

# **Aplikasi OSS di Pemerintahan, Pendidikan, Bisnis, dan Personal**

# Topik

- Tentang FOSS (Free/Open Source Software)
- Jenis-jenis Software
- Manfaat FOSS
- Sistem Operasi FOSS
- Aplikasi FOSS untuk Desktop (Office, Internet, Grafis, dan Multimedia)
- Aplikasi FOSS untuk Server
- Aplikasi FOSS untuk Pengembangan

# Tentang FOSS

- FOSS: Free/Open Source Software
- Open Source Software: program yang kode sumbernya disertakan dan tersedia secara bebas untuk dipelajari, dikembangkan, dan disebarluaskan. Contoh: Linux dan FreeBSD.
- Free Software: Open Source Software yang lisensinya akan tetap Open Source. Free ini berarti Freedom (merdeka). Contoh: Linux.
- Proprietary Software: Program hanya dimiliki oleh pembuat/vendor. User hanya dapat menggunakan jika membeli lisensi (mendapat izin), tidak bebas mempelajari, mengembangkan & menggandakan.

# Jenis-jenis Software

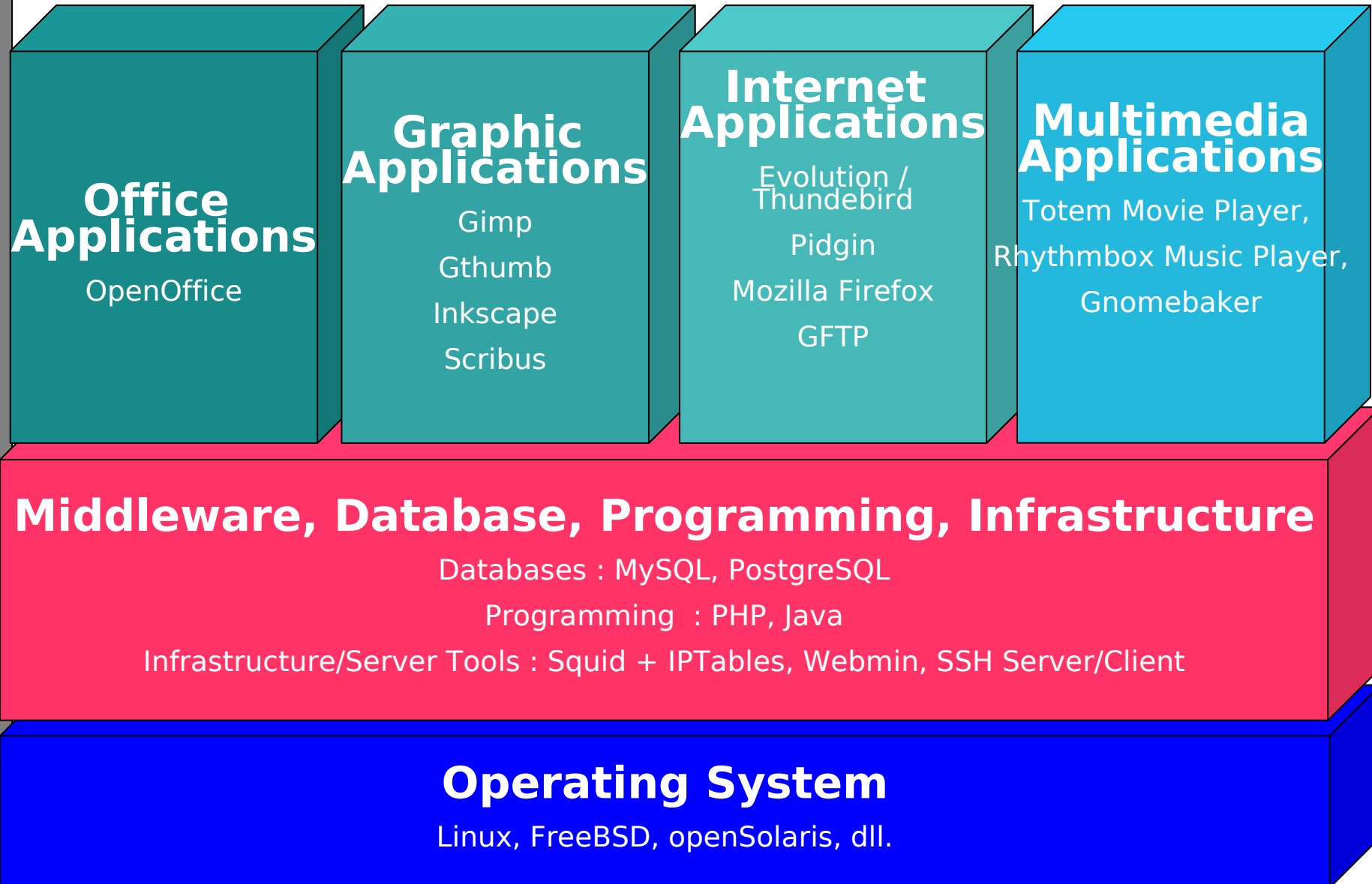
**End User Application:** Office Suite (OpenOffice, MS Office), Web (Firefox, Internet Explorer), Email (Evolution, Thunderbird, Outlook), Multimedia (Mplayer, Totem Video Player, XMMS, Rhythmbox, Windows Media Player), dll.

