

ABSTRAK

Salah satu mahasiswa jurusan teknik geologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta (UPNVYK) memiliki usaha penjualan batik bayat. Pengusaha memiliki tugas dalam menjalankan usahanya yaitu melakukan pengecekan transaksi pembelian produk batik tulis di website usaha batik tulis. Pengusaha tidak lupa juga melaksanakan kegiatan kuliah yaitu melakukan pengajuan dosen pembimbing tugas akhir pada website sistem informasi GEO UPN. Website GEO UPN dan website usaha batik tulis memiliki *user* autentikasi masing-masing agar hanya orang-orang yang terdaftar yang bisa menggunakan. Dengan adanya *user autentikasi* pengusaha harus berulang kali melakukan autentikasi saat hendak mengakses kedua sistem. Pengusaha sesekali lupa terhadap akun yang digunakan dalam mengakses sistem informasi GEO UPN sehingga pengusaha tidak bisa mengakses. Masalah terjadi karena pengusaha kesusahan dalam mengingat.

Didalam penelitian ini digunakan *Single Sign On* (SSO) untuk mengizinkan pengusaha melakukan akses ke website usaha batik tulis dan website GEO UPN dengan menggunakan satu akun saja. Dalam melakukan perizinan akses website yang digunakan pada penelitian ini yaitu protokol *Open Authentication 2.0* (OAuth 2.0). OAuth adalah metode memberikan akses ke situs lain untuk mengakses informasi yang tersimpan pada sumber dengan syarat yaitu token yang diberikan oleh sumber.

Berdasarkan hasil penelitian *single sign on* dengan menggunakan protokol *Open Authentication 2.0* (OAuth 2.0) berperan baik dalam memudahkan pengguna dalam melakukan autentikasi disemua sistem yang terintegrasi dengan *single sign on* dan mengingat akun yang dimiliki. Hasil pengujian didapatkan dari pengujian *alpha test* dan *beta test*. Pada *alpha test* menggunakan pengujian *black box* dan mendapatkan hasil yaitu sistem SSO yang dibangun sudah berjalan sesuai dari segi autentikasi, proses penanganan kesalahan dan melakukan perpindahan akses. Hasil *beta test* responden memberikan jawaban sangat setuju 33 jawaban, setuju 69 jawaban, cukup 6 jawaban, kurang setuju 3 jawaban dan tidak setuju 0 jawaban.

Kata kunci : *Single Sign On*, SSO, protokol *Open Authentication*, OAuth, token.