

# Mingguan Open Source

## Edisi 2

Dipublikasikan oleh:

**LinuxBox.Web.ID**

**Kurungsiku Media Network**

# Menu Pekan Ini

Update Java 7 Kedua Memasukkan JavaFX SDK .....	3
Lua 5.2.0 Menghadirkan Fitur Baru .....	3
Pengembang TYPO3 Memperingatkan Adanya Lubang Keamanan Kritis.....	4
Spring Roo 1.2.0 Dirilis .....	4
CoffeeScript 1.2.0 Dirilis .....	5
GPL Mengalami Penurunan Jumlah Pengguna.....	6
Hibernate Core 4 Diperkenalkan.....	6
WordPress for Android 2.0 Mendukung Tablet .....	8
Amarok 2.5 Menambahkan Dukungan GPodder .....	9
Driver JDBC untuk Neo4J Menjembatani Jurang SLQ/NoSQL .....	9
Mozilla Dan Google Membuat Deal Baru Untuk Firefox.....	10
VirtualBox 4.1.8 Memperbaiki Dukungan 3D .....	11
Twitter Merilis TextSecure Menjadi Open Source .....	11
Laporan Kuartal Menunjukkan Red Hat Terus Berkembang .....	12
PhoneGap 1.3 Menambahkan Dukungan Penuh Windows Phone .....	13
phpMyAdmin 3.4.9 Memperbaiki Vulnerabilitas XSS .....	14
LinkedIn Merilis IndexTank Sebagai Open Source .....	14
LibreOffice Mencari Pemburu Bug .....	15
Firefox untuk Android Menambahkan Antarmuka Tablet Baru.....	15
GitHub Meng-opensource-kan Server CI Janky.....	16
Kandidat Rilis Pertama KDE 4.8.....	16
ISO Mengupdate Standar C .....	17
Ubuntu Tweak 0.6.0 Hadir Untuk Oneiric Ocelot .....	18
CMS Composite C1 Versi 3.0 Dirilis.....	18
Canonical Mengumumkan Technical Preview U1DB .....	19
Driver Android Akan Dimasukan di Kernel Linux 3.3 .....	20
Pustaka Kllien OData untuk Objective-C iOS sekarang Open Source .....	21
JavaScript di Firefox 9, 30 Persen Lebih Cepat .....	22
Rilis Distro.....	23

# Update Java 7 Kedua Memasukkan JavaFX SDK

---



Pekan ini Oracle mengumumkan update kedua untuk Java 7 dan juga Update 30 dari versi Java sebelumnya, java 6. Update untuk Java 7 yang diberi versi 1.7.0\_02-b13 menyertakan sebuah versi baru Java HotSpot virtual machine yang telah diupdate untuk meningkatkan reliabilitas dan performa. Java 7 sekarang mendukung Solaris 11 dan peramban web Firefox versi 5 dan yang lebih baru.

Java Development Kit (JDK) sekarang menyertakan SDK untuk mengembangkan aplikasi JavaFX. Penggunaan SDK ini membutuhkan instalasi framework platform-independent Rich Internet Application (RIA) milik Oracle versi 2.0.2. Informasi lebih lanjut mengenai perbaikan atas bug dan apek lain dari Java SE 7 Update 2 dapat anda baca di catatan rilis.

Java SE 6 Update 30 telah diupdate untuk memperbaiki performa dan stabilitas aplikasi java dan sekarang tersertifikasi untuk Red Hat Enterprise 6. Informasi lebih lanjut dapat anda baca di catatan rilis. Kedua update ini dapat diunduh dari halaman Download Java SE milik Oracle yang menyertakan rilis runtime dan JDK untuk tiap versi.

## Lua 5.2.0 Menghadirkan Fitur Baru

---



Pengembang Lua, bahasa pemrograman skripting yang ringan dan embeddable, mengumumkan update bahasa ini dengan merilis versi 5.2.0, lima tahun setelah cabang 5.1 bahasa ini dikenalkan.

Bahasa yang menggunakan tipe variabel dinamis ini mengalami perubahan penanganan lingkungan fungsi dan variabel global dan bagaimana dan kapan korutin dapat mengeluarkan hasil. Versi baru ini juga menambahkan fungsi C ringan, sebuah *garbage collector* ringan dan statemen goto dan sebuah pustaka operasi bitwise.

Lua dikembangkan sejak tahun 1993 oleh sebuah tim di Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro. Banyak digunakan di aplikasi seperti Adobe Photoshop Lightroom dan World of Warcraft. Bahasa ini dalam pengembangan secara konstan dengan edisi "work" sebagai snapshot perbaikan saat ini terhadap bahasa dan runtime Lua.

Lua yang dilepas dengan [Lisensi MIT](#) tersedia untuk [diunduh](#). [Manual referensi](#) juga tersedia tetapi hanya dalam bahasa Inggris. Manual ini juga mencatat beberapa [perubahan](#) yang tidak kompatibel dengan versi sebelumnya. [Lua Demo](#) online tersedia bagi anda yang ingin mencoba terlebih dahulu.

## Pengembang TYPO3 Memperingatkan Adanya Lubang Keamanan Kritis

---



Tim pengembang TYPO3 [mengumumkan](#) bahwa ada bug kritikal di *content management system* [TYPO3](#) yang memungkinkan penyerang untuk masuk ke server. Kurangnya pengecekan pada parameter `BACK_PATH` pada file `AbstractController.php` memungkinkan penyerang untuk mengunggah dan mengeksekusi skrip PHP semauanya (Remote File Inclusion). Pengembang juga menginformasikan bahwa penyerang sudah mencoba melakukan intrusi ke server-server dalam skala besar.

TYPO3 versi 4.5.0 dan 4.5.8 dan juga 4.6.0 dan 4.6.1 rentan terhadap serangan ini tetapi hanya jika variabel PHP `register_globals`, `allow_url_include` dan `allow_url_fopen` diset. Hanya variable terakhir dari variabel-variabel ini dinyalakan secara default. Tim Pengembang telah merilis patch dan versi koreksi [4.5.9](#) dan [4.6.2](#). Alternatif lainnya, pengguna dapat mengimplementasikan `mod_security` rule seperti yang dijelaskan dalam [saran](#) pengembang.

