	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-003
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	SOP Layanan Direktori IPB	Nomor Revisi	: 04

1. TUJUAN

1. Memberikan layanan direktori service bagi seluruh aplikasi di IPB.
2. Mempermudah pengelolaan data dasar user.
3. Menyederhanakan sistem otentikasi aplikasi di IPB dengan menggunakan sistem otentikasi terpusat.

2. RUANG LINGKUP

1. Prosedur operasi baku ini mencakup pengelolaan Directory Service (LDAP) di IPB.
2. Prosedur Operasional Baku (POB) ini berisi pedoman untuk memasukkan, mengubah, memindahkan dan menghapus data yang tersimpan di LDAP.

3. DEFINISI

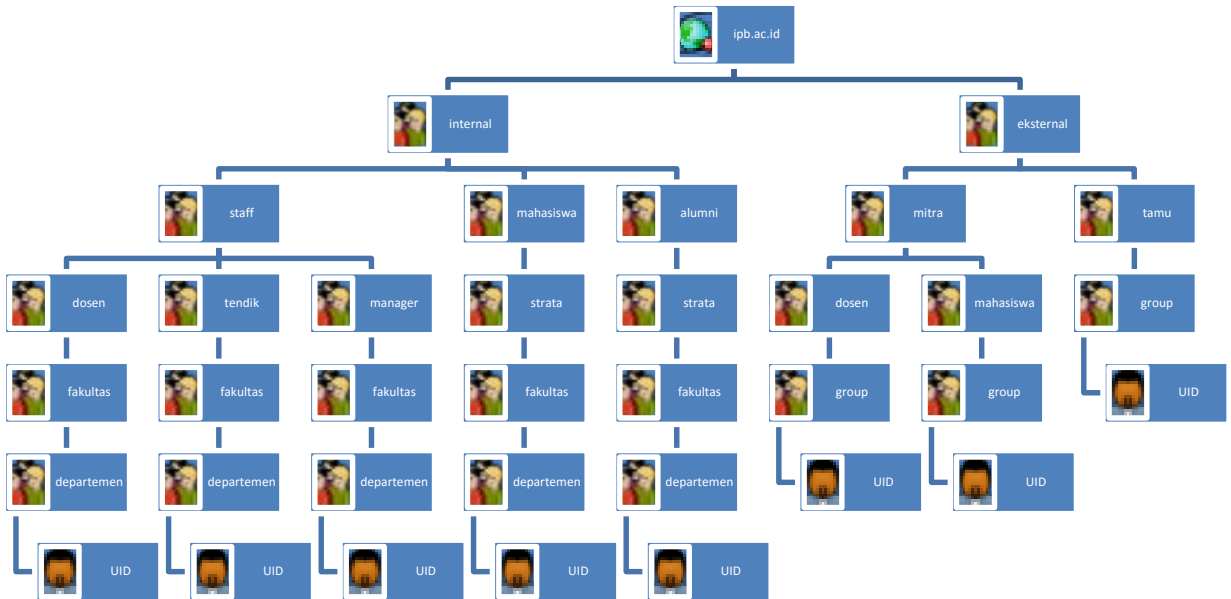
1. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) adalah protokol perangkat lunak yang memungkinkan semua orang mencari resource organisasi, perorangan dan lainnya, seperti file atau printer di dalam jaringan baik di internet maupun intranet. Protokol LDAP membentuk sebuah direktori yang berisi hirarki pohon yang memiliki cabang, mulai dari negara (countries), organisasi, departemen sampai dengan perorangan.
2. LDIF merupakan standar format pertukaran data berupa plain text untuk LDAP
3. DN (Distinguished name) merupakan nama pembeda bagi sebuah entri di LDAP

4. KETENTUAN UMUM

1. Struktur Direktori dan Penentuan DN
Struktur direktori di IPB dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

<p>Dilarang memperbanyak dokumen ini tanpa izin pengendali dokumen</p> <p>dari DKSI IPB</p>	1
---	---

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-003
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	SOP Layanan Direktori IPB	Nomor Revisi	: 04



