

Editor untuk Para Web Programmer

Meski beragam CMS sudah tersedia untuk membuat *website* secara instan, *web editor* tetap dibutuhkan untuk mengedit kode halaman website. Sejumlah *web editor* yang *powerful* dan kaya fitur yang terdapat di Linux, sudah tersedia secara bebas untuk Anda gunakan.

Beragam aplikasi yang dapat kita gunakan untuk membangun suatu *website* yang kompleks, dapat dengan mudah kita temukan di Internet. Mulai dari bahasa pemrograman untuk web, Content Management System (CMS), sampai IDE (Integrated Development Environment), baik yang bersifat komersial, ataupun yang bersifat *free*.

Meskipun beragam *tool* yang hebat dan bersifat *free* sudah dapat dengan mudah kita temukan di Linux, tetap saja ada satu kategori aplikasi yang tak pernah lepas dari *web programmer*. Aplikasi tersebut adalah *web editor*. Beraneka ragam jenis *web editor* yang tersedia di Linux, mulai dari yang berbasis teks, hingga yang berbasis GUI.

Beberapa *web editor* ini, kebanyakan sudah mendukung beberapa bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membuat suatu *website*. Fitur utama seperti *syntax highlight*, sudah menjadi fitur *default* pada setiap aplikasi *web editor* ini. Bahkan sejumlah dokumentasi yang berkenaan dengan bahasa pemrograman web yang biasa digunakan, sudah banyak yang diintegrasikan ke dalam menu *Help*-nya.

Selain *web editor*, beberapa aplikasi seperti NVU menyediakan *toolbar* yang dapat memudahkan Anda dalam membuat skrip-skrip HTML, dengan hanya mengklik *button-button* yang sudah disediakan. Dengan ini, proses pembuatan halaman *website* dan proses *editing*-nya dapat dilakukan dengan mudah.

Pada rubrik Alternatif kali ini, *InfoLINUX* akan membahas sejumlah aplikasi *web edi-*

tor yang terdapat di Linux. Beberapa aplikasi yang kami bahas antara lain Bluefish, Nvu, Screem, NEdit, Amaya, Quanta, dan gPHPEdit. Selamat menikmati!

Bluefish

Bluefish merupakan salah satu editor di Linux *powerful*, yang ditargetkan untuk kalangan *web programmer* dan *web design*. Editor ini memiliki banyak pilihan untuk membuat *website*, *programming*, serta kode *script*. Bluefish *men-support* banyak bahasa pemrograman dan *markup language*, dan juga berfokus pada *editing* dinamis serta *website* yang interaktif. Bluefish dapat berjalan pada hampir semua platform, seperti Linux, FreeBSD, MacOS-X, OpenBSD, dan Solaris.

Sebagai editor yang cukup banyak digunakan para *programmer web*, Bluefish sudah memiliki kelengkapan fitur yang diantaranya, bersifat *lightweight*, cepat dalam memroses dan *me-load* suatu file, *multiple document interface*, *project support*, fungsi *search* dan *replace* yang *powerful*, *unlimited undo/redo*, *customizable syntax highlight*, HTML toolbar dan *tearable* menu, *wizard* yang menarik untuk HTML document seperti *table*, *frames*, dan lain-lain, dialog untuk HTML *tag* dengan atribut-atributnya, dan sebagainya.

Merujuk kepada proses *development*-nya, aplikasi ini dibuat berbasis GTK. Saat ini, GTK2 merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk *men-develop* Bluefish versi 1.0. Paket instalasi Bluefish sendiri, su-

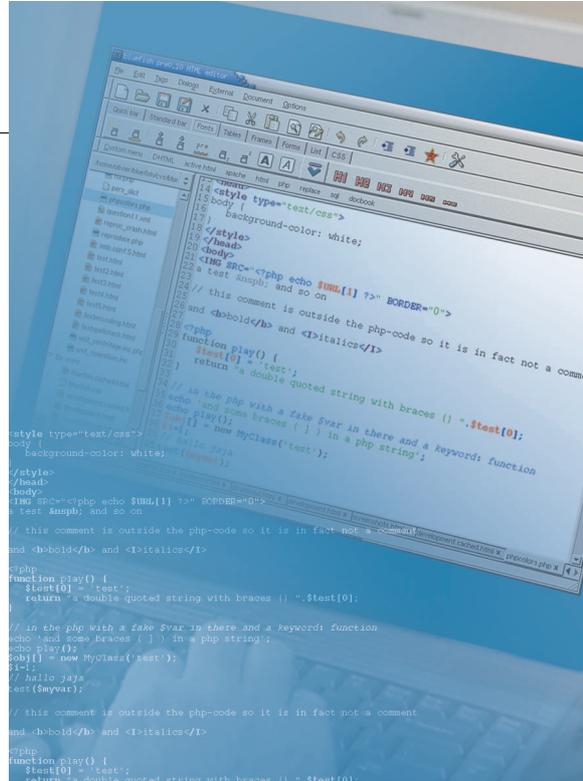
dah dapat ditemukan dengan mudah pada beberapa distro besar, seperti Ubuntu, Debian, Mandriva, dan openSuSE.

