

Pengantar RSS

Edwin Maolana Bachtiar

edwin_maolana76@yahoo.com

<http://www.edwins.tk>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

A. PENDAHULUAN

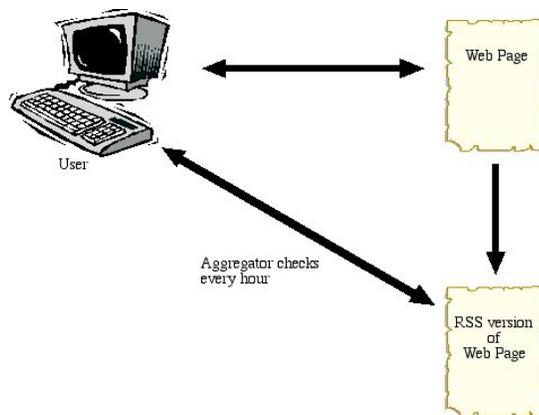
Pada tulisan kali ini akan dibahas tentang RSS sebagai cara untuk pengumpulan (*syndicating*) dan penyatuan (*aggregating*) isi dari sebuah web (*web content*). Bahasan mencakup pengenalan RSS, sejarah singkat, struktur dan bagian dari sebuah RSS. Bagi anda yang sebelumnya telah mengenal format XML akan lebih mudah memahami RSS. Anda bisa mempelajari XML di ilmukomputer.com dengan judul Pengantar XML.

B. APA ITU RSS

RSS kependekan dari ***RDF Site Summary/Rich Site Summary/Really Simple Summary*** adalah sebuah metode terbuka untuk pengumpulan dan penyatuan isi halaman sebuah *web*. Sebuah file RSS memberikan data informasi ringkas (*summary*) tentang *headlines*, *links* dan *article* dari web site.

File RSS termasuk dalam tipe metadata. Metadata adalah unit-unit informasi tentang informasi yang biasa digunakan untuk menyediakan informasi deskriptif tentang content, context dan karakteristik dari data. Metatags *keywords* dan *description* di HTML merupakan contoh metadata, yang digunakan untuk menyediakan informasi tentang web pages.

RSS menggunakan aplikasi XML sebagai formatnya. Sebuah file RSS menerangkan isi dari sebuah saluran informasi (*channel*) yang berisi *logo/image*, *site link*, *input box* dan *items*. Items pada file RSS sering disebut sebagai “*news items*”. Web site tertentu dapat menyalin dan menggunakan RSS yang dimiliki web site lain untuk menginformasikan sebuah berita atau artikel, hal ini sering disebut dengan *RSS feeds*. RSS di internet digambarkan dengan icon .



Sumber: <http://course.wilkes.edu/webmaster/wmlectures/rss/rss-3>

Bila kita menggunakan file RSS dari web site lain, kita dapat menampilkan intisari berita dari web site tersebut. Cara ini baik sekali bila kita ingin agar seorang pengunjung yang mengunjungi web site tertentu menjadi betah dengan membaca intisari informasi-informasi berupa news dan artikel yang up to date. Sebaliknya yang ‘empunya’ RSS secara tidak langsung mempromosikan web sitenya ketika orang lain membaca isi dari file RSSnya.

RSS identik dengan apa yang disebut dengan *Web Communications*. RSS merupakan salah satu topik ‘terpanas’ yang dibicarakan di internet karena mengubah cara kita menggunakan dan menyampaikan sebuah intisari berita yang up to date pada sebuah web site. Penggunaan RSS semakin populer di internet. RSS telah banyak digunakan pada aplikasi *weblog*, *knowledge management networks* dan *news syndication*.

C. SEJARAH SINGKAT

Pada Desember 96 Ramanathan Guha dari Apple mengusulkan sebuah proyek dengan nama Project Sauce/X dengan format MCF (Meta Content Framework) yang merupakan ide awal untuk memproses metadata. MCF adalah sebuah format terbuka untuk mempresentasikan informasi tentang *content*. Dave Winner adalah pengguna awal MCF ini, namun hal ini masih diragukan.