- DN (Distinguished Name) disesuaikan dengan lokasi seorang user atau lembaga di IPB
 - Direktori tertinggi pada struktur direktori IPB adalah dc=ipb,dc=ac,dc=id
 - Direktori IPB dibagi menjadi 5 direktori utama, yaitu:
 - ou=alumni untuk menyimpan data alumni IPB
 - ou=staff-ipb untuk menyimpan data staf dan dosen IPB
 - ou=student untuk menyimpan data mahasiswa
 - ou=temp untuk menyimpan data sementara (pelatihan, tamu IPB dan sebagainya)
2. Penentuan UID
- UID (User ID) bersifat unik dan tidak digunakan lebih dari satu dalam LDAP.
 - UID dalam LDAP merupakan ID-IPB yang digunakan untuk keperluan otentikasi pada aplikasi-aplikasi IPB.
 - UID mahasiswa ditentukan berdasarkan kombinasi nama depan, inisial nama tengah dan nama belakang, tahun masuk dan inisial jalur pendaftaran mahasiswa baru atau ditentukan oleh mahasiswa yang bersangkutan melalui aplikasi registrasi ID-IPB.
 - Nama depan dan inisial nama tengah/belakang dipisahkan dengan tanda titik.
 - Inisial jalur pendaftaran ditentukan sebagai berikut:
 - ut : UTM
 - s : SPMB
 - b : BUD
 - u : USMI-(SNMPTN)
 - UID staf ditentukan berdasarkan permintaan staf yang bersangkutan
 - UID alumni merupakan UID student yang telah dipindahkan ke dalam ou alumni ketika data wisudawan telah diketahui.
3. Password

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-003
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	SOP Layanan Direktori IPB	Nomor Revisi	: 04

- Password minimal terdiri dari delapan karakter dan sangat disarankan setidaknya memiliki kombinasi huruf dan angka
- Administrator memberikan password awal berupa delapan angka acak
- Setiap user dapat melakukan perubahan terhadap password masing-masing setelah menerima pasangan username dan password dari DKSI.

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-003
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	SOP Layanan Direktori IPB	Nomor Revisi	: 04

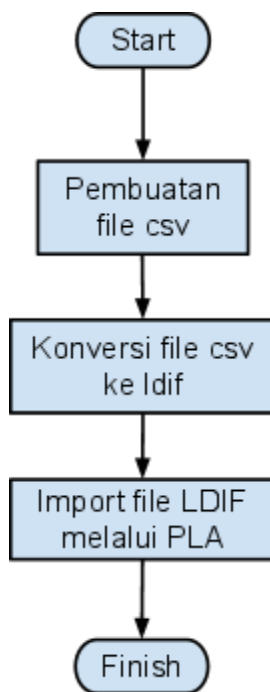
5. PROSEDUR

Manipulasi Data LDAP tunggal

Manipulasi yang dilakukan terhadap data LDAP dapat berupa penambahan data, perubahan, pemindahan dan penghapusan. Manipulasi data tunggal dapat dilakukan langsung dari halaman PHP LDAP Admin.

Input dan modifikasi Data menggunakan file CSV

Input Data CSV digunakan untuk memanipulasi data dalam jumlah banyak sekaligus. Langkah-langkah manipulasi adalah sebagai berikut:



Rincian Prosedur

a. Pembuatan file CSV

File CSV untuk input dan modifikasi memerlukan kolom sebagai berikut:

- dn (untuk distinguished name)
- objectClass
- nrp (untuk mahasiswa) atau nip (staff)
- cn (nama lengkap)
- givenName (nama depan)
- sn (surname / nama belakang / nama keluarga)
- uid (username)
- userPassword (minimal 8 karakter)

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR DKSI	Kode	: POB-SJSK-003
	PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	Tanggal Berlaku	: 01/01/2013
	SOP Layanan Direktori IPB	Nomor Revisi	: 04

- o mail (username@ipb.ac.id untuk staff dan username@student.ipb.ac.id untuk mahasiswa)
- o angkatan (hanya untuk mahasiswa, diisi dengan tahun masuk, misalnya 2010, 2011, dan seterusnya)
- o proxy (TRUE untuk mengizinkan proxy dan FALSE untuk tidak mengizinkan user menggunakan proxy)

Kolom dn wajib ada, sedangkan kolom yang lain dapat disesuaikan dengan kebutuhan.

- b. Convert CSV menjadi LDIF
 - o tools untuk konversi csv ke ldif adalah csv2ldif yang dapat diunduh di <http://sourceforge.net/projects/csv2ldif/files/latest/download>.
 - o untuk konversi file csv menjadi ldif sebagai input data baru lakukan konversi file csv dengan menjalankan file AddData2.pl
 - o untuk konversi file csv menjadi ldif sebagai edit data yang telah ada lakukan konversi file csv dengan menjalankan file FixData2.pl
- c. Import File LDIF ke PHP LDAP Admin
 - o LDIF dapat diimport melalui menu import pada PHP LDAP Admin