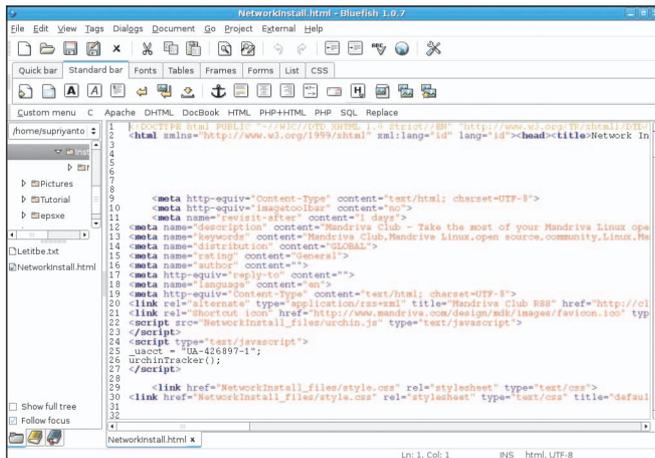
Nvu

Pada umumnya, kebanyakan pengguna Windows atau Mac menggunakan aplikasi seperti Microsoft Frontpage ataupun Dreamwaver untuk pembuatan halaman *website*. Pada platform Linux, baru sedikit aplikasi yang fitur dan fungsionalitasnya sama seperti kedua aplikasi tersebut. Salah satu aplikasi yang fitur dan fungsionalitasnya dapat menyerupai kedua aplikasi tersebut adalah Nvu.

Nvu merupakan aplikasi *web authoring* untuk para pengguna desktop Linux, yang fungsionalitas aplikasi ini hampir mirip dengan Microsoft Frontpage maupun Macromedia Dreamwaver. Nvu mengintegrasikan *web page development* dengan *web file management*, sehingga setiap penggunaanya dapat membuat halaman web dan memanajementi *website*, tanpa harus menguasai HTML secara *expert*. Aplikasi ini sendiri disponsori secara komersial oleh Linspire, Inc.

Hampir mirip dengan Dreamwaver, Nvu menggabungkan *site manager* yang akan memberikan akses file yang cepat pada semua mesin lokal dan *remote server*. Dengan ini, proses *development web* yang dilakukan oleh tim, dapat dilakukan secara mudah. Nvu juga mendukung penggunaan *styles* seperti *Cascading Style Sheet* (CSS), baik yang disisipkan (*embedded*) maupun yang eksternal.





Bluefish, web editor yang ringan dan dapat membuka banyak file secara cepat.

Sebagai salah satu tool pembuat web terbaik yang terdapat di Linux, Nvu sudah memiliki beberapa fitur menarik, yang diantaranya:

- Halaman *editing* yang bersifat WYSIWYG.
- Integrasi file manajemen *via* FTP.
- Pembuatan kode HTML yang bersifat *reliable*, sehingga dapat bekerja sama baiknya di kebanyakan aplikasi *web browser* yang terdapat saat ini.
- Memiliki fitur *Tabulation*, yang memudahkan perpindahan antara WYSIWYG Editing Mode dan HTML mode.
- Dukungan yang cukup hebat untuk pembuatan *form*, *tables*, dan *template*.
- Mudah untuk digunakan, dan powerful *web authoring system* yang terdapat di platform Linux, Microsoft Windows, dan Apple Macintosh.

Nvu sudah mendukung semua standar Windows editing commands dan *shortcut key*, seperti, *Copy (Ctrl+C)*, *Paste (Ctrl+V)*, dan lain-lain. Pada 'tag HTML' memperlihatkan Nvu mendukung *drag* dan *drop* editing untuk memblok *item*. Caranya, pilih item yang diinginkan, dengan menekan *Control* ketika key diklik pada Tag. Untuk mengedit halaman HTML pada Nvu, Anda dapat memilih Tab '<>Source'. Pada halaman tersebut, Anda akan melihat beberapa kata yang berada di antara bracket <>.