## Spring Roo 1.2.0 Dirilis

---



Versi 1.2.0 [Spring Roo](#), perkakas pengembangan cepat untuk membuat aplikasi Java telah dirilis. Dalam [pengumuman](#) yang dipost diblog SpringSource, Alan Stewart, Project Lead Spring Roo menjelaskan bahwa Roo 1.2.0 merepresentasikan usaha rekayasa dalam jumlah yang signifikan dan memasukkan seluruh fitur paling populer yang diminta oleh komunitas Roo.

Spring Roo saat ini mendukung proyek Maven multi-module yang mengizinkan pembuatan proyek yang memiliki induk Project Object Model (POM) dengan modul proyek ganda. Juga mendukung JSF 2.0/PrimeFaces yang memungkinkan penggunaan komponen dari pustaka [PrimeFaces 3.0](#). Fitur baru lainnya termasuk dukungan untuk sebuah lapisan layanan baru dan lapisan repositori fleksibel, dukungan GWT fleksibel, dukungan MongoDB, dukungan

multi-skema untuk DBRE (database reverse engineering), dan perbaikan di usability shell Roo. Perubahan mayor lainnya adalah perubahan lisensi menjadi Apache 2.0 karena adanya permintaan dari komunitas. Sebelumnya Roo menggunakan lisensi GPLv3.

Spring Roo 1.2.0 tersedia untuk diunduh dari [halaman unduh](#) komunitas Spring. [Dokumentasi lengkap](#) tersedia baik dalam format HTML maupun PDF.

## CoffeeScript 1.2.0 Dirilis

---



[CoffeeScript](#) bahasa mini yang dikompilasi menjadi JavaScript diupdate ke versi 1.2.0. CoffeeScript menawarkan sintaks yang lebih baik ke JavaScript terinspirasi bahasa dinamik lainnya tetapi kode CoffeeScript kemudian dikompilasi one-to-one menjadi JavaScript untuk portabilitas. Hasil kompilasi ini dapat dibaca dan lolos JavaScript lint.

Update versi 1.2.0 ini memperbaiki switch `--watch` (yang memonitor perubahan terhadap file ketika menjalankan perintah seperti kompilasi ulang) dan `--join` (yang mengambil hasil JavaScript dari kompilasi dan menjadikannya menjadi sebuah file tunggal) pada perintah `coffeeyang` menjadi inti dari CoffeeScript. Pengguna sekarang dapat menambahkan dan menghapus direktori sebagai folder yang diawasi dan dapat menggunakan kedua switch tersebut bersama-sama. Perubahan lainnya termasuk kemampuan untuk melempar eksepsi sebagai bagian dari ekspresi, perbaikan pada penanganan komentar dan perbaikan pada beberapa regresi di versi sebelumnya, 1.1.3.

CoffeeScript dapat anda [unduh](#) dari halaman GitHub Proyek ini dimana pengguna juga akan menemukan dokumentasi pengenalan dan referensi untuk bahasa ini, instruksi instalasi dan panduan ke sumberdaya serta [changelog](#) untuk versi ini dan sebelumnya. CoffeeScript membutuhkan [Node.js](#) untuk menjalankan kompiler dan dirilis dengan lisensi MIT.

# GPL Mengalami Penurunan Jumlah Pengguna

---



Menurut analisis yang dikeluarkan oleh 451 group. Proporsi proyek open source yang menggunakan lisensi dari keluarga GPL mengalami penurunan beberapa tahun terakhir. Menurut peneliti pasar ini, pada musim panas 2008, 70 persen proyek menggunakan lisensi GPL atau LGPL tetapi saat ini hanya 57 persen dari proyek tersebut. Dalam periode yang sama dari musim panas 2009, penggunaan lisensi yang lebih permisif seperti MIT Licence, Apache, BSD dan Microsoft Public Licence mengalami peningkatan dari dibawah 15 persen menjadi lebih dari 25 persen.

Analisis ini dibuat berdasarkan data dari Black Duck Software yang juga diakui oleh 451 Group kehilangan transparansi. Sebelumnya peneliti-peneliti ini juga telah menganalisis data dari proyek FLOSSmole yang juga menggunakan data dari Black Duck mereka menganggap bahwa temuan ini refleksi akurat dari kondisi saat ini dan tren dimana proyek-proyek open source akan beralih dari lisensi yang membatasi ke lisensi yang lebih permisif.

451 Group juga menambahkan bahwa meskipun jumlah pengguna lisensi GPL menurun bukan berarti proyek yang menggunakan lisensi GPL menurun. Dua setengah tahun terakhir ini jumlah proyek naik 15 persen sementara jumlah proyek open source meningkat 30 persen.

## Hibernate Core 4 Diperkenalkan

---



Tim pengembang Hibernate merilis framework Object / Relational Mapping (ORM) Hibernate versi 4.0. Pengembang memutuskan karena berbagai alasan tidak melakukan implementasi desain ulang Hibernate metamodel (`org.hibernate.mapping`) yang awalnya dijadwalkan untuk Hibernate Core 4 dan justru fokus pada pengenalan sistem manajemen layanan baru, menambahkan dukungan multi-tenan dan membersihkan kelas dan metode yang sudah usang.

Hibernate Core sekarang memungkinkan multi-tenan untuk dibuat dengan tiga cara. Pendekatan pertama dengan membuat instan database terpisah, tenan memiliki hak akses ke instan database mereka sendiri. Pendekatan lain adalah dengan membuat beberapa skeman database, dalam hal ini tenan akan berbagi instan dan tiap pengguna akan mengakses database dengan

skema atau katalog mereka masing-masing. Pendekatan ketiga partisi, yang mengizinkan tenan untuk mengakses database bersama lewat skema yang digunakan bersama. Seluruh data disimpan dalam data tunggal dan data tiap tenan dipartisi dari tenan lain dengan memberikan nilai "discriminator". Pengembang mendiskusikan lebih lanjut [aspek-aspek desain Hibrnate multi-tenan](#) dalam sebuah FAQ terpisah.

