	<b>INSTITUT PERTANIAN BOGOR</b> <b>DKSI IPB</b>	Kode	: POB-SJSK-012
	<b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU</b>	Tanggal Berlaku	: 1/01/2013
	<b>Standar Server</b>	Nomor Revisi	: 02

## 1. TUJUAN


- 1.1. Menetapkan standard operating system dan konfigurasi server IPB
- 1.2. Menetapkan standard tools dan modul di server IPB
- 1.3. Menetapkan standard hardware dan software server

## 2. RUANG LINGKUP

- 2.1. Prosedur operasi baku ini mencakup standard sistem operasi , penggunaan, dan modul-modul server IPB.

## 3. DEFINISI

- 3.1. **Operating System (OS)** adalah perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem.
- 3.2. **Linux** adalah system operasi open source yang berbasis unix, seperti redhat, centos, ubuntu dan lain-lain
- 3.3. **Microsoft windows** adalah sistem operasi yang dibuat oleh perusahaan microsoft yang tidak bersifat open source
- 3.4. **RAM** adalah singkatan dari **Random Access Memory** adalah sebuah perangkat keras komputer yang berfungsi menyimpan berbagai data dan instruksi program.
- 3.5. **HARDISK** adalah merupakan piranti penyimpanan sekunder dimana data disimpan sebagai pulsa magnetik pada piringan metal yang berputar yang terintegrasi. Atau dapat diartikan dengan cakram keras. Data disimpan dalam lingkaran konsentris yang disebut track. Tiap track dibagi dalam beberapa segment yang dikenal sebagai sector
- 3.6. **Database** adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.
- 3.7. **MYTOP** adalah program yang di gunakan untuk memonitor kinerja, queri dalama database mysql.
- 3.8. **DNSTOP** adalah program untuk melihat tabel trafik queri domain pada dns server
- 3.9. **Selinux** adalah program yang berguna untuk mengatur akses ke sistem linux.
- 3.10. **Phpadmin** adalah program yang digunakan untuk pengelolaan database mysql
- 3.11. **Phppgadmin** adalah program yang digunakan untuk pengelolaan database postgres sql

	<b>INSTITUT PERTANIAN BOGOR</b> <b>DKSI IPB</b>	Kode	: POB-SJSK-012
	<b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU</b>	Tanggal Berlaku	: 1/01/2013
	<b>Standar Server</b>	Nomor Revisi	: 02

3.12. **Firewall** adalah sebuah sistem atau perangkat yang mengizinkan lalu lintas jaringan yang dianggap aman untuk melaluinya dan mencegah lalu lintas jaringan yang tidak aman.

#### 4. KETENTUAN UMUM

##### 4.1. Ketentuan Umum server di IPB

- 4.1.1. Server IPB adalah semua server yang ada di lingkungan IPB baik dikelola langsung oleh dksi maupun tidak langsung, di kelola oleh unit fakultas, departemen.
- 4.1.2. Operating system yang di gunakan adalah linux (redhat, centos, ubuntu, opensuse) dan windows (windows server 2000, server 2003, dan server 2008)
- 4.1.3. Setiap sistem operasi atau application server dan database yang terinstall pada server harus memenuhi unsur-unsur keamanan (security system)
- 4.1.4. Server di gunakan untuk keperluan yang semestinya bukan digunakan untuk phising, deface, dan lain-lain
- 4.1.5. Setiap trafik server baik yang di kelola langsung dksi atau di kelola unit lain di pantau oleh dksi
- 4.1.6. Untuk keperluan administrasi server secara remote harus dilakukan dengan SSH protokol 2 dan semua server harus dilengkapi dengan SSH server.
- 4.1.7. Database yang digunakan adalah mysql, postgresql, sql server
- 4.1.8. Program utility yang di gunakan mytop, dnstop, apachetop, netstat
- 4.1.9. Selinux di setiap server yang berbasis linux harus di aktifkan
- 4.1.10. Dokumentasi Sistem Operasi dan administrasi Server Setiap perubahan konfigurasi atau instalasi server harus dilakukan updating dokumen sehingga terdapat history log system di masing-masing server
- 4.1.11. Semua administrator server dan administrator aplikasi harus menjaga kerahasiaan password superuser sistem operasi dan software aplikasi dan melakukan penggantian secara berkala secara terkoordinasi
- 4.1.12. Server harus dilengkapi dengan firewall yang tersedia pada system operasi dan diaktifkan sedemikian rupa untuk hanya membuka akses bagi layanan tertentu sesuai dengan fungsi server tersebut.
- 4.1.13. Dalam topologi jaringan, server publik diletakkan dalam area DMZ
- 4.1.14. Web server harus menggunakan https, menggunakan port 443

	<b>INSTITUT PERTANIAN BOGOR</b> <b>DKSI IPB</b>	Kode	: POB-SJSK-012
	<b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU</b>	Tanggal Berlaku	: 1/01/2013
	<b>Standar Server</b>	Nomor Revisi	: 02

#### 4.2. Ketentuan Pengadaan server IPB

- 4.2.1. Pengadaan server di lakukan oleh unit yang bersangkutan, di ajukan ke unit fasilitas dan properti IPB, melalui lelang ataupun penunjukan langsung.
- 4.2.2. Spesifikasi hardware server mengikuti perkembangan teknologi yang sekarang
- 4.2.3. Operating sistem server mengikuti alokasi penggunaan server
- 4.2.4. Bentuk fisik server diharuskan dalam bentuk rack mount server
- 4.2.5. Spesifikasi server seperti prosessor, ram, hardisk dll yang di usulkan harus sesuai dengan kebutuhan aplikasi dan teknologi yang terbaru

#### 4.3. Standar modul dan aplikasi server

- 4.3.1. Modul yang di install di sistem operasi linux antara lain, php-mysql, php-mssql, php-gd, zlib, php-postgres, php-ldap, php-mbstring, php-zip
- 4.3.2. Utiliti yang di install antara lain phppadmin, phppgadmin, mytop, dnstop, apachetop, iftop, selinux aktif, iptables.
- 4.3.3. Aplikasi yang di install di sistem operasi windows, remote desktop, firewall, antivirus, sql server, web server IIS.
- 4.3.4. Untuk pengelolaan database mysql menggunakan phppadmin
- 4.3.5. untuk postgresql menggunakan phppgadmin