

## Abstrak

Saat ini, Kesehatan sering sekali di hiraukan oleh banyak orang, terutama di bagian negara maju yang di mana sering mengabaikan pentingnya sebuah kesehatan. Pentingnya perhatian kesehatan pun sering sekali di abaikan terutama pada ederly yang banyak menjalani hidup sendiri di usia tua nya. *Ederly* atau Lansia sendiri merupakan masa di mana kita sebagai manusia mulai kehilangan seluruh fungsionalitas tubuh, terutama dari segi fisik dan pikiran yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Kekurangan tersebut menjadikan para lansia sendiri mengalami keterbatasan. Pengobatan pribadi merupakan salah satu solusi yang dimana kita sebagai anak atau penanggung jawab bisa lebih mengontrol atau memantau para orang tua. Beberapa peneliti sebelumnya telah membuat beberapa solusi berbentuk alat untuk membantu lansia meminum obatnya, seperti membuat *Pill Bottol* yang membantu mengingatkan pasien untuk meminum obat yang di taruhkan di setiap botol obatnya dan *Pill Dispenser* yang kurang lebih sama manfaatnya. Akan tetapi dari dua contoh solusi itu *Pill Dispenser* adalah salah satu yang paling efektif untuk membantu para lansia memenuhi kebutuhan obat-obatan mereka sehari-hari. Akan tetapi peneliti sebelumnya menunjukkan bahwa beberapa bagian dari penelitian tersebut masih memiliki harga yang lebih mahal dan beberapa fungsionalitas tidak maksimal. MQTT merupakan salah satu perangkat yang dimana dapat membantu penelitian ini yang berfungsi untuk membantu memonitoring lansia agar bisa mengkonsumsi obatnya tersebut secara teratur dan terpantau. Hasil utama yang didapatkan yaitu sebuah perangkat *IoT* yaitu alat *pil dispenser* yang dapat mengeluarkan obat sesuai inputan jadwal pengguna hanya dengan menekan button yang tersedia, tidak lupa ketika jadwal meminum obat buzzer akan berbunyi untuk mengingatkan pengguna dan yang terakhir ketika pengguna mengambil obatnya notifikasi melalui MQTT akan masuk ke *Smart phone*.

**Kata Kunci:** *Ederly, Pill Bottol, Dispenser Pill, MQTT, Smart phone*