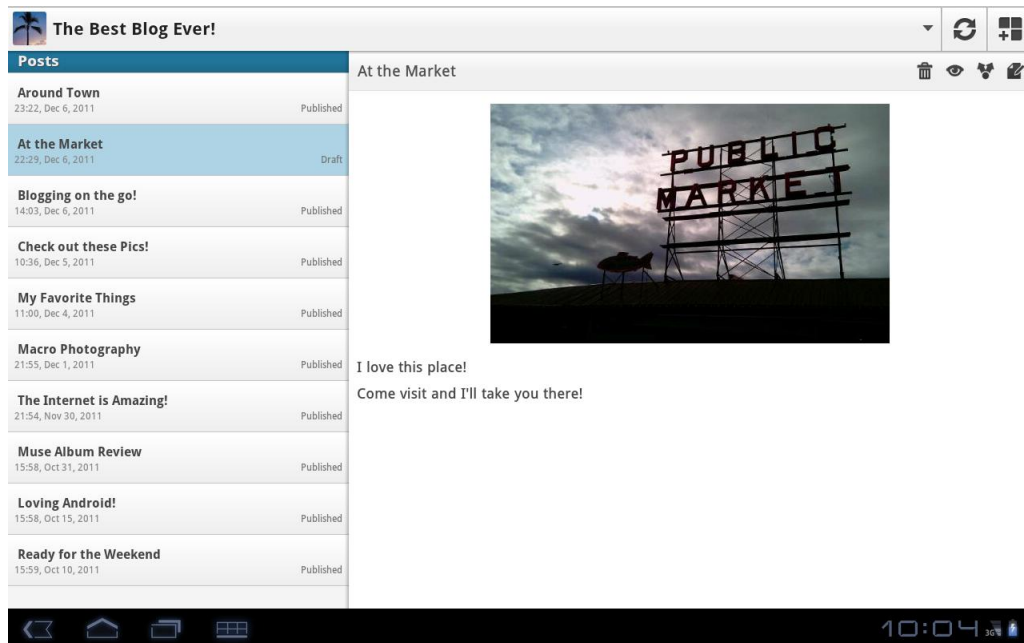
[API ServiceRegistry](#) juga merupakan hal baru di Hibernate Core 4. API ini mendeskripsikan cara baru bagi Hibernate untuk membuat dan mengatur layanan. Layanan sekarang diatur dengan registri hieraris dan dapat, sebagai contoh, mengakses layanan lain di registri yang sama atau registri induk manapun. Logging dengan dukungan dukungan i18n dan kode pesan juga diimplementasikan di rilis baru ini.

Dokumentasi komprehensif sedang dalam persiapan dan saat ini hanya [Quick Start Guide](#) dan [Migration Guide](#) yang merefleksikan fitur Hibernate 4. Jadwal pengembangan Hibernat 5 telah ada dimana perubahan metamodel akan diimplementasikan. Pengembang menjelaskan mereka merencanakan merilis Hibernate 4.1 dalam masa jeda ini untuk mengimplementasikan fitur-fitur seperti natural-id loading, meningkatkan performa cascade dan membuat dokumentasi lebih jelas.

Juga dirilis [Hibernate 3.6.9](#) yang dapat anda unduh. Hibernate 4 dirilis dengan lisensi [LGPL 2.1](#) dan dapat anda [unduh](#) dari SourceForge, tetapi pengembang merekomendasikan untuk mengunduh [lewat maven](#).

# WordPress for Android 2.0 Mendukung Tablet

Senin lalu, pengembang WordPress [merilis](#) WordPress for Android 2.0 dan telah tersedia di Android Market. Versi ini hadir dengan banyak fitur baru yang membuat pengalaman anda ngeblog dari device Android akan lebih asik.



Beberapa hal baru pada rilis ini diantaranya antarmuka baru, adanya action bar dan Dashboard. Editor posting juga lebih baik, toolbar formatting ditambahkan diatas keyboard sehingga memudahkan melakukan formatting dan penambahan tautan, dan yang utama adalah dukungan untuk device dengan layar lebar seperti tablet. Pengembang juga merencanakan mendukung tablet 7" baru termasuk Kindle Fire (app Kindle Fire akan tersedia di Appstore Amazone dalam waktu dekat).

Perubahan lainnya termasuk perbaikan pada grafik statistik, upload post bisa dilakukan di belakang layar, perbaikan fitur baca WordPress.com, status post ditampilkan sebagai daftar post dan perbaikan reliabilitas.

Anda dapat mengunduh aplikasi ini di [Android Market](#)



# Amarok 2.5 Menambahkan Dukungan GPodder

---



Tim Pengembang Amarok merilis versi 2.5 aplikasi pemutar dan pengatur koleksi musik open source yang diberi code-name Earth Moving. Beberapa fitur penting rilis kali ini diantaranya dukungan untuk device storage USB ditulis ulang, dukungan untuk layanan sinkronisasi podcast dan integrasi Amazon MP3 store GPodder.net. Dukungan untuk GPodder.net termasuk kemampuan untuk meramban langsung lewat Amarok ke daftar podcast yang direkomendasikan oleh GPodder.net

Pengguna playlist di Amarok akan merasa fungsionalitas playlist baru di versi 2.5 seperti kemampuan untuk menggunakan string terformat di layout playlist sebagai awalan atau akhiran, drag dan drop track di area kosong playlist untuk membuat playlist baru dan tambahan untuk membuat playlist baru. Pengembang juga mendaftarkan beberapa fitur minor dan perbaikan bug seperti sekarang dapat mengenai iPhone 3GS dengan baik, tidak lagi beku pada generator playlist, konsumsi CPU menurun dan solusi terhadap bug di Qt yang menyebabkan player crash.

