

IMPLEMENTASI *BACK-END MONITORING* LOKASI *OPTICAL DISTRIBUTION POINT* MENGGUNAKAN *GOOGLE MAPS* BERBASIS *API* PADA PT.TELKOM AKSES TIGARAKSA

Oleh

Yoga Anugrah

RINGKASAN

PT Telkom Akses adalah perusahaan komunikasi dan informasi serta penyedia jaringan dan jasa telekomunikasi di Indonesia. PT Telkom Akses pada umumnya terfokus bergerak pada bisnis penyedia layanan instalasi jaringan akses, pembangunan infrastruktur jaringan, serta pemeliharaan jaringan akses. Berdasarkan hasil penelitian dan wawancara yang dilakukan kepada *Site Manager* dan Teknisi yang melakukan proses pemeliharaan jaringan, khususnya pemeliharaan yang dilakukan di tiang *Optical Distribution Point* (ODP) beberapa Teknisi masih kesulitan untuk menuju lokasi tiang ODP karena tidak mengetahui lokasi keberadaan tiang yang akan dilakukan pemeliharaan. Teknisi yang tidak mengetahui lokasinya harus meminta titik *latitude* dan *longitude* kepada *Team Leader* (TL) yang dicarikan melalui bot telegram yang sudah ada, kemudian teknisi akan mencari pada *google maps*, hal tersebut dirasa kurang efisien terlebih jika bot telegram sedang gangguan, sehingga akan menunda proses pemeliharaan ODP. Maka perlu diimplementasikan *back-end monitoring* lokasi ODP menggunakan *google maps* berbasis *API* pada PT Telkom Akses Tigaraksa agar memudahkan *frontend developer* membuat sebuah aplikasi berbasis *web*.