ABSTRAK

Penimbangan berat badan balita merupakan agenda rutin bulanan yang dicanangkan oleh Dinas Kesehatan dalam rangka mengontrol status gizi balita di Indonesia. Melalui penimbangan berat badan ini dapat diketahui status gizi balita berdasarkan indikator berat badan menurut umur.

Kegiatan penimbangan berat badan balita biasanya dilakukan di posyandu atau puskesmas. Dalam pelaksanaannya, setiap balita akan diberi sebuah kartu yang disebut Kartu Menuju Sehat. Pada kartu tersebut terdapat grafik indikator berat badan menurut umur. Sehingga dapat diketahui status gizi balita setelah dilakukan *plotting* pada kartu tersebut.

Mengingat pentingnya peranan kegiatan tersebut maka pada proyek akhir ini dilakukan pengembangan dalam hal digitalisasi timbangan serta Kartu Menuju Sehat. Sehingga akan dihasilkan sebuah timbangan digital yang terhubung dengan sebuah aplikasi komputer yang dapat menyimpan data berat badan serta memunculkan grafik status gizi balita.

Proyek akhir ini merealisasikan sebuah timbangan balita digital dan sebuah aplikasi database yang dibuat menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah proses penimbangan dan pengontrolan status kesehatan balita.

Kata Kunci : Penimbangan Balita, Komunikasi Serial Mikrokontroler ATMEGA8535, Visual Basic 6.0