Penomoran versi Amarok juga disederhanakan dari tiga digit, terakhir 2.4.3 menjadi dua digit. Pengembang menjelaskan ini merefleksikan proses pengembangan yang mereka lakukan dan versi 2.6 adalah versi yang dalam perencanaan untuk dirilis dengan menambahkan fitur baru. Anda dapat mengunduh binary Amarok untuk berbagai distribusi Linux. kode sumber dan Installer untuk Windows juga tersedia untuk diunduh dari situs FTP KDE. Amarok dirilis dengan lisensi GPLv2.

# Driver JDBC untuk Neo4J Menjembatani Jurang SLQ/NoSQL

---



Database NoSQL seperti database graf Neo4j biasanya tidak dapat bekerja dengan tool database yang umumnya didesain untuk database SQL. Rickard Öberg, pengembang dari Neo Technology merasa ini tidak tepat dan dalam sebuah posting blog dia menjelaskan antarmuka JDBC yang dia buat yang meneruskan query database ke Neo4j yang memungkinkan aplikasi apapun untuk mengakses database NoSQL tanpa modifikasi.

Pendekatan yang dilakukan oleh Öberg adalah dengan menggunakan API REST untuk Neo4j dan Cypher query language milik Neo4j. Hasil Cypher query adalah map yang dapat diiterasi yang dapat dikonversi menjadi JDBC ResultSet. Implementasi API JDBC ringan mendelegasi request ke API REST dan Cypher query engine. Untuk informasi tabel dan kolom, Öberg membuat sebuah graf yang mendeskripsikan metadata lewat "type nodes".

Sistem ini mampu merespon Cypher query yang dikirim lewat JDBC tetapi sebagian besar tool database mengirim query seperti "SELECT \* FROM table WHERE query" untuk membuat tool ini bekerja dengan baik, dia menambahkan *quirks mode yang mengkonversi statemen SQL umum ke ekuivalen Cypher*. Ini memungkinkan dia untuk mendapat *DbVisualiser, LibreOffice, gateway ODBC-JDBC dan IntelliJ* untuk dapat bekerja dengan database Neo4j.

Proyek ini masih dalam tahap awal, baru dapat melakukan query baca dan hanya bekerja dengan Neo4j lewat API REST dan akan tidak efisien untuk load tinggi.

Bagaimanapun Öberg merasa bahwa ada potensi besar menghubungkan database NoSQL dengan tool SQL. Kode sumber kode ini dapat [diunduh](#) dari [repositori github](#) milik Öberg. Kode ini dilepas dibawah lisensi GPL.

## Mozilla Dan Google Membuat Deal Baru Untuk Firefox

---



Akhirnya setelah banyak spekulasi dari para analis mengenai kelanjutan kerjasama Mozilla dan Google. Kedua perusahaan tersebut mengumumkan kesepakatan kerja sama beberapa tahun kedepan. Mereka mendeskripsikan bahwa kerja sama ini signifikan dan sangat menguntungkan bagi kedua belah pihak. [Pengumuman](#) yang dibuat di blog Mozilla menjelaskan bahwa deal baru ini akan membuat Google menjadi mesin pencari default di peramban blog Firefox untuk tiga tahun kedepan.

Alan Eustace, Senior VP of Search Google menjelaskan bahwa "Mozilla menjadi partner penting bagi Google selama beberapa tahun ini dan kami melihat kedepan untuk melanjutkan kerja sama ini beberapa tahun kedepan". Detail perjanjian ini tidak diberikan ke publik karena adanya kebutuhan kerahasiaan perjanjian.

# VirtualBox 4.1.8 Memperbaiki Dukungan 3D

---



Tim pengembang [VirtualBox](#) mengumumkan [rilis update maintenance](#) keempat dari cabang 4.1.x aplikasi virtualisasi desktop open source untuk perangkat keras x86. Sebagai update maintenance versi ini tidak mendapatkan fitur baru hanya memperbaiki stabilitas secara menyeluruh dan menutup bug yang ada di versi sebelumnya.

Dukungan 3D pada VirtualBox 4.1.8 mengoreksi masalah pada mode layar penuh untuk chip grafis ATI, rendering Windows Media Player berbasis XPDM, dan memasukkan beberapa perbaikan XPDM dan WDDM lainnya. Perbaikan untuk membangun VirtualBox di Kernel 3.2 yang akan dirilis dan Kernel 2.6.41 milik Fedora juga dimasukkan. Masalah berkaitan dengan icon status berhenti melakukan update ketika sebuah mesin virtual di pause juga telah diperbaiki. VirtualBox Guest Addition telah diupdate untuk memperbaiki masalah share folder di Solaris dan dukungan Direct3D di Windows.

Detail lebih lanjut termasuk daftar lengkap perbaikan dapat anda baca di [Changelog](#). Anda dapat [mengunduh VirtualBox 4.1.8](#) untuk Windows, Mac OS X, Linux dan Solaris. Baik kode sumber maupun binary didistribusikan dibawah lisensi GPLv2 sementara extension pack yang menambahkan dukungan untuk USB 2.0 dan remoot boot dapat diunduh dibawah lisensi [Personal Use and Evaluation \(PUEL\)](#).

# Twitter Merilis TextSecure Menjadi Open Source

---



[Twitter](#) telah [merilis kode aplikasi TextSecure](#) milik Whisper Systems menjadi open source. Ini merupakan langkah awal dari usaha untuk mengopencourcekan seluruh piranti lunak yang dikembangkan oleh Whisper Systems. Twitter mengumumkan dalam blog pengembangnya bahwa kode untuk TextSecure, klien pesan singkat aman untuk Android yang menggantikan aplikasi pesan Android standard dan mengenkripsi seluruh pesan yang ada. Twitter berharap rilis

kode ini akan bermanfaat bagi pengembang dan akan menggunakannya untuk dasar pengembangan aplikasi.

