

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. *Bot* Telegram pada sistem presensi dan pengukuran suhu tubuh berbasis IoT dibangun dengan menggunakan metode *webhook* sehingga proses pertukaran data atau informasi dapat dilakukan secara *real time*.
2. Penggunaan *framework agnostic* BotMan dalam pembuatan dan pengembangan *bot* Telegram sangat mempermudah peneliti, karena basis kode yang telah dibuat oleh peneliti dapat dikombinasikan dengan BotMan tanpa perlu menyesuaikan jenis *framework* yang digunakan.
3. Penerapan *bot* Telegram pada sistem presensi dan pengukuran suhu tubuh berbasis IoT *Bot* berfungsi untuk mempermudah pemantauan data presensi, data pelaporan kasus dan penyintas virus Covid-19.
4. Penerapan *bot* Telegram juga berfungsi sebagai media alternatif lain untuk melakukan pelaporan kasus maupun penyintas virus Covid-19 selain melalui situs web. *Bot* Telegram juga telah dilengkapi dengan fitur pemberitahuan otomatis untuk satgas Covid-19 saat terdapat pelaporan baru.
5. Berdasarkan hasil pengujian *black box testing*, semua perintah yang terdapat pada *bot* Telegram dapat berjalan sesuai dengan harapan. *Bot* Telegram dapat berjalan baik pada semua platform Telegram.

6. *Response time* rata – rata *bot* Telegram dalam menanggapi perintah pengguna adalah 0,989 detik sehingga termasuk ke dalam kategori cepat yaitu dalam rentang waktu 0,1 hingga 1 detik.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang peneliti berikan untuk pengembangan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan grafik data pelaporan kasus Covid-19 dan penyintas Covid-19 yang dapat diakses oleh pengguna melalui *bot* Telegram.
2. Menambahkan fitur *bot* Telegram untuk mengubah dan mencari data yang terdapat pada sistem presensi dan pengukuran suhu tubuh berbasis IoT.
3. Menambahkan fitur tombol untuk perintah yang terdapat pada *bot* Telegram sehingga lebih menarik dan mempermudah pengguna.
4. Mengoptimalkan penggunaan *add-on* KPIBees pada Google Spreadsheet sehingga penyegaran *query* data dapat dilakukan secara otomatis.