

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Monitoring dan notifikasi merupakan suatu aktivitas yang bertujuan untuk memantau atau mengamati suatu kendala dan keterbatasan dalam melakukan monitoring terhadap objek yang hendak dipantau antara lain adalah: masih secara manual oleh petugas atau pemilik, masih harus dipantau secara langsung di lokasi pemantauan, masih menggunakan alat yang memberikan data pemantauan yang bersifat general dan harus dianalisis lebih lanjut, atau data pemantauan hanya dapat diamati lokal di terminal pemantauan saja. Hal ini menyebabkan banyak waktu dan upaya yang terbuang hanya untuk melakukan proses monitoring. Dengan kata lain, monitoring merupakan salah satu proses didalam kegiatan organisasi yang sangat penting yang dapat menentukan terlaksana atau tidaknya sebuah tujuan organisasi. Tujuan dilakukannya monitoring adalah untuk memastikan agar tugas pokok organisasi dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan [1].

Smartphone muncul sebagai alat praktis untuk digunakan dalam aktivitas harian dan acara besar termasuk interaksi sosial. Hal itu dikarenakan smartphone memberikan akses pengguna untuk melakukan layanan dan sumberdaya yang kuat melalui media yang kecil, karena smartphone mampu memberikan kemudahan bagi penggunanya guna mendukung pekerjaan serta kegiatan sehari-hari. Smartphone diklasifikasikan sebagai high end mobile phone yang dilengkapi dengan kemampuan mobile computing. Dengan kemampuan mobile computing tersebut, smartphone memiliki kemampuan yang tak bisa dibandingkan dengan ponsel biasa [2].

Telegram adalah Aplikasi pesan chatting yang memungkinkan pengguna untuk mengirimkan pesan chatting rahasia yang dienkripsi end-to-end sebagai keamanan tambahan. Dengan Telegram Anda juga dapat berbagi lebih dari

sekedar gambar dan video, tapi Telegram juga memungkinkan Anda mentransfer dokumen atau mengirim lokasi Anda saat ini ke teman dengan mudah teknologi cloud message, sehingga pengguna dapat mengakses pesan dari beberapa perangkat sekaligus, termasuk tablet dan komputer, dan sharing file yang tidak terbatas Penggunaan Notifikasi Berbasis Android untuk Memantau Perawatan pada Sistem Otomasi Akuaponik Menggunakan Mikrokontroler ATmega 2560 JURNAL MULTINETICS VOL.2 NO.2 NOPEMBER 2016 26 dari foto, video dan file (doc, zip, mp3, dll) hingga 1,5 GB. Dan jika pengguna tidak ingin menyimpan data pada perangkatnya, pengguna dapat tetap menyimpannya di cloud. Dengan infrastruktur ini, Telegram lebih cepat dan lebih aman. Selain itu, Telegram gratis dan akan tetap bebas dari iklan, tidak ada biaya berlangganan, selamanya [3].

Berdasarkan latar belakang di atas, judul penelitian yang tepat dengan latar belakang penelitian ini ialah “ **Monitoring dan notifikasi jaringan menggunakan bot telegram** ”

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang tersebut dapat dirumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana memonitoring jaringan kemudian menggunakan telegram bot untuk memunculkan notifikasi berupa jaringan *Up* dan *Down* untuk kebutuhan mengetahui kualitas jaringan.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa Batasan masalah yang ada pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Monitoring jaringan menggunakan aplikasi winbox.
2. Penelitian menggunakan metode PPDIOO
3. Notifikasi menggunakan aplikasi telegram
4. Provider yang digunakan adalah menggunakan Biznet

1.4 Tujuan

Dapat Merancang sistem monitoring jaringan berupa UP, DOWN, lalu mengirimkan data notifikasi monitoring menggunakan bot.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini dapat mengetahui jika sebuah jaringan yang di pantau sedang berjalan baik atau ada gangguan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan Penulisan Skripsi ini, Maka penulis Membaginya menjadi 5 (lima) bab dan masing – masing bab di bagi dalam beberapa sub bab sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini terbagi atas Latar Belakang, Batasan masalah, Rumusan masalah, Tujuan Penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II: Tinjauan Teori

Penjelasan pada bab ini adalah teori – teori yang berhubungan dengan latar belakang diatas.

BAB III: Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan kebutuhan dan perancangan untuk membuat sebuah bot telegram dan tahapan penelitian yang di lakukan.

BAB IV: Hasil Dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang hasil dari perancangan bot telegram dan konfigurasi monitoring notifikasi bot telegram dan hasil dari konfigurasi monitoring tersebut.

BAB V: Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah dilakukan