

RINGKASAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul **Implementasi *System Tracking Secara Realtime Pada Android untuk mengirim koordinat pasukan berbasis MQTT*** Dalam dunia teknologi yang semakin meningkat secara pesat, maka sebagai manusia kita tidak akan lepas dari proses peningkatan yang terjadi. Dari tahun ke tahun dapat dipastikan peningkatan tersebut pasti akan terjadi. Peningkatan semakin pesat terjadi dalam teknologi komunikasi. Teknologi komunikasi juga telah merambah dalam dunia militer, terutama dalam komunikasi yang berbasis MQTT. Dalam penelitian ini, teknologi berbasis MQTT diterapkan untuk mengimplementasikan system tracking secara real time pada android. System ini digunakan untuk mengirim koordinat longitude dan latitude dari personel sehingga dapat diketahui titik keberadaannya secara langsung melalui android. Dari metode penelitian eksperimen murni ini dihasilkan data titik koordinat akan terus terpantau dan dapat diketahui titik keberadaannya secara terus menerus. Sistem ini dirancang pada server VPS atau Virtual Private Server , Sehingga semua perangkat meskipun tidak satu jaringan masih bisa saling berkomunikasi selama mempunyai hak akses untuk pengguna aplikasi.

Kata Kunci: VPS, MQTT, Android, GPS, Tracking, MySQL, Apach