Chris Aniszczzyk, Manajer Open Source Twitter, dalam pengumumannya menjelaskan bahwa mereka berencana merilis seluruh kode Whisper System tetapi ini memastikan bahwa semua kode lolos kebutuhan legal dan dapat dikonsumsi komunitas open source. Whisper System didirikan oleh Moxie Marlinspike yang memiliki spesialisasi keamanan piranti lunak untuk sistem operasi Android, diakuisisi oleh Twitter bulan November tahun ini.

Kode sumber TextSecure tersedia untuk diunduh dari repositori github Whisper System dan dipublikasikan dibawah lisensi GPLv3

## Laporan Kuartal Menunjukkan Red Hat Terus Berkembang

---



Red Hat mengumumkan laporan kuartal ketiga tahun fiskal 2012 yang berakhir 30 November kemarin. Selama periode ini Red Hat menghasilkan pendapatan 290 Juta US Dolar (£185 Juta), naik 23 persen dari periode yang sama tahun lalu. Dari pendapatan ini, 246,5 juta dolar didapat dari langganan piranti lunak, sisanya dari training dan services. GAAP Operating income untuk kuartal ini 54 juta dolar naik 41 persen selama setahun ini, pendapatan bersih naik 46,9 persen menjadi 38,2 juta dolar.

seluruh laporan kuartal ketiga ini menunjukkan kenaikan penjualan dari tahun sebelumnya sebesar 26-35 persen. Dalam rilis pers, Charlie Peters, Chief Financial Officer Red Hat menjelaskan bahwa Red Hat "meneruskan menghasilkan performa yang konsisten secara keseluruhan bisnis yang menghasilkan pertumbuhan yang kuat pada ukuran-ukuran kunci keuangan".

Musim semi tahun ini, CEO Red Hat, Jim Whitehurst menjelaskan bahwa Red Hat sedang dalam proses menjadi perusahaan Open Source murni yang mencapai pendapatan satu milyar dolar. Dari tiga kuartal tahun ini total pendapat redhat 836 juta dolar.

# PhoneGap 1.3 Menambahkan Dukungan Penuh Windows Phone

---



Aplikasi mobile open source berbasis HTML5 PhoneGap mendapatkan update ke [versi 1.3](#) dan memberikan dukungan penuh terhadap Windows Phone. Proyek yang saat ini dalam masa inkubasi di Apache Software Foundation akan mendapat nama baru, awalnya akan diberi nama Apache Callback tetapi dari hasil voting, proyek ini akan diberi nama Apache Cordova. Nama baru ini akan digunakan pada rilis versi 1.4. PhoneGap dikontribusikan ke Apache Software Foundation oleh nitobi ketika diakuisisi Adobe.

Dukungan API Windows Phone sekarang termasuk akses ke accelerometer, kamera, kompas, kontak, file, lokasi, jaringan, notifikasi, dan penyimpanan device Windows Phone. Plugin tambahan menambahkan dukungan untuk jejaring sosial termasuk Facebook, LinkedIn, Windows Live dan Twitter. Microsoft telah bekerja sama dengan PhoneGap untuk menawarkan Live Tile Update (untuk antarmuka tile dinamik sistem) dan Bing Maps Search sebagai plugin spesifik bagi Windows Phone. [Get Started Guide](#) untuk pengembang sekarang sudah berisi panduan untuk Windows Phone dan menawarkan panduan mengenai bagaimana melakukan setup PhoneGap dan Windows Phone SDK.

Pengembang BlackBerry yang menggunakan Mac OS X dapat menggunakan PhoneGap untuk mengembangkan aplikasi meskipun tetap harus mencoba di device BlackBerry karena tidak ada Simulator BlackBerry untuk Mac. Perubahan lain termasuk perbaikan bug untuk versi Android dan iOS PhoneGap. Anda bisa mendapatkan kode sumber PhoneGap dari [repositori GitHub Callback](#) atau mengunduh file zip dari [situs PhoneGap](#).

# phpMyAdmin 3.4.9 Memperbaiki Vulnerabilitas XSS

---



[phpMyAdmin](#) versi 3.4.9 telah [dirilis](#). Versi baru aplikasi manajemen database berbasis web ini menutup dua celah keamanan pada antarmuka setup phpMyAdmin dan panel ekspor dibagian server, database dan table yang dapat dieksploitasi untuk serangan *cross-site scripting* (XSS).

Seluruh versi 3.4.x termasuk 3.4.8 terkena dampak bug ini, anda harus melakukan update untuk menutup celah yang ada. Rilis baru ini juga menutup sembilan bug lainnya berkaitan dengan navigasi, antarmuka pengguna dan fungsionalitas editing.

Daftar lengkap perubahan dapat ditemukan di [catatan rilis](#) dan di saran keamanan proyek. Versi 3.4.9 phpMyAdmin tersedia untuk [diunduh](#) dari halaman proyek yang dihost di [SourceForge](#). Kode phpMyAdmin dirilis dibawah [lisensi GPLv2](#)

# LinkedIn Merilis IndexTank Sebagai Open Source

---



Setelah mengakuisisi perusahaan mesin pencari [IndexTank](#) bulan Oktober lalu, [LinkedIn](#) menepati janjinya pada waktu akuisisi untuk merilis kode sumber teknologi IndexTank menjadi open source. Ditujukan bagi pengembang dan administrator sistem, IndexTank menyediakan layanan hosted untuk pencarian situs web atau aplikasi. IndexTank dikenal menjadi mesin mencari yang digunakan oleh [Reddit](#).

Menurut [pengumuman](#) yang dibuat oleh LinkedIn, IndexTank terdiri atas tiga komponen : mesin pencari dan pengindeks, yang memisahkan sinyal relevan dari teks di sebuah dokumen; API yang mengizinkan akses ke layanan dari Java, Python, .Net, Ruby, dan PHP; dan Nebulizer, sebuah framework untuk hosting dan mengatur indeks dalam jumlah tak hingga lewat lapisan Infrastructure as a Service. Catatan tambahan diberikan bahwa sebagian pengguna tidak akan membutuhkan komponen ketika dari tiga komponen diatas.

