

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari Rancang Bangun *Smart Medicine Box* sebagai pengingat jadwal konsumsi minum obat berbasis *Internet Of Things* adalah sebagai berikut :

1. RTC DS3231 pada *Smart Medicine Box* ini bekerja dengan baik, RTC DS3231 digunakan sebagai penyedia informasi tanggal dan waktu pada rancangan *Smart Medicine Box* yang nantinya akan dikirim ke server database sehingga bisa tampil di menu History aplikasi *Pill Reminder*. Tanggal dan waktu pada RTC DS3231 ini tetap berjalan selama 24 jam meskipun aliran listrik (Power Supply) pada alat *Smart Medicine Box* ini dicabut.
2. Tampilan pada aplikasi *Pill Reminder* dibuat menggunakan Android Studio. Android Studio merupakan software *open source* yang berarti dapat dikembangkan sendiri aplikasi yang akan dibuat. Aplikasi *Pill Reminder* ini dirancang agar dapat digunakan untuk mengatur jadwal minum obat dan monitoring waktu saat obat keluar.
3. Tingkat keakuratan *Smart Medicine Box* ini dalam mengeluarkan obatnya bekerja dengan baik. Stepper motor yang digunakan untuk memutar kotak obat pada alat ini bisa bekerja dengan lancar. Akan tetapi, ukuran obat yang terlalu besar dapat membuat sedikit kemacetan untuk kotak obatnya berputar.
4. Notifikasi “Obat Habis” pada *Smart Medicine Box* berjalan sesuai dengan rancangan yaitu dengan sistem kerja notifikasi yang muncul pada layar pemberitahuan *Smartphone* ketika database menghitung bahwa obat yang sudah keluar sebanyak 21 kali.
5. Dengan adanya *Smart Medicine Box* dan aplikasi *Pill Reminder*, *Caregiver* dapat dengan mudah menjadwalkan waktu dan tanggal pemberian obat kepada lansia yang sedang dirawatnya serta membantu pasien lansia itu sendiri ketika melakukan pengobatan rawat jalan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penullisa sampaikan dari Rancang Bangun *Smart Medicine Box* sebagai pengingat jadwal konsumsi minum obat berbasis *Internet Of Things* adalah sebagai berikut :

1. Memperbesar tempat penyimpanan obat agar obat dengan ukuran yang besar dapat dimasukkan dan mengurangi kemacetan pada Stepper Motor untuk berputar.
2. Menambah tempat penyimpanan obat lebih banyak sehingga obat yang dapat dimasukkan lebih banyak
3. Mengembangkan platform pada perangkat lunak yang digunakan sekarang ke berbagai platform lainnya, mengingat saat ini hanya menggunakan platform Android saja.