Pada tahun 1997, Microsoft dan Netscape mengajukan proposal ke W3C. Microsoft mengajukan proposal tentang Channel Definition Format (CDF) sedangkan Netscape dengan Meta Content Framework using XML. *MCF using XML* dari Netscape merupakan cikal bakal RSS. Pada tahun yang sama W3C mempublikasikan draft RDF (Resource Description Framework) ke public. RDF sendiri digunakan untuk memproses metadata. RDF merupakan inspirasi dari proposal MCF dan PICS. Dave Winner pada tahun yang sama, juga mengajukan proposal ke W3C dengan <scriptingNews> dengan format yang mirip dengan CDF.

Maret 1999 Netscape meluncurkan versi RSS 0.9 dengan nama “*RDF Site Summary*”. Versi ini menggunakan sintaks RDF dan XML Namespaces. Pada tahun yang sama Netscape berkolaborasi dengan UserLand’s mempublikasikan format RSS 0.91 dengan nama “*Rich Site Summary*” lalu diupgrade oleh Dave Winner menjadi versi RSS 0.92. Versi RSS yang digunakan oleh Dave Winner memasukkan DTD dan elemen <scriptingNews> dari UserLand’s. Pada tahun 2000 RSS-DEV Working Group mengeluarkan RSS 1.0 dengan nama yang sama yaitu “*RDF Site Summary*”, merupakan pengembangan dari RSS 0.9 yang menggunakan sintak RDF yang mirip dengan konsep asli RDF milik Dan Libby pada RSS 0.9. Versi RSS 1.0 memfokuskan penggunaan modularity/extensibility pada file RSSnya. RSS terus berkembang pesat hingga tahun 2002 dengan

versi terakhir RSS 2.0. Versi RSS 2.0 diberi nama “*Really Simple Summary*”.

D. STRUKTUR FILE RSS

Sebelum membuat file RSS ada baiknya kita mengenal struktur format sebuah file RSS. Kali ini penulis menggunakan contoh RSS 0.91 sebagai dasar pembuatan RSS sederhana. File RSS dibuat dengan format XML dan biasa digambarkan dengan icon  di sebuah halaman web site. Sebuah file RSS biasanya terdiri dari 4 tipe elemen utama dari yaitu *channel*, *image*, *items* dan *text input*.

Dibawah adalah contoh sebuah item:

```
<item>
<title>Mozilla Dispenses with Old, Proprietary DOM</title>
<link>http://www.mozillazine.org/talkback.html?article=604</link>
<description>The Mozilla team has decided to forgo backwards
compatibility with Netscape's proprietary DOM.</description>
</item>
```

Di bawah adalah contoh lengkap isi sebuah file RSS 0.91:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE rss PUBLIC "-//Netscape Communications//DTD RSS 0.91/EN"
"http://my.netscape.com/publish/formats/rss-0.91.dtd">
<rss version="0.91">
<channel>

<title>WriteTheWeb</title>
<link>http://writetheweb.com</link>
<description>News for web users that write back</description>
<language>en-us</language>
<copyright>Copyright 2000, WriteTheWeb team.</copyright>
<managingEditor>editor@writetheweb.com</managingEditor>
<webMaster>webmaster@writetheweb.com</webMaster>

<image>
<title>WriteTheWeb</title>
<url>http://writetheweb.com/images/mynetscape88.gif</url>
<link>http://writetheweb.com</link>
<width>88</width>
<height>31</height>
<description>News for web users that write back</description>
</image>

<item>
<title>Giving the world a pluggable Gnutella</title>
<link>http://writetheweb.com/read.php?item=24</link>
<description>WorldOS is a framework on which to build programs that work like Freenet
or Gnutella -allowing distributed applications using peer-to-peer routing.</description>
</item>
<item>
<title>Mozilla Dispenses with Old, Proprietary DOM</title>
<link>http:// writetheweb.com /talkback.html?article=604</link>
<description>The Mozilla team has decided to forgo backwards
compatibility with Netscape's proprietary DOM.</description>
</item>
```

