

APLIKASI MONITORING JALUR TIANG INTERNET PADA PT. PGAS TELEKOMUNIKASI NUSANTARA REGIONAL OFFICE LAMPUNG

Ahmad Shobirin Al-ansyori¹, Dewi Kania Widayawati², Dwirgo Sahlinal³

¹ mahasiswa, ² pembimbing 1, ³ pembimbing 2

Abstrak

Setiap perusahaan memiliki cara khusus untuk melakukan perawatan jaringan, salah satunya yaitu monitoring jalur tiang internet. Setiap *provider* internet memiliki kurang lebih 1000 tiang sehingga dalam melakukan monitoring membutuhkan waktu yang cukup lama. Kegiatan monitoring dilakukan agar situasi dan kondisi jaringan *fiber optic* dapat diketahui sedini mungkin. Dalam melakukan monitoring, proses pendataan tiang masih menggunakan berkas/kertas sebagai media penyimpanan dan harus menyusuri satu per satu jalur tiang internet membentang dan monitoring ke daerah yang ditentukan untuk mengetahui titik tiang yang mengalami masalah, sehingga membutuhkan lebih banyak waktu. Pelaporan tentang situasi dan kondisi dilakukan setiap akhir bulan dengan menyetorkan hasil kegiatan monitoring dalam bentuk *hardcopy*. Berdasarkan masalah tersebut maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat memudahkan dalam melakukan monitoring tiang, maka penulis mengangkat judul “Aplikasi Monitoring Jalur Tiang Internet Pada PT. PGAS Telekomunikasi Nusantara Regional Office Lampung”. Aplikasi ini menyajikan data tiang internet sepanjang jalur tiang internet membentang dimana informasi tersebut disimpan kedalam *database online* dan dapat digunakan pengguna dalam melakukan monitoring yang dikembangkan dengan fitur *Google Maps* berbasis *website*.

Kata Kunci: Monitoring Tiang Internet, *Rapid Application Development*, *Web*.

PENDAHULUAN

Jaringan internet saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, yaitu dibuktikan dengan adanya persaingan penyedia layanan internet yang semakin banyak kita temukan didaerah kita saat ini, salah satunya yaitu di daerah Bandar Lampung. Jaringan internet saat ini sudah menjangkau 126 kelurahan dan 20 kecamatan di Bandar Lampung.

Setiap perusahaan memiliki cara khusus untuk melakukan perawatan jaringan, salah satunya yaitu monitoring jalur tiang internet. Setiap *provider* internet memiliki kurang lebih 1000 tiang sehingga dalam melakukan monitoring membutuhkan waktu yang cukup lama. Kegiatan monitoring dilakukan agar situasi dan kondisi jaringan *fiber optic* dapat diketahui sedini mungkin. Dalam melakukan monitoring, proses

pendataan tiang masih menggunakan berkas sebagai media penyimpanan dan harus menyusuri satu per satu jalur tiang internet membentang dan monitoring ke daerah yang ditentukan untuk mengetahui titik tiang yang mengalami masalah, sehingga membutuhkan lebih banyak waktu. Pelaporan tentang situasi dan kondisi dilakukan setiap akhir bulan dengan menyetorkan hasil kegiatan monitoring dalam bentuk *hardcopy*.

Berdasarkan beberapa masalah diatas maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat memudahkan dalam melakukan monitoring tiang, maka penulis mengangkat judul “Aplikasi Monitoring Jalur Tiang Internet Pada PT. PGAS Telekomunikasi Nusantara Regional Office Lampung”. Aplikasi ini menyajikan data tiang internet sepanjang jalur tiang internet membentang dimana informasi tersebut disimpan kedalam *database online* dan