	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03

1. Tujuan

- Meningkatkan layanan sistem informasi di IPB dengan memberikan fasilitas *single login* untuk semua aplikasi
- Membuat sebuah layanan login terpusat sehingga pengelolaan username, password serta aplikasi menjadi lebih mudah

2. Ruang Lingkup

- Prosedur operasi baku ini mencakup prosedur pengajuan aplikasi yang akan memanfaatkan fasilitas SSO, ketentuan umum penggunaan SSO dan prosedur pemasangan SSO pada aplikasi

3. Definisi

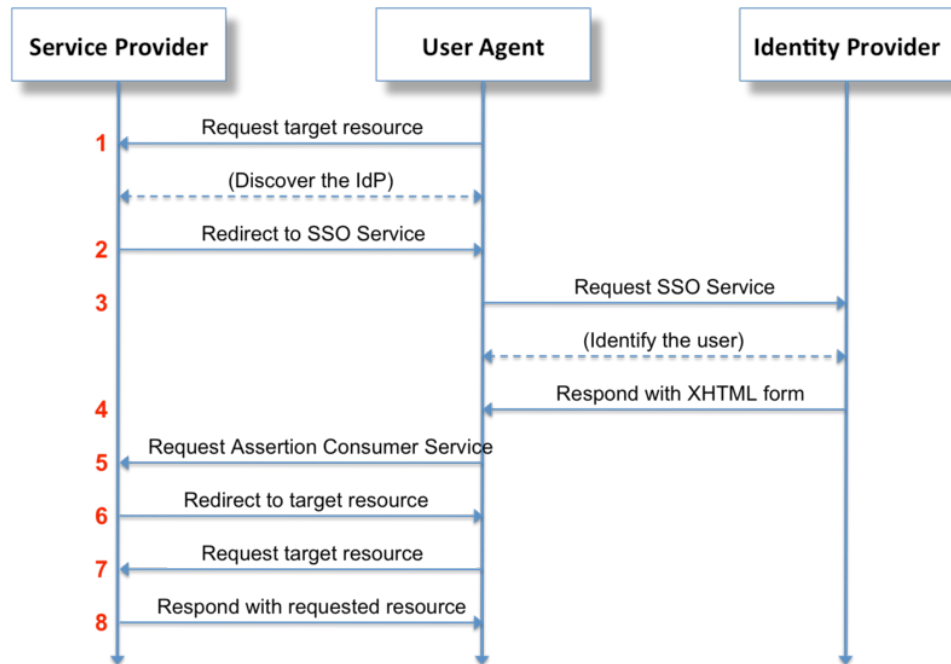
- **Single Sign On** adalah teknologi yang memungkinkan pengguna untuk login ke berbagai aplikasi dengan satu kali login (one login for all)
- **SAML (Security Assertion Markup Language)** adalah protocol berbasis XML yang digunakan oleh *Identity Provider (IdP)* dan *Service Provider (SP)* untuk melakukan pertukaran otentikasi dan otorisasi
- **Identity Provider (IdP)** adalah modul otentikasi yang melakukan identifikasi, otentikasi dan otorisasi terhadap username dan password yang dimasukan oleh user.
- **Service Provider (SP)** adalah aplikasi yang memanfaatkan *service* dari IdP untuk mendapatkan informasi mengenai user yang ingin menggunakan *service* dari SP.

4. Ketentuan Umum Penggunaan SSO

- Sistem single sign on (SSO) IPB menggunakan standard protokol SAML
- Autentikasi sistem SSO IPB menggunakan ID-IPB yang tersimpan pada layanan direktori LDAP.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03

- Proses autentikasi dan pertukaran key dalam sistem SSO IPB digambarkan pada gambar 1, berikut:




Gambar 1. *Sequence diagram* SSO IPB

- Sistem SSO dibatasi pada aplikasi berbasis web.
- Sistem SSO hanya dapat diintegrasikan pada aplikasi-aplikasi terpusat yang dikembangkan oleh DKSI.

5. Prosedur Pengajuan Integrasi Aplikasi dengan SSO IPB

- Pengembang yang ingin mengintegrasikan aplikasinya dengan SSO IPB harus mengajukan rencana integrasi aplikasi ke DKSI dengan mengisi form pengajuan SSO.
- DKSI akan memberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai arsitektur dari SSO IPB ke pihak pengembang.
- Tim jaringan DKSI akan melakukan konfigurasi IdP pada aplikasi.
- Tim pengembang harus menyesuaikan proses login pada aplikasi sesuai dengan protocol SAML.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03

6. Prosedur Integrasi SSO pada SP:

- a. Copy-kan file “sso.rar” ke server tempat aplikasi berada. File “sso.rar” berisi konfigurasi dan yang digunakan oleh aplikasi agar dapat berperan sebagai *Service Provider (SP)*.
- b. Lakukan *extract* terhadap file “sso.rar” dan taruh file hasil *extract* tersebut ke sebuah *directory*.
- c. Buatlah Alias pada web server dengan nama /sso yang mengacu pada <directory tempat mengekstrak>/sso/www
- d. Lakukan modifikasi terhadap kode program pada aplikasi agar dapat memanfaatkan *return value* yang diberikan oleh IdP sehingga user dapat login ke aplikasi.
- e. Lakukan modifikasi terhadap fungsi *logout* agar aplikasi dapat melakukan *logout* terhadap SP (diri sendiri) dan terhadap IdP.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03

LAMPIRAN

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03

FORMULIR
PENGAJUAN INTEGRASI SSO
DI LINGKUNGAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Unit Kerja : _____

Nama Aplikasi (yang diajukan) : _____

Alamat Aplikasi : _____

Deskripsi Aplikasi : _____

Sistem Authentikasi yang saat ini digunakan (pilih salah satu) : LDAP
 Local Authentikasi

Nama Pengelola Domain (admin) : _____

No. Telp/HP : _____

Email: : _____

Pemohon, _____

Mengetahui,
Pimpinan Unit Kerja

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-008
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	Single Sign On	Nomor Revisi	: 03