



Dapatkan Artikel-artikel menarik di bawah ini :

[Artikel Java](#) | [Artikel VB](#) | [Artikel ASP](#) | [Artikel JSP](#) | [Artikel PHP](#) | [Artikel Cold Fusion](#) | [Artikel XML](#) | [Artikel Javascript](#) | [Artikel mySQL](#) | [WAP](#) | [Oracle](#)

Teknikal Forum Diskusi :

[Java](#) | [VB](#) | [ASP](#) | [JSP](#) | [PHP](#) | [Cold Fusion](#) | [XML](#) | [Javascript](#) | [mySQL](#) | [Linux](#) | [Windows 2000](#) | [Windows 9x](#) | [FreeBSD](#) | [Unix](#)

Login ID : Pwd : [Login](#) [Anggota Baru ? \(Total Anggota : 342\)](#)

Ingin belajar teknologi terbaru di Internet ?

- [Belajar Java](#)
- [Belajar VB](#)
- [Belajar ASP](#)
- [Belajar JSP](#)
- [Belajar PHP](#)
- [Belajar Cold Fusion](#)
- [Belajar XML](#)
- [Belajar Javascript](#)
- [Belajar mySQL](#)
- [Belajar Oracle](#)
- [Belajar WAP](#)

Group Belajar Bersama

- [Lewat Email](#)
- [Lewat Forum Online](#)

Lain-lain :

- [Freeware Indonesia](#)
- [Buku Tamu \(Guestbook\)](#)
- [Saran buat Webmaster](#)



Module 1 : Pengenalan Dasar Tentang XML

XML merupakan kepanjangan dari : Extensible Markup Language, adalah jenis standard dokumen processing (seperti halnya HTML) yang dikontrol oleh W3C (World Wide Web

World Wide Web Consortium, badan organisasi yang sama yang mengontrol standard HTML yang selama ini dipakai oleh kita para web developer. Pada saat ini, versi terakhir yang umum digunakan adalah Versi 1.0. Pada saat saya menyetikkan tutorial ini, memang sudah ada kabar bahwa W3C sedang mulai merancang versi 2.0, yang pada akhirnya menimbulkan pro dan kontra mengenai perlu tidak nya dan apakah fungsi baru di dalam versi 2.0 ini.

Ok, kembali ke XML. Saya tidak akan menjelaskan secara panjang lebar tentang XML. Bagi para rekan pembaca yang ingin tahu lebih detail sejarah XML, bisa saja langsung akses ke alamat ini, <http://www.w3c.com/> untuk mencari informasi lebih banyak mengenai apakah XML itu.

Karena teknologi XML masih begitu baru, terutama di Indonesia sendiri, dalam arti penerapan ke situs-situs di Indonesia, sangat jarang di temukan pada saat ini. Jika anda pernah mendengarkan tentang teknologi Web Services yang didengungkan terus oleh IBM, SUN dan Microsoft dewasa ini, maka sesungguhnya teknologi fundamental pada teknologi baru ini adalah pada standard dokumen berbentuk XML yang digunakan dalam exchange (pertukaran) data antara penyedia (provider) dan pengguna (subscriber), dimana kaitan eratnya adalah ke SOAP. (Saya akan mencoba membicarakan teknologi ini pada rubrik lain yang berhubungan dengan Web Services sendiri). :)

Perlu dicatat, bahwa dalam membuat dokumen XML, sama halnya seperti HTML, anda bisa menggunakan cukup text editor biasa seperti Notepad (saya sarankan untuk modul-modul awal, anda menggunakan teks editor biasa dahulu) , seperti tampilan dibawah ini :

```

contoh-1-xml-indo-tektips.com - Notepad
File Edit Format Help
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edited with XML Spy v3.0.7 NT (http://www.xmlspy.com) by Anen (anen@indo-tektips.com) -->
<NamaSitus Jenis="Teknikal Tips dan Forum Online">http://www.indo-tektips.com<Negara>Indonesia</Negara>
  <Pemilik>anen@indo-tektips.com</Pemilik>
  <Berdiri Jenis="Tanggal">1 oktober 2001</Berdiri>
</NamaSitus>
    
```