Nvu juga menyediakan template yang berfungsi untuk mempermudah pembuatan website. Untuk memakai templates, klik menu File -> New -> A new document based on a template -> pilih file. Selanjutnya, pilih template yang akan dipakai (berekstension *.mzt), dan klik Create. Pada halaman tersebut akan berisi beberapa item, seperti label untuk diedit,

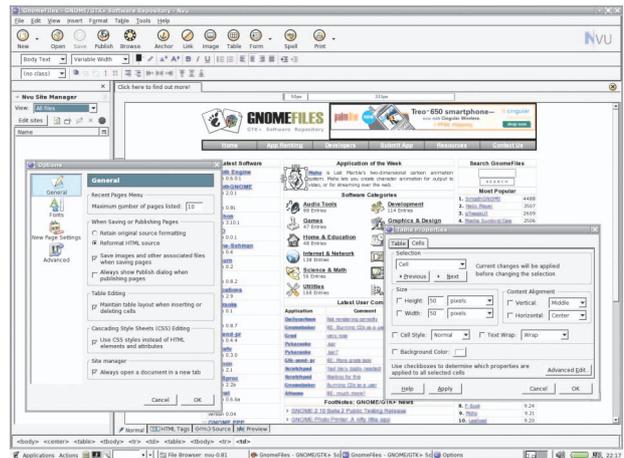
contoh item atau gambar, contoh *text*, dan sebagainya. Pada halaman inipun, Anda dapat membuat template sesuai dengan keinginan, kemudian menyimpan template tersebut untuk dapat digunakan pada lain waktu.

NEdit

NEdit (Nirvana Editor) adalah standar GUI (Graphical User Interface) style text editor untuk pembuatan program, dan file plain-text. Meski tampilannya lebih menyerupai ke editor text based, *user* yang biasa menggunakan aplikasi berbasis Windows akan merasa bahwa Nedit adalah lingkungan editor yang cukup *comfortable*. NEdit menyediakan semua standar menu, dialog, editing, dan *mouse support*, sama halnya dengan standar *shortcut* yang dipakai oleh user pada *environment* GUI modern.

NEdit mendukung mode Language untuk bahasa pemrograman Pascal, Java, HTML, LaTeX, MatLab, C++, SQL, dan lain-lain. Fitur untuk programming diantaranya adalah syntax highlighting, *tabs/emulated tabs*, *finding declarations (tags)*, *calltips*, dan *auto/smart indent*. Untuk menggunakan syntax highlight pada NEdit, pilih *option* Highlight Syntax di menu *Preferences*. Sedangkan *Tabs* berguna untuk programming dalam bahasa yang memakai indentasi untuk menampilkan *nesting* (percabangan), seperti *short-hand* untuk produksi *white-space* untuk *indent leading*. Sebagai programmer, Anda dapat menentukan sendiri kapan akan memakai indentasi untuk memudahkan pembacaan *coding*.

NEdit dapat beroperasi pada aplikasi client/server. Mode client/server sangat berguna untuk mengintegrasikan NEdit dengan aplikasi development environment, *mailers*,



Nvu, salah satu aplikasi web editor dengan banyak fitur yang terdapat di Linux.

dan aplikasi lainnya.

Amaya

Amaya adalah salah satu aplikasi web editor, yang dapat digunakan sebagai tool untuk membuat dan meng-update dokumen secara langsung melalui web browser. Fitur browsing sama seperti integrasi dengan editing, dan fitur akses remote di *uniform environment*.

Amaya berada di bawah naungan W3C Software Notice And License. Amaya dimulai di W3C pada tahun 1996, untuk studi kasus teknologi web di dalam web client *full feature*. Motivasi membuat Amaya adalah untuk membangun *framework* yang bisa berintegrasi dengan teknologi W3C sebanyak mungkin. Amaya dimulai sebagai HTML+CSS style sheet editor. Seiring berjalannya waktu, fungsi Amaya ditambah lagi untuk mendukung XML dan tambahan aplikasi XML seperti XHTML family, MathML, dan SVG. Hal ini memungkinkan semua *vocabulary* untuk diedit secara simultan pada dokumen gabungan.

