

ABSTRAK

PT. Solusi Aksesindo Pratama merupakan salah satu penyedia jasa layanan akses internet dalam skala kecil yang berkomitmen menghadirkan layanan koneksi internet dengan support terbaik. Dengan meningkatnya pengguna internet membawa tuntutan kepada penyedia jasa layanan internet untuk menyediakan infrastruktur dengan layanan dan kualitas yang baik. Proses input user yang sedang berjalan pada saat ini di PT. Soluis Aksesindo Pratama masih menggunakan input manual via winbox seperti pendaftaran calon pengguna harus didaftarkan secara manual untuk masing-masing user, manajemen pengguna, aktifasi user, report pemakaian, penerapan masa aktif dan masa expire sehingga dirasa belum bisa memaksimalkan pengelolaan pengguna akses internet. Aplikasi Yusimu dapat digunakan untuk pengelolaan pengguna akses internet dalam monitoring pengguna. Aplikasi Yusimu dibangun menggunakan API PHP Class pada Mikrotik, dimana API PHP Class digunakan sebagai fungsi dan service untuk mengkomunikasikan antara aplikasi dengan Mikrotik melalui script PHP Class. Script PHP Class dapat bekerja untuk dapat mengakses dan mengeksekusi berbagai perintah Mikrotik. Pembangunan aplikasi ini harus melalui tahapan yang sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak dan melakukan pengujian sistem yang terdiri dari pengujian black box dan beta, dimana pengujian black box berfokus pada pengujian fungsionalitas aplikasi Firewall, Disable&Enable, Report Pemakaian, sedangkan pengujian beta berfokus pada pengujian lapangan seperti kuesioner, dan wawancara. Adapun hasil dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi Yusimu dengan menggunakan PHP dan API pada Mikrotik yang dapat membantu pihak PT. Solusi Aksesindo Pratama dalam proses pengelolaan dan monitoring pengguna akses internet seperti pendaftaran calon pengguna secara mandiri, manajemen paket pemakaian, penerapan masa aktif dan masa expire.

Kata Kunci: Mikrotik, PPPOE, PHP, API (*Application Program Interface*)

ABSTRAK

PT. Solusi Aksesindo Pratama is one of small-scale internet access service provider that is committed to deliver internet connection service with best support. With the rise of internet users bringing demands to the internet service providers to provide the infrastructure with good service and quality. The user input process currently running at PT. Soluis Aksesindo Pratama still using manual input via winbox such as registration of user candidate must be registered manually for each user, user management, user activation, report usage, application of active period and expire so that it can not maximize management of internet access user. The Yusimu app can be used for managing internet access users in user monitoring. The Yusimu application is built using the PHP Class API on Mikrotik, where the PHP Class API is used as a function and service to communicate between applications with Mikrotik via PHP Class scripts. The PHP Class script can work to access and execute various Mikrotik commands. The development of this application must go through stages in accordance with software development methods and perform system testing consisting of black box and beta testing, where black box testing focuses on testing Firewall application functionality, Disable & Enable, Usage Report, while beta testing focuses on field testing such as questionnaires, and interviews. The results of this research is a Yusimu application using PHP and API on Mikrotik which can help the PT. Primary Access Solutions in the process of managing and monitoring Internet access users such as self-registration of prospective users, usage package management, application of active period and expire.

Keyword: Mikrotik, PPPOE, PHP, API (Application Program Interface)