**Enterprise Application:** ERP (OpenERP, Compiere, SAP), CRM, Financial/HR Information System, dll.

**Server:** Web Server (Apache, IIS), Mail Server (Qmail, Postfix, Sendmail, Exchange), Database Server (MySQL, PostgreSQL, MS SQL, Oracle, DB2), dll.

**Development Tool:** NetBeans (Java), Gambas (Basic), Lazarus (Pascal), Mono (.Net), dll.

**Operating System** (Linux, Windows, Macintosh, dll.)



# Sistem Operasi FOSS

- Sistem operasi FOSS yang paling banyak digunakan di dunia adalah Linux. Sistem operasi Open Source lainnya: FreeBSD, OpenSolaris, dll.
- Linux: sistem operasi dengan kernel Linux yang dibuat pertama kali oleh Linus Torvalds (1991), berlisensi Free Software sehingga banyak lembaga dan perorangan dapat membuat banyak versi Linux atau distro (singkatan distribution), misalnya BlankOn dan Nusantara dari Indonesia.
- Distro Linux berisi sistem operasi dan berbagai jenis program untuk perkantoran dan personal umumnya, yang dikemas dalam CD/DVD.

# Aplikasi FOSS Desktop

- Aplikasi FOSS adalah program komputer yang dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi, seperti Linux, FreeBSD, openSolaris, dan Windows.
- Jenis aplikasi FOSS yang paling banyak digunakan untuk komputer desktop di pemerintahan adalah aplikasi perkantoran, internet, grafis, dan multimedia.



# Aplikasi Desktop: Office

- OpenOffice adalah contoh aplikasi perkantoran yang paling terkenal sebagai pengganti MS Office. OpenOffice mendukung standar format dokumen terbuka sesuai ISO/IEC 26300.
- OpenOffice berisi: Writer (pengganti MS Word), Calc (pengganti MS Excel), Impress (pengganti MS PowerPoint), Base (pengganti MS Access), dan Draw (pengganti CorelDraw sederhana).



Jenis Software	Proprietary	Free/Open Source
Word Processor	MS Word	OpenOffice Writer, AbiWord, KWord
Spreadsheet	MS Excel	OpenOffice Calc, Gnumeric, KSpreadsheet
Presentation	MS PowerPoint	OpenOffice Impress, KPresentation
Database	MS Access	OpenOffice Base, Kexi
Drawing	CorelDraw	OpenOffice Draw, Inkscape

# Aplikasi Desktop: Grafis

- Aplikasi FOSS untuk pengolahan gambar atau grafis: Gimp (pengganti PhotoShop), Inkscape (pengganti CorelDraw, FreeHand, Illustrator), dan Scribus (pengganti PageMaker dan sejenis).
- OpenOffice Writer juga cocok untuk membuat layout halaman buku atau majalah atau dokumen lainnya.
- Aplikasi grafis khusus: Dia dan Kivio (pengganti Visio), Grass untuk GIS, Xsane (scanner), dll.