Amaya mengandung kolaborasi aplikasi *annotation* yang berbasis pada Resources Description Framework (RDF), X-Link, dan Xpointer. Anotation merupakan *external command*, *notes*, dan *remark* yang bisa diterima pada semua web dokumen atau bagian dokumen tertentu. Anotation disini tidak mengubah bentuk asli dari dokumen, karena hanya berupa catatan.

Tampilan Amaya terdiri dari button-button yang berada pada bagian atas, yang fungsinya berhubungan dengan *browsing*. Contoh button-nya adalah *button table*, *button heading*, *image*, dan *home*. Panel di sebelah kiri merupakan editing tools. User juga dapat memilih kapan saja pada bagian dari dokumen, dan

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<meta http-equiv="imagetoolbar" content="no">
<meta name="revisit-after" content="1 days">
<meta name="description" content="Mandriva Club - Take the most of your Mandriva Linux operating sys
<meta name="keywords" content="Mandriva Club,Mandriva Linux,open source,community,Linux,Mandriva">
<meta name="distribution" content="GLOBAL">
<meta name="rating" content="General">
<meta name="author" content="">
<meta http-equiv="reply-to" content="">
<meta name="language" content="en">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Mandriva Club RSS" href="http://club.mandriv
<link rel="Shortcut icon" href="http://www.mandriva.com/design/mdk/images/favicon.ico" type="image/x
<script src="NetworkInstall_files/urchin.js" type="text/javascript">
</script>
<script type="text/javascript">
_uacct = "UA-426897-1";
urchinTracker();
</script>
<link href="NetworkInstall_files/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="NetworkInstall_files/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" title="default">