```
</channel>  
</rss>
```

Baris pertama file diatas `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>` memberitahukan bahwa file ini menggunakan format XML. Baris kedua adalah deklarasi DTD, menspesifikasikan bahwa file XML yang digunakan adalah berdasarkan atas defenisi tipe dokumen RSS 0.91, DTD, di Netscape. Dan selanjutnya elemen-elemen utama akan diletakkan diantara tag `<rss version="0.91">` `</rss>`.

E. ELEMEN UTAMA FILE RSS

E.1 Elemen Channel

```
<channel>  
  <title>WriteTheWeb</title>  
  <link>http://writetheweb.com</link>  
  <description>News for web users that write back</description>  
  <language>en-us</language>  
  <copyright>Copyright 2000, WriteTheWeb team.</copyright>  
  <managingEditor>editor@writetheweb.com</managingEditor>  
  <webMaster>webmaster@writetheweb.com</webMaster>  
</channel>
```

Elemen channel terdiri atas metadata yang menjelaskan channel itu sendiri. Sebuah elemen channel memerlukan pendefinisian: nama dari channel `<title>`, deskripsi channel `<description>`, bahasa yang digunakan `<language>` dan URL channel `<link>`. Pendefinisian ke empat tag tersebut dalam tag channel dirender ke dalam format HTML. Title pada sebuah elemen channel diberlakukan sebagai headline link, diikuti URL untuk menunjukkan dimana channel itu berasal beserta deskripsi channel yang medeskripsikan tentang channel tersebut. Sedangkan pendefinisian language digunakan sebagai filter ketika *aggregators* mengambil news yang kemudian ditampilkan sesuai dengan format bahasa yang telah didefenisikan di channel.

Untuk `<copyright>`, `<managingEditor>` dan `<webmaster>` adalah tambahan pendefinisian yang dapat digunakan untuk menjelaskan tentang hak cipta, editor dan webmaster.

E.2 Elemen Image

```
<image>  
  <title>WriteTheWeb</title>  
  <url>http://writetheweb.com/images/mynetscape88.gif</url>  
  <link>http://writetheweb.com</link>  
  <width>88</width>  
  <height>31</height>  
  <description>News for web users that write back</description>  
</image>
```

Elemen image adalah elemen optional yang memasukkan sebuah logo pada RSS. Secara default lebar dari image adalah 88 pixel dan tinggi 31 pixel. Tapi anda bisa juga memberikan nilai pixel yang anda inginkan. Tag-tag seperti title, url, link, width dan height memperbolehkan *renderer* mentranslasi file kedalam HTML.

E.3 Elemen Item

```
<item>  
  <title>Giving the world a pluggable Gnutella</title>  
  <link>http://writetheweb.com/read.php?item=24</link>  
  <description>WorldOS is a framework on which to build programs that  
  work like Freenet or Gnutella -allowing distributed applications using  
  peer-to-peer routing.</description>  
</item>
```

Dari sekian elemen yang ada di dalam channel yang merupakan elemen penting adalah elemen item, yang merupakan bagian dinamis dari sebuah RSS. Sementara elemen lain bersifat konstan pada channel, elemen item justru terus dapat berubah setiap saat bergantung dari isi berita yang ingin disampaikan. Elemen item pada HTML di render sebagai headlines news. Dan isinya bergantung dari pengupdatean yang dilakukan secara berkala yang dilakukan oleh webmaster atau siapa saja yang bertanggung jawab pada isi web.

Item-item yang diperbolehkan dibatasi hanya sampai 15 item. Pembatasan ini dilakukan karena RSS menampilkan informasi-informasi terbaru yang di update secara berkala. Sedangkan untuk title dibatasi kurang dari 100 karakter sementara untuk pendeskripsian item dibatasi kurang dari 500 karakter.

Item title adalah headline yang mengaitkan isi berita ke dalam URL yang berisikan artikel lengkap yang di deskripsikan di item description. Dan description merupakan ringkasan atau summary dari isi artikel lengkap atau description dapat juga dikatakan sebagai komentar dari sebuah artikel.

E.4 Elemen Textinput

