

ABSTRAK

Aris Riswanto (11172039), Sistem Informasi *Data Center Access Client Tracking* Berbasis Web Pada PT. Arsen Kusuma Indonesia

Data center atau pusat data adalah sebuah fasilitas yang dikelola untuk kebutuhan sistem dan komponen – komponen komputer, seperti menempatkan perangkat server dan perangkat jaringan. Untuk dapat menempatkan perangkat – perangkat komputer di *data center* perusahaan harus menyewa rack atau dalam bahasa teknis disebut *colocation* kepada *provider* yang menyediakan layanan *colocation*. PT. Arsen Kusuma Indonesia adalah perusahaan *Internet Service Provider* yang menyediakan layanan *colocation*. Proses izin masuk *customer* ke *data center* untuk melakukan *maintenance* dan proses keluar masuk perangkat ke *data center* dilakukan dengan mengirim *email* ke tim *support*. Dengan Sistem Informasi *Data Center Access Client Tracking* akses masuk *maintenance* dan proses keluar masuk perangkat di *data center* dapat di lacak dan di kelola dengan baik, menyediakan riwayat akses dan riwayat keluar masuk perangkat berdasarkan perusahaan *customer*, waktu akses, *rack* tujuan dan penanggung jawab dari *customer*. Sistem Informasi *Data Center Access Client Tracking* dapat mencatat daftar perangkat *customer* pada *rack* beserta waktu masuk dari perangkat tersebut dan maupun perangkat yang sudah keluar dari *data center*. Pada implementasinya, Sistem Informasi *Data Center Access Client Tracking* adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework* Laravel dan untuk database menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Data Center, Colocation, Internet Service Provider, Framework Laravel, PHP

ABSTRACT

Aris Riswanto (11172039), Designing a Data Center Access Tracking Information System Using the Laravel Framework at PT. Arsen Kusuma Indonesia

Data Center is a facility that is managed for the needs of computer systems and components, such as placing server devices and network devices. To be able to place computer devices in the data center, the company must rent a rack or in technical language it is called colocation to providers that provide colocation services. PT. Arsen Kusuma Indonesia is an Internet Service Provider company that provides colocation services. The process for allowing the customer to enter the Data Center to carry out maintenance and the process of entering and leaving the device to the Data Center is done by sending an email to the support team. With the Data Center Access Client Tracking Information System, access to maintenance and the process of getting in and out of devices in the Data Center can be tracked and managed properly, provide access history and in and out of the device based on the customer's company, access time, destination rack and the PIC or the person in charge of the customer. The Data Center Access Client Tracking Information System can record a list of customer devices on the rack along with the entry time of the device and / or devices that have left the Data Center. In its implementation, the Data Center Access Client Tracking Information System is a web-based application built with the PHP programming language using the Laravel framework and for the database using MySQL.

Key Word: Data Center, Colocation, Internet Service Provider, Laravel Framework, PHP