

## ABSTRAK

### **KONFIGURASI JARINGAN FTTH BERBASIS WEB MENGUNAKAN *REACT JS* DAN *PYTHON DJANGO* (Studi Kasus PT Giga Prima Lestari)**

*Web Based FTTH Network Configuration Using React JS and Python Django  
(Case Study of PT Giga Prima Lestari)*

Oleh  
Alya Hafidzah Al Zahra  
18312200

Perkembangan teknologi yang semakin canggih mengikuti kebutuhan masyarakat, salah satunya dalam dunia telekomunikasi yaitu FTTH (Fiber to the Home) yang merupakan format penghantaran sinyal optik dari pusat penyedia (provider) ke rumah-rumah pelanggan dengan menggunakan fiber optik sebagai media penghantar. Semakin berkembangnya jaman maka semakin berkembang pula perkembangan teknologi saat ini, maka penulis bertujuan membuat sarana untuk memudahkan perusahaan dalam mendapatkan hasil konfigurasi dengan sebuah teknologi website. Maka dari itu untuk mengatasi masalah tersebut penulis merancang sebuah sistem konfigurasi jaringan FTTH berbasis web. Adanya sistem ini bertujuan untuk mempermudah proses konfigurasi jaringan dan memperoleh data pelanggan dari hasil konfigurasi dan juga membuat data informasi pelanggan menjadi terintegrasikan serta pengelolaan data pelanggan dan data jaringan hasil konfigurasi akan lebih mudah dengan sebuah teknologi website dibandingkan sebelumnya.

Sistem ini akan dibangun menggunakan Bahasa pemrograman Python Django dan React JS. Dalam pengembangan sistem peneliti menggunakan metode Unified Modelling Language (UML) yaitu suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. Diharapkan agar pengumpulan data akan lebih mudah, lebih efisien, efektif, murah dan pengelolaan data pelanggan dan data jaringan hasil konfigurasi akan lebih mudah dibandingkan sebelumnya. Sistem konfigurasi jaringan ftth berbasis web juga memberikan kemudahan bagi tim perusahaan selain untuk melihat data pelanggan tetapi dapat juga untuk melihat data jaringan seperti status modem pelanggan dan juga informasi teknis pelanggan dan dapat dilakukan dimana saja dengan adanya koneksi internet.

**Kata Kunci:** FTTH, Website, Konfigurasi, UML