Ataupun anda juga bisa mendapatkan aplikasi-aplikasi / tool-tool IDE XML, baik yang freeware maupun komersial. Salah satu contoh aplikasi XML yang cukup terkenal adalah : XMLSpy seperti tampilan gambar dibawah ini :



1/22/2002 6:36:24 PM -
[Pengenalan Dasar](#)
[Tentang Visual Basic 6.0](#)
 Ini merupakan modul

[Top 5 Online Forum !](#)

email anda



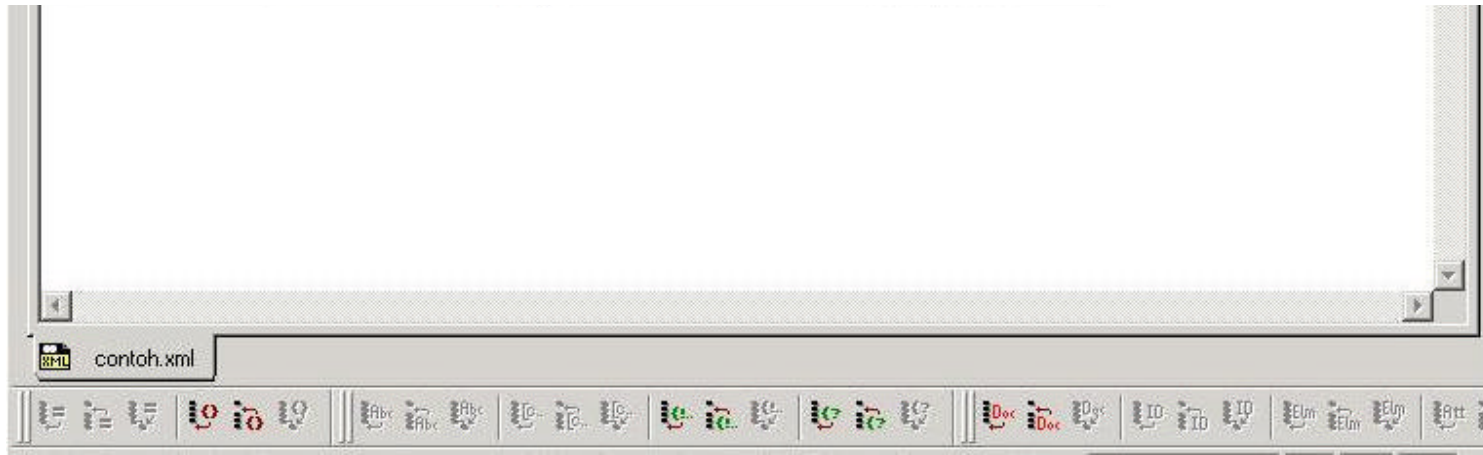
pasang iklan anda gratis di www.koinku.com

Webmaster, dapatkan penghasilan tambahan anda di



Rate our site @ [Search Indonesia](#)

Rate It!



1. Pengenalan Struktur XML

1.1 Pengertian Elemen

Sebelum berbicara lebih jauh tentang XML, anda bisa membayangkan XML itu sama halnya seperti dokumen web HTML, dimana didalamnya terdiri dari tag-tag. Seperti : <HTML>, <BODY>, dll sebagainya.

Sebuah dokumen XML terdiri dari satu atau lebih elemen. Contoh elemen di XML adalah seperti dibawah ini :

<TUTORIAL>Pengenalan XML</TUTORIAL>

Penjelasan :

Sebuah elemen selalu ditandai dengan bagian pembuka dan bagian penutup.

Bagian Pembuka : Elemen selalu dimulai dengan tanda <, diikuti nama elemen, dan tanda >. Contoh : <TUTORIAL>

Bagian Penutup : Ditandai dengan tanda <, diikuti dengan tanda /, kemudian nama elemen lagi, dan diakhiri dengan tanda >. Contoh : </TUTORIAL>

Jadi, format dalam membuat elemen adalah :

<nama elemen>.....</nama elemen>

Perlu diingat juga, kadang kala dalam membuat elemen didalam XML, anda kemungkinan tidak perlu menyisipkan Textual Data, sehingga untuk kondisi seperti yang satu ini, anda bisa juga mendeklarasikan sebuah elemen dengan format :

<nama elemen/>

Contoh :

<Harga/>

Jika anda perhatikan ulang lagi contoh diatas, anda melihat ada teks yang disisipkan antara bagian pembuka dan penutup elemen, di XML disebut sebagai Textual Data, karena terletak diantara bagian pembuka dan penutup elemen, teks tersebut merupakan bagian dari elemen ini, dan merupakan isi daripada elemen TUTORIAL diatas.