Anda sudah dapat mengunduh kode sumber untuk [engine](#) dan [service](#)(berisi API, Nebulizer dan komponen lainnya). Kode sumber ini tersedia dibawah lisensi Apache 2.0.

## LibreOffice Mencari Pemburu Bug

---



Anda mencari kegiatan untuk tanggal 28 dan 29 Desember besok? [The Document Foundation](#) telah mengumumkan sesi berburu bug untuk versi 3.5 aplikasi perkantoran [LibreOffice](#) yang diselenggarakan tanggal 28 dan 29 Desember. Pada hari tersebut tim Quality Assurance dan beberapa pengembang senior akan ada di [kanal IRC #libreoffice](#) dari jam 8 pagi sampai 10 malam UTC dan menerima laporan bug bukan hanya lewat Bugzilla tetapi juga lewat chat dan email.

Anda dapat [berpartisipasi](#) dengan mudah, apabila anda menggunakan versi beta LibreOffice 3.5 anda bisa melaporan bug yang anda temui lewat chat. Pengembang juga telah menyediakan [test case](#) yang bisa dicoba sebelum rilis final dilakukan. Bagi yang melaporkan bug paling banyak lewat metode normal, Bugzilla, akan mendapat penghargaan *Bug Hunting Hero*. Sesi Bug Hunting selanjutnya akan dilakukan pertengahan Januari setelah kandidat rilis pertama keluar.

## Firefox untuk Android Menambahkan Antarmuka Tablet Baru

---



[Firefox for Android](#) memperkenalkan pengalaman berselancar yang telah didesain ulang yang dioptimisasi untuk tablet dan membuat browsing dengan device mobile lebih intuitif. Tool baru di Firefox memungkinkan pengembang membuat Pengalaman web mobile yang interaktif.

Selain memaksimalkan potensi tablet layar lebar, Firefox for Android juga menambahkan beberapa fitur populer seperti : mengintegrasikan [Firefox Sync](#), memudahkan anda untuk mengakses sejarah kegiatan meramban anda, membuka tab baru, bookmark, dan menumpukan password di desktop maupun device mobile.

Pengembang akan senang dengan tool pengembangan HTML5 baru di Firefox termasuk [HTML5 Input Tag untuk akses kamera](#) yang memungkinkan pengembang web untuk membuat situs web dan aplikasi web lebih powerful dan interaktif. Selain itu Firefox for Android juga mendukung [HTML5 Form Validation API](#) yang akan memvalidasi form web site seperti nomor,

email, dan URL tanpa pengembang harus menulis kode tambahan atau menggunakan pustaka pihak ketiga.

Anda bisa membaca [posting di blog Mozilla](#), [catatan rilis teknis yang detail](#) serta [Rencana pengembangan Firefox for Android](#) untuk informasi lebih detail. Tentu anda bisa [mengunduh](#) Firefox for Android dari Android Market.

## GitHub Meng-opensource-kan Server CI Janky

---



Tim pengembang di [GitHub](#) mengumumkan [rilis Janky](#), server [Continuous Integration](#) milik mereka sebagai aplikasi open source. Didesain untuk bekerja dengan proyek yang di host di GitHub, Janky dikembangkan diatas server [Jenkins CI](#) dan dikontrol oleh chat room robot [Hubot](#) yang baru saja dirilis.

Janky mengizinkan pengguna sistem CI untuk melakukan konversi dan mendapatkan notifikasi jika terjadi masalah, lewat penggunaan perintah dasar di chat room. Janky juga menambahkan beberapa web-hooks ke proyek github untuk memastikan bahwa server Jenkins CI dikirim notifikasi perubahan kodes sumber. Versi terkini Janky ditujukan untuk dipasang di platform aplikasi cloud [Heroku](#), meskipun karena kode sumbernya sekarang sudah dirilis ke publik dukungan untuk platform lain mungkin akan ditambahkan di masa yang akan datang.

Detail lebih lanjut mengenai Janky termasuk tautan unduhan, instruksi instalasi, dapat ditemukan di [halaman proyek di GitHub](#). Kode sumber Janky dirilis dibawah [lisensi MIT](#)

## Kandidat Rilis Pertama KDE 4.8

---



Proyek [KDE](#) telah [mempublikasikan](#) kandidat rilis / Release Candidate (RC) pertama untuk KDE versi 4.8 KDE Software Compilation (KDE SC). Tidak ada fitur baru yang ditambahkan ke desktop open source ini sejak versi beta kedua yang dirilis awal Desember lalu, pengembang fokus pada beberapa bug yang ditemukan di rilis sebelumnya.

Perbedaan antara KDE 4.8 dan KDE 4.7 yang sekarang merupakan rilis stabil termasuk integrasi Qt Quick di Plasma Workspaces dan overhaul besar-besaran file manager dolphin, yang sekarang



didesain untuk lebih tertata dan lebih cepat. Perubahan lainnya termasuk pengenalan KSecretService sebagai manajer password bersama, serta perbaikan stabilitas dan performa.

Informasi lebih detail dapat anda baca pada [pengumuman rilis resmi](#) dan halaman info [KDE SC 4.7.95](#). Anda bisa mengunduh [kode sumber](#) apabila ingin melakukan kompilasi sendiri meskipun juga telah disediakan [paket binari](#) untuk berbagai distribusi Linux. Relase candidate kedua dan final [dijadwalkan](#) akan dirilis pada tanggal 4 Januari dan versi final akan dirilis tanggal 25 Januari 2012.

KDE dirilis dengan [lisensi](#) kombinasi antara LGPLv2, BSD, MIT dan X11 untuk pustaka inti dan GPLv2 dan GPLv3 untuk aplikasi. Rilis Stabil terakhir KDE adalah KDE SC 4.7.4 yang dirilis awal bulan ini.