Jenis Software	Proprietary	Free/Open Source
Photo Viewer	ACDSee, MS Image Viewer	Gthumb, Eye of Gnome
Photo Editor	Photoshop, PhotoPaint	GIMP, GIMPShop
Drawing	FreeHand, Illustrator, CorelDraw	Inkscape
Desktop Publishing	InDesign, PageMaker, QuarkXP	Scribus, OpenOffice Writer
PDF Creator	Acrobat Distiller	OpenOffice Writer
Scanner/OCR	-	SANE, Kooka

# Aplikasi Desktop: Internet

- Aplikasi FOSS untuk internet di pemerintahan antara lain Firefox (program web pengganti Internet Explorer) dan Evolution atau Thunderbird (program email pengganti Outlook).
- Aplikasi internet penunjang kerja lainnya adalah Pidgin (alternatif pengganti Yahoo Messenger), OpenOffice Writer dan NVU (pengganti FrontPage Editor dan DreamWeaver), dll.

Jenis	Proprietary	Free/Open Source
Web	Int. Explorer	Mozilla Firefox, Konqueror
Email	Outlook	Evolution, Thunderbird
Messenger	Yahoo Messenger	Pidgin
VoIP	Skype, NetMeeing	Ekiga, Linphone
Web Editor	FrontPage	NVU, Quanta, OpenOffice Writer

# Aplikasi Desktop: Multimedia

- XMMS atau Rhythmbox (penganti WinAmp) untuk memutar lagu, Kaffeine, Totem, atau Mplayer untuk memutar video, dll.
- Untuk mengedit video tersedia Kdenlive dan Kino (pengganti Adobe Premiere atau Director), dll.
- Untuk membuat animasi atau rekayasa film adalah Blender (pengganti 3DSMax), dll.

Jenis	Proprietary	Free/Open Source
Musik	WinAmp	XMMS, Rhythmbox
Video	Win MediaPlayer	Totem, Kaffeine, VLC
Sound Edit	CoolEdit	Audacity
Video Edit	Macromedia	Kdenlive, Kino
Animasi	3DS MAX	Blender



# Aplikasi FOSS untuk Server

- Apache adalah Web Server yang paling banyak digunakan di internet, sebagai pengganti IIS, dll.
- Database MySQL dan PostgreSQL adalah dua contoh aplikasi database server yang paling terkenal untuk menggantikan MS SQL, dll.
- Postfix, qmail, dan sendmail plus Kroupeware atau PHPGroupware adalah email server dan groupware pengganti Exchange Server, dll.
- Samba dan LDAP adalah aplikasi server untuk sharing file dan printer, serta Active Directory.

Jenis	Proprietary	Free/Open Source
Web	IIS	Apache
Email	Exchange Server	Sendmail, Postfix, Qmail, Exim
Database	MS SQL Server	MySQL, PostgreSQL
File/Print	Active Directory	Samba, LDAP
Proxy	WinProxy/MDaemon	Squid

# Aplikasi FOSS untuk Membangun Sistem Informasi

- Bahasa pemrograman yang banyak digunakan saat ini: PHP, Java, Python, C/C++, dll.
- Tersedia aplikasi siap pakai untuk membangun aplikasi lain: Joomla dan Drupal untuk CMS (Content Management System), Moodle dan Atutor untuk e-learning, Lazarus (pengganti Delphi), Gambas (pengganti VB), Wxwidgets (pengganti Visual C/C++), BlueOxygen, NetBeans, Compiere, Adempiere, openERP, dll.

Jenis	Proprietary	Free/Open Source
<b>C/C++</b>	Visual C/C++	wxWidgets, GCC
<b>Basic</b>	Visual Basic	Gambas, Phoenix
<b>.Net</b>	MS.Net	Mono
<b>Scripting</b>	VB Script	JavaScript, Perl, Python
<b>Java</b>	NetBeans	NetBeans
<b>ERP</b>	SAP	openERP, Compiere
<b>E-Learning</b>	-	Moodle, Atutor
<b>CMS</b>	-	Joomla, Alfresco, Drupal

# Terima Kasih

Info Lebih Lanjut:

**[www.aosi.or.id](http://www.aosi.or.id)**

**Telp. 021 7667054 Fax. 021 7666924**

**atau**

**Rusmanto**

**[rusmanto@gmail.com](mailto:rusmanto@gmail.com)**

**[rusmanto@aosi.or.id](mailto:rusmanto@aosi.or.id)**

**08129204004**