan hasil pemeriksaan dilakukan dengan menggunakan webserver, dengan adanya lcd tentunya akan menampilkan hasil dari pemeriksaan, kemudian untuk hasil cetak dapat dikeluarkan dengan menggunakan printer thermal. Dengan sistem dari alat ini tentunya proses pemeriksaan dapat lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : RFID , Arduino Mega, Ultrasonik, Sensor Max30100, Printer Thermal