

ABSTRAK

Judul : Pengembangan Single Sign On Pt Telkom Akses
Menggunakan Protokol OpenID Connect
Nama : Rian Saputra
NIM : 201581214
Program Studi : Teknik Informatika

Perusahaan besar di dunia digital saat ini tentunya memiliki aplikasi yang membantu menyelesaikan pekerjaan atau memberi informasi terkait pekerjaan, aplikasi pun beragam antara pekerjaan satu dengan pekerjaan lainnya, PT Telkom Akses memiliki *Single Sign On* (SSO) yang bertujuan untuk menjadikan satu username dan password untuk beberapa aplikasi, namun tidak semua aplikasi yang digunakan tercakup oleh *Single Sign On* (SSO) yang berjalan saat ini, aplikasi yang tidak tercakup *Single Sign On* (SSO) PT Telkom Akses, untuk dapat digunakan karyawan bisa menggunakan akun *guest*, tetapi akun *guest* memiliki batasan pemakai sehingga karyawan meminjam akun karyawan lain untuk dapat login pada aplikasi, hal tersebut bisa menimbulkan celah penyalahgunaan hak akses. Dengan dibuatnya penerapan protokol OpenID Connect pada *Single Sign On* (SSO) PT Telkom Akses *username* dan *password* akan ditampung pada Identity Provider, kemudian *Identity Provider* akan dihubungkan dengan aplikasi sehingga ketika pengguna akan login aplikasi akan mengahkan pengguna untuk validasi username dan password pada *Identity Provider* dengan satu username dan password. Dengan diterapkannya metode ini diharapkan dapat membantu user lebih mudah dalam mengakses aplikasi yang digunakan tanpa kendala.

Kata kunci : *Single Sign On (SSO), OpenId Connect, Identity Provider*

ABSTRACT

Title : Development of Single Sign On Pt Telkom Access Using the
OpenID Connect Protocol
NIM : 201581214
Name : Rian Saputra
Study Program : Technical Information

Large companies in the digital world today certainly have applications that help complete work or provide information related to work, applications vary from one job to another, PT Telkom Access has Single Sign On (SSO) which aims to make one username and password for several applications, but not all applications used are covered by Single Sign On (SSO) currently running, applications that are not covered by PT Telkom Access Single Sign On (SSO), employees can use guest accounts, but guest accounts have user restrictions. so that employees borrow other employees' accounts to be able to log in to the application, this can create a loophole for abuse of access rights. With the implementation of the OpenID Connect protocol on the Single Sign On (SSO) PT Telkom Access username and password will be

accommodated in the Identity Provider, then the Identity Provider will be connected to the application so that when the user logs in the application will direct the user to validate the username and password on the Identity Provider by one username and password. With the implementation of this method is expected to help users more easily access the applications used without any problems.

Keywords : *Single Sign On (SSO), OpenId Connect, Identity Provider*