<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/skin.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/prototype.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/rico.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/xwrico.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/swiki.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/browserdetect.js"></script>
<script type="text/javascript" src="NetworkInstall_files/chwScripts.js"></script></head><body id="bc

```

NEdit, web editor GUI yang cenderung menyerupai editor berbasis editor teks.

memasukkannya ke dalam type HTML.

Site akses remote Amaya adalah HTTP/1.1. Implementasi protokol ini disediakan oleh W3C libwww. Amaya mendapatkan keuntungan banyak fitur HTTP, seperti *content negotiation* untuk menerima beberapa format gambar, membuat koneksi tetap hidup untuk menyimpan *bandwidth*, dan autentikasi untuk keamanan remote *publishing*.

Quanta

Quanta merupakan *free software* web development environment yang paling berkembang yang dibuat berbasiskan KDE. Namun banyak orang tidak mengetahui bahwa Quanta merupakan editor yang *friendly* untuk semua XML Document. Quanta menyediakan fitur syntax highlight, tag *autocomplete*, *autoclosing*, dan *code folding*. Yang terakhir, para developer telah memasukkan fitur spesifik untuk format Dockbook, dan memperbaiki *bugs-bugs* yang ada.

Tag atau atribut editor Quanta terdapat pada *side bar* sebelah kanan. Hal ini memperlihatkan atribut yang disediakan untuk tag-tag yang sebelumnya telah diedit. Tag Editor membantu Anda untuk mengedit atribut tag, dengan cara mengklik pada sel *value* atribut yang akan diedit. Sama seperti Bluefish, Quanta juga menyediakan toolbar-toolbar untuk fungsi tag HTML seperti form, tables, styles, list, dan lain-lain.

Aplikasi Quanta membagi halaman kerja menjadi tiga bagian, yang diantaranya:

- Global.

Global item tersedia bagi setiap orang yang memakai Quanta. Dari toolbar sampai action, semua menjadi global dan tersimpan dalam *common* Quanta folder *structure*. Hal ini dapat membuat grup admin menyimpan toolbar, action, dan template pada *global tree*.

- Local.
Local item tersimpan pada home user folder tersebut. Artinya yang bisa menggunakan item pada folder ini adalah hanya user tertentu saja.
- Project
Project item hanya tersedia untuk *particular project*. Beberapa item ini dapat berasal dari CSS, template, dan toolbar dengan berbagai action yang tersedia untuk sesuatu yang penting pada project file. Semua item yang tersimpan pada project *workspace* akan disimpan pada *tree folder*

project, sehingga memperbolehkan Anda untuk men-*share* tools dan template tertentu kepada beberapa user.

Pada bagian sebelah kiri, terdapat toolbar Document Structure yang berfungsi agar Anda dapat melihat struktur program. Jika dokumen berupa dokumen HTML, maka document structure tersebut akan berisi tag-tag HTML sampai tag/HTML yang terdapat pada dokumen Anda.

Quanta juga menyediakan contoh template dasar. Caranya, klik toolbar template pada sisi sebelah kiri dekat toolbar Document Structure. Selain itu, Quanta juga menyediakan fitur e-mail pada toolbar. dan toolbar untuk melakukan *gzipped tar archive*.

Fitur menarik lainnya yang terdapat pada Quanta adalah terdapatnya sidebar dokumentasi, yang memungkinkan Anda untuk men-*download* dan menggunakan paket dokumentasi secara *offline*. KDE Documentation Primer tersedia secara offline, menggunakan sidebar Documentation Quanta.

gPHPedit

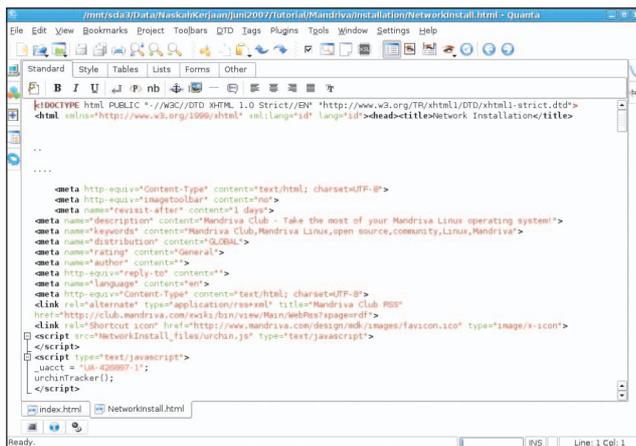
Jika Anda sering menggunakan bahasa PHP sebagai skrip dalam pembuatan website, web editor gPHPedit mungkin dapat menjadi salah satu pilihan yang menarik. gPHPedit merupakan *small* teks editor, yang dibuat berbasiskan GNOME desktop environment.

Tampilan dan fungsionalitas editor ini ini hampir sama dengan gedit. Perbedaan antara gedit dengan gPHPedit adalah gPHPedit didesain untuk PHP dan HTML text editing, serta mengandung banyak fitur untuk memudahkan PHP Programmer dalam membuat programming, seperti *list drop down function*, memberi gambaran untuk memperlihatkan

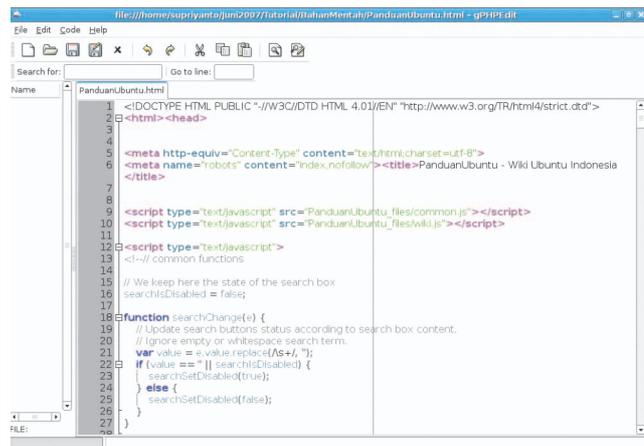
Sekilas mengenai web editor

Meskipun sebuah aplikasi teks editor sudah dapat digunakan untuk membuat sebuah halaman web, tetapi fungsionalitas sebuah HTML editor atau yang biasa disebut web editor lebih memiliki kenyamanan dan fungsionalitas yang lebih. Sebagai contoh, sebuah web editor yang baik, mampu untuk membaca format teknologi web terbaru, seperti CSS, XML, dan JavaScript. Beberapa diantaranya juga dapat langsung melakukan remote web server via FTP dan WebDAV, dan menangani *version management system* seperti CVS atau Subversion.

