

ABSTRAK

Fikriansyah, Muhammad. 2023. *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen Data Core Jaringan Fiber to The Home menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus : PT. Telekomunikasi Indonesia Kandatel Tanjung Pinang)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Univeristas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Nola Ritha, S.T.,M.Cs. Pembimbing II: Nurul Hayaty, S.T.,M.Cs.

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia. Penelitian Pada PT. Telekomunikasi Indonesia Kandatel Tanjungpinang yaitu membantu dan memudahkan perusahaan dalam pendataan manajemen data core. Dikarenakan saat ini perusahaan masih menginput secara manual dalam pendataan manajemen core yang membuat proses percepatan provisioning lebih lama dan terkadang data core hilang. Sehingga harus dilaksanakan pengecekan ulang kembali dalam penginputan. Permasalahan tersebut akan diatasi dengan pembangunan website pendataan jaringan core yang bertujuan untuk memotong bisnis proses guna percepatan aktivitas provisioning. Sistem akan dikembangkan menggunakan metode prototype dan bahasa pemograman PHP, sedangkan databasenya menggunakan MySQL. Berdasarkan penelitian, penggunaan sistem pendataan manajemen data core dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi cara kerja bisnis proses, seperti kemudahan dalam pendataan OLT (Optical Line Terminal), FTM (Fiber Termination Management), Kabel Feeder, ODC (Optical Distribution Cabinet), dan pendataan seluruh ODP (Optical Distribution Point).

Kata kunci: Prototipe, Manajemen Data , Digitalisasi, Kabel Fiber Optik

ABSTRACT

Fikriansyah, Muhammad. 2023. *Design and Build Applications for Fiber to The Home Network Core Data Management Systems using the prototype method (Case Study: PT. Telekomunikasi Indonesia Kandatel Tanjung Pinang)*, Tanjungpinang. Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor: Nola Ritha, S.T., M.Cs. Co-advisor: Nurul Hayaty, S.T., M.Cs.

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk is a State-Owned Enterprise (BUMN) engaged in information and communication technology (ICT) services and telecommunications networks in Indonesia. Research at PT. Telekomunikasi Indonesia Kandatel Tanjungpinang, namely helping and facilitating companies in collecting core data management data. Because currently companies are still manually inputting core management data, which makes the provisioning acceleration process longer and sometimes core data is lost. So that it must be re-checked again in the input. These problems will be overcome by building a core network data collection website that aims to cut business processes in order to accelerate provisioning activities. The system will be developed using the prototype method and the PHP programming language, while the database will use MySQL. Based on research, the use of a data core management data collection system can increase the effectiveness and efficiency of how business processes work, such as convenience in data collection OLT (Optical Line Terminal), FTM (Fiber Termination Management), Cable Feeder, ODC (Optical Distribution Cabinet), and data collection for all ODP (Optical Distribution Point).

Keywords: *Prototype, Mancore, Digitalization, Fiber Optic Cable*