



RSS **(Really Simple Syndication)**

by: Ahmad Syauqi Ahsan

What is RSS ?

- RSS adalah singkatan dari Rich Site Summary atau Really Simple Syndication
- RSS feeds (kadang disebut sebagai XML feeds) adalah daftar berita atau artikel dari suatu website dimana user dapat mendaftar untuk berlangganan.
- RSS feeds dapat dibaca menggunakan software **feed reader** atau **aggregator**.
- RSS sudah ada sejak lebih dari satu dekade.
- Banyak digunakan oleh blog, website, ataupun portal berita untuk mendistribusikan informasi dalam bentuk yang standart.

Why RSS ?

- Dalam hal penyebaran informasi, RSS bisa digunakan sebagai pengganti email.
- Kekurangan email:
 - *SPAM: seringkali pesan yang dikirimkan lewat email di filter oleh email client karena dianggap spam.*
 - *Virus: banyak pesan email yang tidak sampai ke tujuan karena adanya virus.*
- Keuntungan RSS:
 - *Opt-In: user dapat memilih feeds apa saja yang mau mereka subscribe.*
 - *Syndication: RSS adalah mekanisme standart untuk mengumpulkan berita.*
 - *Aggregation: user dapat dengan cepat men-scan beberapa sumber berita yang berbeda*

Penggunaan RSS

- Awalnya RSS digunakan hanya untuk mendistribusikan headline dari situs berita.
- Seiring meningkatnya popularitas RSS, saat ini RSS banyak digunakan untuk:
 - *Blog: ringkasan dari posting harian dari blog.*
 - *Newsletters: sinopsis dari berita-berita terbaru*
 - *Weather Alerts: notifikasi keadaan bahaya*
 - *Press Announcement: pengumuman produk baru*
 - *Real Estate: daftar rumah yang sedang dijual*
 - *Schools: daftar pekerjaan rumah*
 - *Dan lain-lain*

Pembuatan RSS

- RSS dapat dibuat menggunakan:
 - *Text editor*
 - *Desktop software*
- Hampir semua CMS sudah menyediakan tool untuk mengenerate RSS feeds.
- RSS feeds dapat di ekspor ke HTML.
- RSS feeds dapat di-submit ke mesin pencari khusus RSS.
Daftar mesin pencari khusus RSS dapat dilihat di <http://www.rss-specifications.com/rss-submission.htm>

Membuat RSS dengan text editor

- Semua RSS feeds dibuat dengan format XML.
- XML merupakan *markup language* yang secara format mirip dengan HTML, yang menggunakan tag-tag dalam pembentukan dokumennya.
- Tetapi, berbeda dengan HTML, pada XML anda dapat membuat tag-tag anda sendiri.



Membuat RSS Feed (1)

- Pertama kali kita perlu men-declare versi RSS dengan menggunakan tag `<rss>`.
- Gunakan tag `<channel>` untuk memulai feed
- Gunakan tag `<title>`, `<description>`, dan `<link>` untuk mendeskripsikan keseluruhan feed.
- Ada beberapa tag opsional yang dapat digunakan seperti tag `<copyright>`, `<image>`, dan `<webmaster>`

Membuat RSS Feed (2)

- Mulai setiap item menggunakan tag `<item>`.
- Didalam tag `<item>`, tambahkan tag `<title>`, `<description>`, dan `<link>`.
- Akhiri setiap item dengan tag `</item>`
- Akhiri semua feed dengan tag `</channel>`
- Akhiri file dengan tag `</rss>`
- Simpan file anda dengan ekstensi `.xml` atau `.rss` (contoh: `webku.xml` atau `webku.rss`)

Membuat RSS Feed (3)

- Misalkan anda membuat RSS Feed yg berisi 2 item, maka file xml anda dapat berisi data sebagai berikut:

```
<rss version="2.0">
<channel>
  <title>Materi Kuliah Semester Ganjil</title>
  <description>Daftar Materi Kuliah untuk Semester Ganjil</description>
  <link>http://10.252.44.252/</link>
  <item>
    <title>Materi Database Administrator</title>
    <description>Daftar Materi Kuliah Database Administrator</description>
    <link>http://10.252.44.252/download/dbateoripraktek/</link> </item>
  <item>
    <title>Materi Teknologi Web</title>
    <description>Daftar Materi Kuliah Teknologi Web</description>
    <link>http://10.252.44.252/download/teknologiwebteori/</link> </item>
</channel>
</rss>
```

Dynamic RSS

- RSS Feeds yang kita buat sebelumnya adalah Feeds yang bersifat statik → sehingga kita perlu mengupdate file sml tersebut setiap kali ada berita baru yang ingin kita masukkan kedalam RSS.
- Untuk konten website yang telah tersimpan dalam database dan diupdate secara otomatis, maka kita perlu membuat supaya file xml kita bisa terupdate secara otomatis pula.
- Hal ini bisa dilakukan dengan menggunakan PHP untuk mengenerate file xml berdasarkan record dalam database.

Feed Readers

- Biasa disebut juga sebagai Agregator
- Adalah program yang dapat digunakan untuk membaca RSS feeds.
- Feed Reader bisa berupa sebuah aplikasi di desktop, aplikasi web, maupun sebagai komponen yang terintegrasi pada program email client.
- Didalam Feed Reader biasanya terdapat built-in HTML Viewer (Browser).

Feed Readers (2)

- Setiap Feed Reader mempunyai interface yang berbeda.
- Tetapi semuanya mempunyai komponen-komponen dasar yaitu:
 - *Daftar feeds yang telah kita daftar*
 - *Daftar headline dari feed yang dipilih.*
 - *Keseluruhan isi dari item/headline yang kita pilih*

Feed Readers (3)

- Beberapa contoh RSS Readers:
 - *FeedReader (Windows)*
 - *SharpReader (Windows)*
 - *RSSreader (Windows)*
 - *NewsGator (Windows)*
 - *NewsFire (Mac)*
 - *AmphetaDesk (Mac or Windows)*
 - *MyYahoo! (web-based)*

Mencari Link RSS?

- Untuk mendapatkan link dari RSS feeds pada sebuah website, cara paling mudah adalah dengan mencari logo RSS (biasanya berwarna oranye dan bertuliskan RSS atau XML).
- Klik logo tersebut untuk mendapatkan URL dari RSS feeds yang disediakan.
- Masukkan URL tersebut kedalam Feed Readers.
- Logo RSS feeds:





THANK YOU