1.2. Pengertian Atribut

Sebuah elemen bisa mempunyai satu, lebih atau tidak sama sekali atribut. contoh seperti dibawah ini :

<TUTORIAL jenis="Tips">Pengenalan XML</TUTORIAL>

Penjelasan :

Yang dinamakan sebagai Atribut diatas, adalah jenis, dimana Atribut selalu terletak didalam bagian pembuka elemen.

Format Atribut adalah :

nama attribute="....."

2. Dokumen XML adalah Well-Formed

Terus terang, saya kesulitan untuk menterjemahkan istilah Well-Formed kedalam bahasa Indonesia. Dan saya merasa lebih baik saya tetap menggunakan istilah ini untuk merujuk kepada penjelasan tutorial kali ini.

Ya, dokumen XML adalah Well-Formed. Apakah Well-Formed itu.

Bagi anda yang mengenal HTML, coba perhatikan contoh di bawah ini :

Contoh 1 :

<I>Tulisan tebal dan miring</I>

Contoh 2 :

<I>Tulisan tebal dan miring</I>

Jika anda mencoba kedua contoh diatas dalam dokumen HTML, maka pada saat dijalankan di Internet Browser ataupun Netscape, keduanya akan memberikan hasil sama, yaitu : Tulisan tebal dan miring akan dicetak Tebal dan miring. Tidak ada perbedaan sama sekali.

Perbedaan diantara kedua contoh diatas adalah : Contoh 1 tidak Well-Formed, sedangkan Contoh 2 adalah Well-Formed.

Bisakah anda menyimak perbedaan kedua contoh diatas ?

Jika kedua contoh diatas anda jalankan sebagai dokumen XML, maka Contoh 1 akan ada Error, sedangkan Contoh 2 tidak.

Pengertian Well-Formed disini adalah : bahwa setiap elemen harus dalam posisi "nested" yang benar.

Contoh diatas adalah : <I>.....</I>

Contoh lain adalah seperti dibawah ini :

<Harga><Nama>Buku Tulis</Nama></HARGA>

atau pun :

<HARGA>

<NAMA>Buku Tulis</NAMA>

```
</Nama>Buku Tulis</Nama>
</HARGA>
```

3. Dokumen XML Case Sensitif

XML membedakan huruf besar dan huruf kecil.

Contoh yang salah :

```
<Nama>Buku Tulis</NAma>
<NAMA>Buku Tulis</nama>
```

Contoh yang benar :

```
<nama>Buku Tulis</nama>
<naMa>Buku Tulis</naMa>
```

Sebelum mengakhiri tutorial perdana tentang XML ini, coba anda ketikkan contoh dibawah ini dan jalankan dengan Internet Explorer atau Netscape untuk melihat hasilnya.

