ABSTRAK

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta memiliki sistem informasi antara lain : *Computer Base Information System* (*CBIS*), *E-Learning* (*Moodle*), *Eprints*, dan lain sebagainya. Sistem informasi yang ada di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta memiliki *username* dan *password* yang berbeda untuk masuk ke setiap aplikasi, misalnya *E-Learning* (*Moodle*) mempunyai *user account* sendiri begitupun yang menggunakan *Wordpress*. Hal ini menyebabkan banyaknya pengguna yang lupa dengan *username* dan *password* yang dimiliki, sehingga membuat pengguna merasa tidak nyaman. Dalam memberikan kemudahan pada pengguna, maka dibutuhkan sistem yang dapat mengakomodir pengguna untuk hanya cukup menggunakan satu *user account* terutama dalam mengintegrasikan aplikasi *E-Learning* (*Moodle*) dan *Wordpress* dengan memanfaatkan teknologi *single account* menggunakan *web service* dan *LDAP*.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi studi pustaka, observasi lapangan, wawancara, dan pengambilan data, sedangkan metodologi pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *System Development Life Cycle* (*SDLC*). Studi pustaka menggunakan tahap pembelajaran berdasarkan referensi jurnal dan buku-buku yang terkait pada penelitian ini. Dalam perancangan sistem *single account* menggunakan sistem operasi *linux Ubuntu server*, *web service* yang digunakan sebagai portal *single account*, dan *LDAP server* yang digunakan untuk menyimpan data *username* dan *password* yang terdapat didalam sistem yang terpusat.

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem *single account* berbasis *web service* dengan menggunakan *LDAP server*. *Web service* digunakan sebagai portal *single account* yang dimana lewat portal untuk *login* ke aplikasi *E-learning* (*Moodle*) dan *Wordpress*. Sedangkan untuk *user account* yang digunakan untuk *login* ke aplikasi *E-Learning* dan *Wordpress* menggunakan data dari *LDAP server* yang terpusat.

Katakunci : *Web Service, Single Account, LDAP, E-Learning*