```
<textinput>  
  <title>Send</title>  
  <description>Comments about writetheweb?</description>  
  <name>responseText</name>  
  <link>http://writetheweb.com/cgi-bin/sampleonly.cgi</link>  
</textinput>
```

Elemen textinput merupakan elemen optional yang digunakan sebagai sistem feedback dari sebuah berita. Elemen textinput hanya diperbolehkan satu textinput per channel. Anda mungkin menggunakan feature ini untuk memperbolehkan seseorang mesubscribe ke newsletter anda atau untuk mencari web site Anda.

Tag title dapat di render sebagai label pada form submit button pada HTML. Dan deskripsi sebagai text, di display sebelum atau sesudah field input. Pada saat submit button di click text input menyampaikan isi yang dimasukkan pada field input.

Setelah semua elemen ditulis dan lengkap jangan lupa untuk menutup file dengan tag </channel> dan </rss> pada file RSS, karena harus di ingat bahwa format XML haruslah well formed, dengan mengarahkan menulis closing tag untuk tiap-tiap elemen tag.

Agar orang lain dapat melihat intisari berita di RSS yang anda tulis, anda tinggal menaruh file RSS tersebut di halaman website anda dengan gambar icon  istilahnya anda mesyndicate file

RSS anda. atau anda bisa minta bantuan melalui internet dengan mesubmit link URL anda di *content aggregators* seperti Syndic8.com, Moreover.com dan Userland.com. Aggregators akan mengambil RSS dari berbagai halaman web site yang disimpan di system mereka dan siap memublishnya secara umum yang siap di ambil oleh siapa saja, atau disebut dengan istilah di *feeds*.

Bahan Acuan:

- An introduction to RSS news feeds, Using open formats for content syndication James Lewin (jim@lewingroup.com), <http://www-106.ibm.com/developerworks/library/w-rss.html>
- Publish and Syndicate Your News to the Web, <http://gils.utah.gov/rss/>
- Netscape's RSS 0.91 is part of their Quick Start Guide to RSS and provides a step-by-step approach to creating your own My Netscape channel, <http://sports.netscape.com/publish/help/mnn20/quickstart.html>
- RSS Quick summary, <http://www.intertwingly.net/slides/2003/rssQuickSummary.html>
- Resource Description Framework (RDF) Model and Syntax Specification, <http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax/>
- Web RSS (Syndication) History, <http://goatee.net/2003/rss-history.html>

BIOGRAFI PENULIS



Edwin Maolana Bachtiar. Lahir di Bandung, 10 Juni 1976 dan dibesarkan di Batam. Menamatkan SMU di SMUN I Batam jurusan Fisika, pada tahun 1994. Menyelesaikan S1 pada jurusan Teknik Komputer di Universitas Gundarma, Depok pada tahun 1998. Saat ini berencana melanjutkan pendidikan S2 di bidang Manajemen.

Bekerja sebagai Customer Service Engineer di Unisys di bawah bendera PT.Unisistama Megah. Saat ini sedang aktif mesupport proyek Unisys Airlines System di PT.Merpati Nusantara Airlines. Berpengalaman kerja sebagai engineer dan konsultan dalam bidang system dan database. Senang belajar dan mencari pengalaman baru yang berhubungan dengan Ilmu Komputer. Gemar berpraktek menggunakan Linux sebagai sarana belajar. Jika tidak ada kerjaan aktif membaca buku dan menulis.

Informasi lebih lanjut tentang penulis bisa didapat melalui:

URL : <http://www.edwins.tk>

Email : edwin_maolana76@yahoo.com