## ISO Mengupdate Standar C

---



International  
Organization for  
Standardization

Organisasi Internasional untuk Standar /[International Organization for Standardization](#) mempublikasikan spesifikasi bahasa pemrograman C. Standar ini dikenal secara tidak resmi sebagai C1X dan dipublikasikan secara resmi sebagai [ISO/IEC 9899:2011](#). Standar ini sekarang disebut C11 secara informal. C11 memberikan kompatibilitas yang lebih baik dengan bahasa C++ dan menambahkan fitur ke bahasa C seperti yang dituliskan di draf.

Fitur-fitur itu termasuk multi-threading, dukungan Unicode berbasis spesifikasi [ISO/IEC TR 19769:2004](#), menambahkan macro untuk melakukan query karakteristik tipe floating point dan kemampuan untuk menggunakan static assertions. Revisi yang baru saja dirilis ini juga menstandarisasi banyak fitur yang sudah didukung oleh kompiler.

Proses spesifikasi baru ini menjadi standar tidak mengalami hambatan berarti. [Information Technology Task Force](#) (ITTF) ISO menyetujui standar tanpa komentar lebih lanjut. Final Draft Review juga disetujui bulan oktober lalu tanpa komentar apapun. Standar baru ini dibuat berdasar [Draft N1570](#) (PDF) yang diberikan April 2011.

# Ubuntu Tweak 0.6.0 Hadir Untuk Oneiric Ocelot

---



Tim pengembang [Ubuntu Tweak](#) mengumumkan rilis [versi 0.6.0](#) aplikasi open source populer untuk melakukan kustomisasi Distribusi Linux [Ubuntu](#) ini. Dengan Ubuntu Tweak, pengguna dapat melakukan konfigurasi instalasi mereka dengan mengubah jumlah desktop dan opsi sistem yang tidak diberikan oleh lingkungan Unity secara default.

Ubuntu Tweak 0.6.0 mendukung Ubuntu 11.10 "Oneiric Ocelot" yang baru saja dirilis dan tidak mendukung versi Ubuntu sebelumnya. Antarmuka pengguna yang baru diharapkan akan mempermudah penggunaan. Panel "Tweaks" saat ini berisi 12 fitur utama yang bisa diubah oleh pengguna termasuk opsi startup, desktop dan system serta perubahan tampilan yang mengubah tema dan huruf sistem.

Seting Unity baru memungkinkan pengguna untuk melakukan kustomisasi Launcher, Dash dan Panel baik desktop unity 2D maupun 3D. Janitor di Ubuntu Tweak mirip Computer Janitor tool hanya memiliki antarmuka pengguna lebih sederhana dan tambahan fitur sehingga pengguna dapat men-scan sistem mereka dan membersihkan file temporer di berbagai Cache.

Detail lebih lanjut dapat anda baca di [posting blog](#) dan [catatan rilis](#). Ubuntu Tweak 0.6.0 tersedia untuk [diunduh](#) dalam bentuk file .deb untuk Ubuntu 11.10. Distribusi yang dikembangkan dari Oneiric Ocelot seperti Linux Mint 12 [juga didukung](#). Kode sumber Ubuntu Tweak dilepas dibawah lisensi GPLv2 dan dihost di [Launchpad](#)

## CMS Composite C1 Versi 3.0 Dirilis

---



Perusahaan berbasis di Denmark, Composite, merilis aplikasi content management system open source berbasis .Net, [Composite C1](#). Ini merupakan rilis mayor pertama sejak aplikasi ini dirilis sebagai aplikasi open source setahun lalu. Versi 2.1 dirilis bulan maret 2011. Sebelumnya Composite C1 hanya tersedia sebagai aplikasi komersial, Sekarang tersedia baik sebagai aplikasi komersial maupun open source. Fungsionalitas kedua versi tersebut sama hanya saja versi komersial memiliki garansi produk, upgrade otomatis, dan

dukungan pengguna menggunakan lewat aplikasi web dan email. Composite juga menyediakan layanan dukungan, pelatihan dan layanan komersial lainnya.

Beberapa fitur baru pada rilis ini, bagi editor kemampuan untuk melakukan salin tempel bersih dari Microsoft Word dan dukungan untuk mengunggah berkas langsung dari dalam editor, gambar dapat diubah ukuran dan proporsi dapat dikontrol ditempat, serta konten eksternal dapat di load ke halaman web dalam format HTML.

Bagi pengembang terdapat API baru yang memungkinkan pengembang untuk membuat paket komersial untuk digunakan didalam Composite C1. Sesuai permintaan komunitas. URL yang digunakan lebih pendek, tanpa ekstensi .aspx dan perilaku tersebut dapat dikontrol daridalam console. Perangkat lunak unu dapat digunakan bersisian dengan Razor, web forms, MVC dan XSLT sehingga membuat kustomisasi lebih mudah.

Composite C1 membutuhkan .Net 4. Kode sumber dapat anda unduh yang dirilis dibawah Lisensi Mozilla Public Lisence 1.1.

## Canonical Mengumumkan Technical Preview U1DB

---



Beberapa waktu lalu Canonical perusahaan yang ada dibalik Ubuntu mengumumkan bahwa mereka menghentikan penggunaan CouchDB sebagai backend Ubuntu One. Selain itu Canonical juga tidak lagi menggunakan DesktopCouch, API Desktop untuk CouchDB dan saat ini membuat solusi sendiri yaitu U1DB untuk menggantikan CouchDB.

Pengembang Canonical mengumumkan technical preview U1DB telah tersedia, mereka juga memberikan detail fungsionalitas aplikasi baru tersebut. Menurut pengumuman tersebut, U1DB merupakan API dan model data yang didesain untuk dapat digunakan dengan database apapun sebagai tempat penyimpanan. API ini dibuat untuk memungkinkan penyimpanan dokumen JSON di database yang tersinkronisasi dan membuat proses tersebut lebih sederhana.

