

Mengirim Data Signal Strength Hasil Pemindaian Jaringan WiFi menggunakan NodeMCU V3 ke Telegram Dengan Channel BotFather

Johanes Wilian Ang¹, Erwin Erikson², Johnny³, Andrian Syah⁴

Faculty of Information Technology

Institut Teknologi Batam

Batam, Indonesia

Email: ¹1822002@student.iteba.ac.id, ²1822003@student.iteba.ac.id, ³1822004@student.iteba.ac.id, ⁴1922009@student.iteba.ac.id

Dalam sistem komunikasi data berbasis *wireless*, pemanfaatan *WiFi* menjadi pilihan banyak pengguna karena keunggulan mobilitas dan kecepatan transfer data. Kualitas *signal strength* sangat berpengaruh dalam layanan komunikasi data ini, sehingga kualitas *signal strength* pada jaringan *WiFi* perlu diketahui. Pemindaian jaringan *WiFi* menggunakan perangkat *NodeMCU V3* dapat mengukur *signal strength* dari masing-masing jaringan, lalu data hasil pemindaian dan pengukuran *signal strength* dikirim ke Telegram menggunakan *channel* BotFather melalui *webserver* agar dapat diketahui hasilnya.

Keywords—*WiFi*, *signal strength*, *NodeMCU V3*, *webserver*, *BotFather*

I. PENDAHULUAN