

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan kasih, karunia, dan kehendak-Nya sehingga pembukuan tugas akhir dengan judul “*Website Perancangan Jaringan Fiber optic*”, dapat selesai dengan baik. Terciptanya solusi ini bertujuan untuk mengatasi beberapa tantangan yang dihadapi perancang jaringan *fiber optic* dalam merencanakan dan merancang jaringan *fiber optic*. Salah satu tantangan yang dihadapi adalah belum optimalnya *tools* untuk mempermudah perhitungan LPB dan RTB serta pelaporan hasil pekerjaan harian teknisi secara praktis. Oleh karena itu, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sebuah *website* untuk mempermudah perancang dan teknisi jaringan *fiber optic* dalam menghitung nilai perhitungan LPB (*Link Power Budget*) dan RTB (*Rise Time Budget*) secara otomatis. Selain itu *website* ini juga membantu para teknisi jaringan dalam melaporkan pekerjaan harian mereka, sehingga tercipta transparansi kerja antara teknisi dan *team leader*. Dengan demikian, *website* ini tidak hanya berfungsi sebagai alat bantu teknis, tetapi juga sebagai platform manajemen yang meningkatkan komunikasi dan koordinasi antar anggota tim. Implementasi *website* ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas pekerjaan teknisi jaringan *fiber optic*. Selain itu, transparansi yang tercipta dari sistem pelaporan ini dapat meningkatkan kepercayaan dan kerja sama dalam tim. Namun, tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi fitur maupun performa. Oleh karena itu, diharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak guna menyempurnakan tugas akhir ini. Masukan tersebut sangat berharga dalam mengembangkan *website* ini lebih lanjut.