

## ABSTRAK

---

Pada umur 40 sampai dengan 60+ biasanya orang bisa disebut dewasa dimana pola pikir mereka sudah bijak dalam menentukan pilihan. Tapi dibalik itu semua ada hal yang mengancam orang – orang dengan rentang umur tersebut, mereka mulai di hinggapi penyakit – penyakit yang mulai terasa oleh tubuh mereka. Semua tergantung pola hidup mereka ketika masa muda seperti apa. Alzheimer adalah jenis penyebab demensia yang hingga saat ini belum diketahui darimana datangnya. Menurut Dr. dr. Yuda Turana, Sp.s, Alzheimer adalah suatu kondisi penurunan fungsi otak karena terbentuknya jaringan abnormal di otak, seperti plak dan membuat serabut saraf tidak beraturan hingga menyebabkan terganggunya penyampaian sinyal di otak, hal itulah yang menyebabkan suatu kondisi atau keadaan demensia. Penyakit ini akan menyerang pada usia ketika 65 keatas, tidak menutup kemungkinan jika orang yang berusia di bawah 65 akan mengalami hal yang serupa ketika seseorang berada dibawah umur 65 maka tidak menutup kemungkinan penyakit ini sedang mengembangkan dirinya pada orang tersebut. Dengan ini penulis membuat sebuah purwarupa pelacak berbasis Arduino untuk meminimalisir hilang atau tersesatnya orang tua yang mengidap penyakit Alzheimer, bukan hanya melacak, purwarupa ini akan memantau denyut nadi orang tersebut, pada alat ini di dapatkan data bahwa kelompok umur 60 tahun keatas mempunyai detak jantung rata – rata 81 BPM, lalu kelompok umur 20 tahun 101 BPM, 30 tahun 97 BPM, 40 tahun 91 BPM, dan 50 tahun 87.

Kata kunci : Alzheimer, Arduino, Demensia, Denyut Nadi, Pulse Sensor, GPS, GSM, GPRS.