Ok, silahkan ketikkan contoh program berikut (anda bisa menggunakan Notepad, UltraEdit ataupun program editor sederhana lainnya) :

```
<Tutorial>

<Jenis>XML</Jenis>

<Situs>

<Nama>Indo-Tektips.com</Nama>

<Alamat>http://www.indo-tektips.com</Alamat>

</Situs>

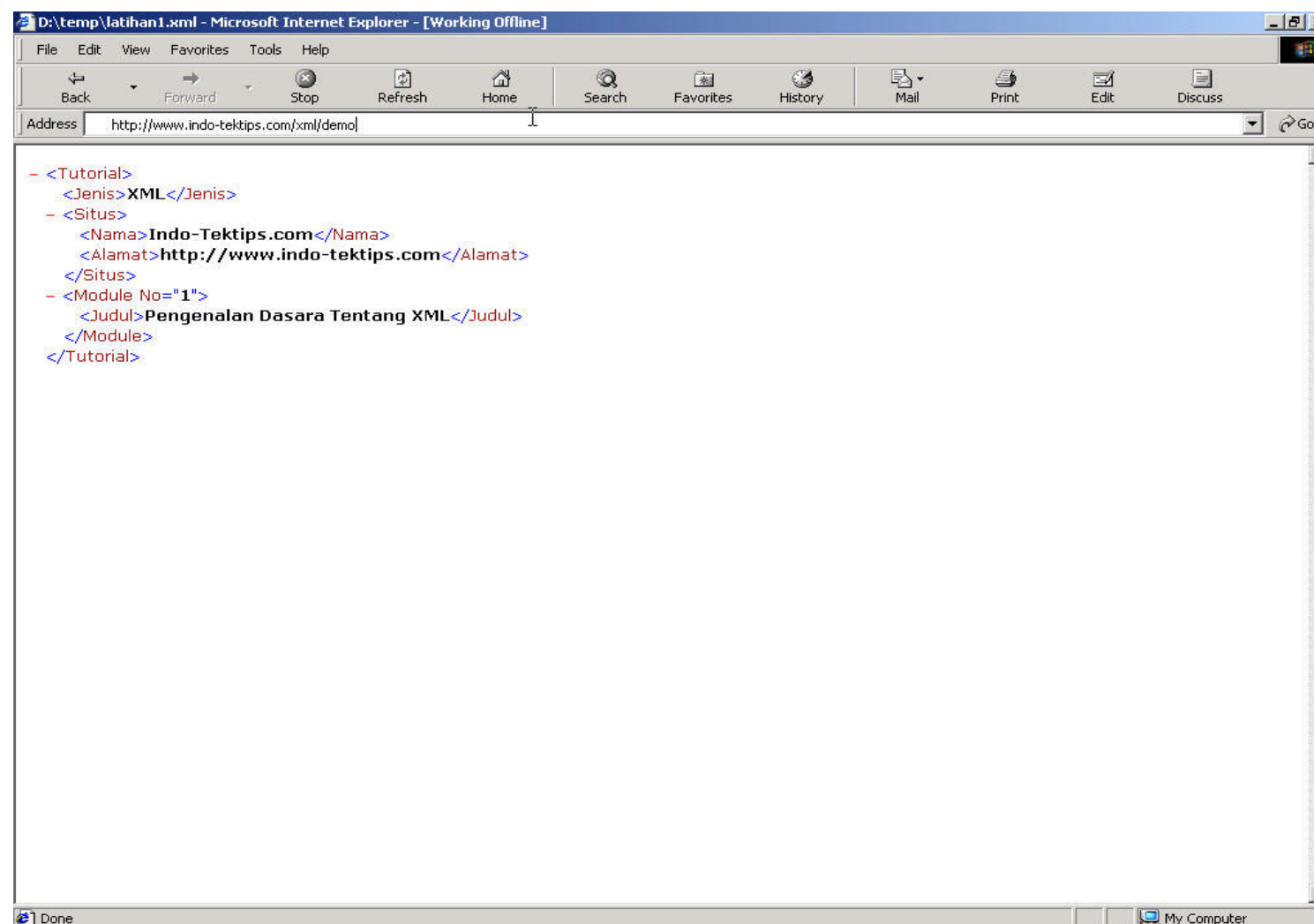
<Module No="1">

<Judul>Pengenalan Dasara Tentang XML</Judul>

</Module>

</Tutorial>
```

Coba anda simpan dengan nama **latihan-1.xml**, kemudian jalankan di Internet Explorer atau Netscape, maka hasil akhir akan seperti tampilan dibawah ini :



Anda bisa mendapatkan contoh source code untuk latihan ini di YahooGroups Indo-Tektips.com.

Sampai ketemu di module berikutnya !

Kami meminta kesediaan anda untuk menyempatkan diri mengisi [buku tamu kita](#) demi kelanjutan Tutorial yang satu ini, berikan input dan masukan anda.

Pastikan anda [mengsubscribe ke YahooGroups Indo-Tektips](#), untuk mengetahui kelanjutan Tutorial mengenai XML ini. Pada modul berikutnya kita akan belajar tentang apa itu XSL, DTD, dan lebih detail tentang XML.

Penulis : [Anen](#)

Copyright © indo-tektips.com, semua yang memasuki situs ini berarti menyetujui [Ketentuan dan Disclaimer indo-tektips.com](#) yang telah ditetapkan disitus sini.