Issue mengenai web editor yang WYSIWYG juga merupakan suatu hal yang menarik. Hasil web yang di-develop oleh seorang web programmer di suatu komputer, dapat berbeda tampilannya di komputer lainnya, karena perbedaan web browser yang digunakan. Beberapa solusi untuk mengatasi hal ini, dapat Anda temukan di Internet.



Quanta, web editor berbasis KDE.



gPHPEdit, web editor yang dikhususkan untuk bahasa pemrograman PHP.

fungsi parameter, dan fungsi Help yang telah terintegrasi untuk format PHP dan HTML.

Beberapa fitur yang terdapat pada gPHPEdit, diantaranya:

- **Syntax highlight.**
gPHPEdit memiliki beberapa fitur syntax highlight untuk skrip PHP/HTML, CSS, dan skrip SQL.
- **Coding Assistance.**
Fitur ini memudahkan para programmer PHP dalam menemukan sejumlah fungsi parameter yang terdapat pada bahas pemrograman PHP. Beberapa diantaranya dropdown function, *function* parameter *popups*, dan *class/function browser*.
- **Syntax checking/navigating code.**
Dengan adanya fitur ini, kesalahan penge-tikan kode PHP saat menggunakan editor ini akan dapat berkurang.
- **Integrated Help.**
Dokumentasi merupakan salah satu hal yang penting dalam memahami cara kerja suatu bahasa pemrograman. Dalam gPHPEdit, sudah terintegrasi dengan baik dokumentasi untuk PHP. Anda juga dapat menambahkan file dokumentasi lainnya, ke dalam aplikasi gPHPEdit ini.

Screem

Web editor lain yang dapat Anda gunakan untuk proses web development adalah Screem. Selain dapat berfungsi sebagai web editor, Screem juga menyediakan fasilitas untuk *maintenance* web, termasuk *link update* yang otomatis, dan juga tersedia fasilitas untuk meng-*upload* file. Screem menyediakan lebih dari sekedar tag HTML, namun juga menyediakan fitur, seperti JavaScript, PHP, dan CSS.

Namun Screem tidak seperti Nvu yang menyediakan fitur WYSIWYG. Anda hanya bisa mengetikkan baris-baris HTML pada halaman editor yang disediakan. Pada umumnya, editor WYSIWYG tidak menghasilkan HTML yang valid, dan akan membuat Anda merasa malas, apabila elemen yang Anda inginkan tidak didukung.

Dengan memakai sistem editing berbasis text, Anda dapat memakai markup sesuai keinginan, serta membuat web secara cepat dengan memakai elemen HTML yang disediakan via toolbar button. Dengan ini, Screem akan menyisipkan markup tersebut pada posisi kursor terakhir.

Beberapa fitur yang terdapat pada Screem, diantaranya:

- Screem menyediakan input-an pada tag tree untuk memasukkan elemen yang dicari dari *type document* yang telah digunakan sebelumnya. Dengan informasi ini, hal tentang elemen terekstraksi dan digunakan untuk menyediakan *help dialog*
- Sama seperti editor lainnya, Screem menyediakan fitur syntax highlight untuk text-nya *Inline Tagging*. Ketika sedang mengetik tanda "<", maka akan ada pilihan tag-tag HTML yang disediakan. Anda hanya tinggal memilih tag mana yang Anda inginkan.
- CVS Support. CVS dapat di-support dengan Screem, jadi Anda dapat menggunakan versi *control* untuk membantu dalam pembuatan antara *multiple developer*.
- Screem juga menyediakan struktur dokumen yang ada pada komputer Anda. Struktur dokumen ini berada pada bagian sebelah kiri screem.
- DTD/Doctype Parsing. Berfungsi untuk

mengidentifikasi doctype yang digunakan, dan memroses file DTD .

- Spell Checking support Wizard. Object/Image wizard sebagai contoh dapat digunakan untuk memasukkan *content* multimedia/gambar ke *page* Anda, dan tersedia pilihan untuk membuat link *thumbnail* ke dalam file. Semua file pada Gnome desktop dapat membuat thumbnail untuk dapat dijadikan sebagai link yang *nice looking*. Ini tidak termasuk semua file image JPEG, GIF, PNG, etc, tetapi yang termasuk MPEG, AVI, dan PDF file.
- Intelliclose . Setiap tag html harus ditutup dengan tag </>. Jika Anda lupa mau menutup tag yang mana, maka ketik saja </ . Maka Screem secara otomatis akan menutup tag terakhir yang belum ditutup.

Dengan menggunakan sejumlah aplikasi web editor yang terdapat di Linux, kita tetap dapat produktif dalam membuat halaman web. Apalagi beragam bahasa pemrograman, tools aplikasi, dan dokumentasi yang lengkap, dapat semakin mempermudah web programmer dalam men-develop project web yang sedang dikerjakannya. So, tetaplah produktif dengan menggunakan Linux! 🐧

Supriyanto [supriyanto@infolinux.co.id]

Referensi:

- <http://bluefish.openoffice.nl>
- <http://www.nvu.com>
- <http://www.gphpeedit.org>
- <http://www.w3.org/Amaya>
- <http://quanta.kdwebdev.org>
- <http://www.screem.org>
- <http://www.nedit.org>