Technical preview dan reference implementation yang ada saat ini mengimplementasikan U1DB sebagai API Python dengan backend SQLite. Juga terdapat implementasi Vala dan pengembang merencanakan mengembangkan pada device dengan OS iOS (Objective C dengan SQLite) dan Android (Java dengan SQLite) dimasa yang akan datang. Sebagai bagian dari proses technical preview, pengembang berharap akan mendapatkan umpan balik pertanyaan terbuka tentang API

portable ini, manajemen revision ID, otorisasi HTTP, indexing dan replikasi. Sebuah [mailing list](#) telah disediakan untuk diskusi.

Anda dapat [mengunduh U1DB technical Preview](#) dan [quickstart guided](#) disertakan didalam [dokumentasi](#) U1DB dilepas dibawah lisensi LGPLv3.

## Driver Android Akan Dimasukan di Kernel Linux 3.3

---



Driver Android akan kembali ke Kernel Linux. Maintainer Kernel Linux [Greg Kroah-Hartman](#) mengembalikan driver Android dari staging area Linux 2.6.33 pada musim semi 2010 dan menggabungkannya dengan cabang pengembangan kernel 3.3 miliknya.

Rencananya adalah agar kernel Linux 3.3 dapat diboot di device Android tanpa patch apapun, meskipun tidak semua patch Android dimasukkan ke cabang pengembangan utama. Sebagai contoh, kode WakeLock yang membantu baterai device android bertahan lebih lama tidak dimasukkan.

Consumer Electronics workgroup di Linux Foundation dan group dari Linaro serta banyak pengembang individual bekerja sama dengan Kroah-Hartmann pada proyek ini. Tim Bird, kepala grup arsitektur [meluncurkan Android Mainlining Project](#) dengan tujuan mengkoordinasikan hasil kerja integrasi fitur Android. Pengembang yang tertarik membantu melakukan intergasi patch ke kernel mainline dapat bergabung di [mailing list proyek](#).

# Pustaka Klien OData untuk Objective-C iOS sekarang Open Source

---



**Open Data Protocol** Pustaka klien protokol Open Data (OData) untuk Objective C, [OData4ObjC](#) telah ditransfer ke Outercurve Foundation dan sekarang open source. Pengembang berharap ini akan membantu pengembangan pustaka mereka lebih cepat karena kontribusi dan perbaikan bug dari komunitas sekarang dapat digabungkan dengan lebih mudah ke proyek.

Pustaka ini dapat berjalan di iOS tetapi mengharuskan pengembang menggunakan SDK di Mac OS X untuk membangun aplikasi mereka. Seperti halnya pada Platform lain yang sudah memiliki pustaka klien seperti [odata4j](#) untuk Android/Java dan juga [Windows Phone](#) pengembang sekarang memiliki akses mudah ke teknologi OData pada seluruh platform mobile utama. [SDK Odata](#) juga menawarkan pustaka klien lain termasuk untuk PHP, Ruby, .Net dan JavaScript.

Microsoft menjelaskan bahwa pustaka OData4ObjC ada di *Data, Languages, and System Interoperability Gallery (DLSI)* di Outercurve Foundation yang sebelumnya dikenal dengan nama CodePlex Foundation, hal ini menggambarkan komitmen terhadap interoperabilitas. Microsoft mendukung teknologi Odata dan merilis nya dibawah [Open Specification Promise](#). Microsoft merupakan sponsor satu-satunya galeri ini yang juga termasuk didalamnya terdapat [OData Service Validation Tool](#). Detail lebih lanjut mengenai pustaka yang dirilis dibawah Lisensi Apache 2.0 ini tersedia di [situs web proyek di GitHub](#).

Open Data Protocol merupakan protokol web, dibangun dengan HTTP, Atom, JSON untuk pertukaran data lewat web. Karena tidak menjadi masalah pada sistem apa dan format apa data tersedia, protokol ini cocok untuk lingkungan TI yang heterogen.

# JavaScript di Firefox 9, 30 Persen Lebih Cepat

---

Firefox baik untuk Windows, Mac maupun Linux mendapat perbaikan JavaScript yang membuat kegiatan meramban web anda lebih cepat. Update terbaru Firefox, menyertakan Type Inference yang membuat performa JavaScript lebih cepat dan memungkinkan website yang kaya konten atau aplikasi web dengan banyak gambar, video, games, dan grafik 3D diload dan dijalankan lebih cepat. Type Inference merupakan fitur engine JavaScript SpiderMonkey yang terintegrasi dengan JaegerMonkey JIT Compiler untuk memberikan analisis dan membantu menghasilkan kode yang lebih efisien. Firefox dengan Type Inference sampai tiga kali lebih cepat pada Benchmark dengan Kraken dan V8.



Firefox Untuk Mac OS X Lion mendukung swipe gesture dua jari yang bisa memudahkan kita untuk melakukan navigasi antar website. Firefox for Mac mendapat tampilan yang lebih baik yang menyesuaikan dengan icon Mac OS X Lion dan style toolbar aplikasi, apabila anda menggunakan monitor ganda ini akan memudahkan kegiatan meramban web anda.

Firefox juga mendukung Chunking XHR request yang mengijinkan website menampilkan konten ketika konten tersebut diunduh tanpa harus menunggu unduhan selesai, ini bermanfaat bagi situs yang mengunduh banyak data atau menggunakan AJAX. Detail untuk pengembang bisa anda baca di [halaman Firefox for Web Developers](#)

# Rilis Distro

---

- Rilis Chakra GNU/Linux 2011.12
- Rilis Frugalware Linux 1.6 Pre 2
- Rilis Webconverger 10.2
- Rilis Sability 11.10
- Rilis Linpus Linux 1.6 "Lite Desktop"
- Rilis Oracle Linux 6.2
- Rilis CentOS 6.2
- Rilis PUIAS Linux 6.2
- pfSense 2.0.1 memperbaiki Masalah Keamanan Sertifikat
- Rilis AbulÉdu 11.08
- Rilis siduction 11.1 RC
- Rilis ClearOS 6.2 Beta 2 "Enterprise"
- Rilis Bodhi Linux 1.3.0
- Rilis Grml 2011.12