



## ABSTRAK

---

*Directory service* merupakan suatu *tools* yang mengelola informasi berdasarkan pada atribut setiap entri data. Informasi pada *directory tools* lebih banyak akan dibaca daripada operasi *update* (*add*, *modify*, dan *delete*). Sehingga suatu *directory service* tidak menerapkan transaksi atau skema yang kompleks seperti halnya ditemui pada *database* seperti *mysql*, *oracle*, maupun *sql server*. Dengan adanya *directory service* maka akan memudahkan untuk proses administrasi *user*, karena *directory service account* yang sudah di-*create* dapat digunakan pada *service* lain.

Pada proyek akhir ini *directory service* yang digunakan adalah OpenLDAP sebagai pengelola informasi atribut dari setiap *account* atau *user*. Seringkali *username* dan *password* yang dimiliki oleh *user* disadap oleh individu yang tidak bertanggung jawab, selain itu jarang sekali pengguna layanan dapat menggunakan akun yang sama pada berbagi *service*. Maka dari itu terciptalah integrasi untuk akun tunggal pada layanan *mail* dan *File Transfer Protocol* (FTP) untuk otentikasi dengan *Transport Layer Security* (TLS). Sistem yang telah dibangun adalah sebuah sistem akun tunggal yang hanya menggunakan satu *username* dan *password* untuk mengakses layanan *mail* dan *File Transfer Protocol* (FTP) yang telah terenkripsi oleh *Transport Layer Security* (TLS) sehingga tidak mudah disadap oleh orang lain.

Kata Kunci: *Lightweight Directory Access Protocol* (LDAP), *Transport Layer Security* (TLS), *Mail Server*, *File Transfer Protocol* (FTP)



## ABSTRACT

---

*Directory service is a tool that manages information based on the attributes of each data entry. Information on tools directory will be read more than update operations (add, modify, and delete). So that a directory service does not implement complex transactions or schemes as found in databases like mysql, oracle, or sql server. With the directory service that will make it easier for the user administration process, because the directory service account that can be created has been used on another service.*

*At the end of the project's directory service used is OpenLDAP as the manager attribute of any account information or user . Often username and password are owned by the user tapped by individuals who are not responsible , but it rarely service users can use the same account on a shared service . Thus the integration created for a single account on the service mail and File Transfer Protocol ( FTP ) to authenticate with Transport Layer Security ( TLS ) . System that has been built is a single account system using only one username and password to access mail and File Transfer Protocol ( FTP ), which has been encrypted by Transport Layer Security ( TLS ) that is not easily intercepted by others.*

*Keywords: Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Transport Layer Security (TLS), Mail Server, File Transfer Protocol (FTP)*