

ABSTRAK

Laporan proyek akhir ini membahas tentang perancangan sebuah *website* monitoring untuk pembangunan jaringan FTTH (*Fiber to the Home*) menggunakan *framework* Laravel. FTTH adalah teknologi yang penting dalam menyediakan akses internet berkecepatan tinggi melalui serat optik langsung ke rumah pengguna. Monitoring pembangunan jaringan FTTH sangatlah penting untuk memastikan proyek berjalan sesuai jadwal dan spesifikasi yang ditetapkan. Sebelum dibuatnya *website* monitoring pembangunan jaringan baru ini OPTIMA kesusahan karena harus meminta *evidence*/bukti konstruksi kepada mitra dengan cara memintanya per-individu dan itu cara yang tidak efektif, OPTIMA adalah unit *Access Optima* yang memantau jalannya proyek yang sedang bekerja dan bertugas sebagai unit yang meng-*approve* semua *evidence* yang ada. Dengan adanya *website* monitoring ini OPTIMA dan mitra juga dengan mudah bekerja sama.

Solusi dirancangnya *website* ini agar tim pengemban pembangunan jaringan FTTH dapat memantau tiap konstruksi atau pembangunan jaringan yang dikerjakan oleh mitra dengan lebih baik lagi. Dari *website* ini juga tim OPTIMA dapat mengelola semua *list* permintaan dan projects dengan lebih baik karena tiap *list* permintaan dapat di *download* agar bisa dilihat secara rinci. Pada *website* ini mitra dapat melaporkan setiap *evidence* kepada tim OPTIMA agar tidak terjadinya kesalahan dalam pembangunan jaringan baru tersebut. Tugas SDI pada *website* ini juga dapat dikerjakan dengan baik karena *survey* yang dikerjakan dan RAB yang diinput dapat dilihat secara langsung oleh tim OPTIMA.

Hasil dari perancangan *website* monitoring pembangunan jaringan baru ini adalah *website* pemantauan progress konstruksi secara *Real-Time* oleh tim OPTIMA, tim OPTIMA juga dapat mengontrol penuh *website* ini karena OPTIMA adalah super user pada *website* monitoring ini. Dan juga transparansi keuangan,dll dalam pengelolaan pembangunan jaringan FTTH.

Kata Kunci : FTTH, Laravel, Website Monitoring, Pengembangan Web, Jaringan Serat Optik.