

# Part 11 – Generate Word Document

**M.Suryo Pranoto**

[suryodesign@yahoo.co.id](mailto:suryodesign@yahoo.co.id)

<http://suryodesign.asia>

[www.suryodesign.wordpress.com](http://www.suryodesign.wordpress.com)

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003-2007 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.

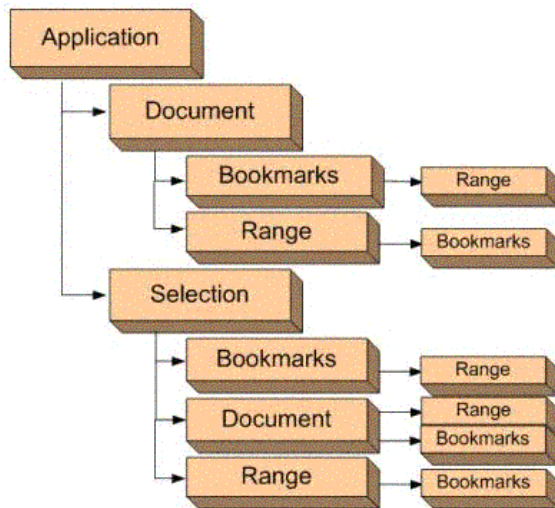
## **Pendahuluan**

Pada Pertemuan kali ini saya akan membahas tentang Generate Document pada Word, seperti yang kita ketahui bahwa Microsoft Word merupakan salah satu Aplikasi yang digunakan untuk membuat dokumen, dan Word merupakan aplikasi yang paling banyak digunakan untuk saat ini, Word sangatlah kaya akan fitur dimana kita bisa mulai dari text, hyperlink, object, chart, hingga bermain-main template dan proteksi dokumen.

Artikel ini akan membahas sebatas permukaan dalam Word sebagai basic pola pikir untuk mengerti konsep tentang Read dan Write pada Word, untuk hasil yang lebih jauh diharapkan anda dapat explore dengan kreativitas anda sendiri untuk menghasilkan kreasi yang lebih baik. Semoga artikel ini dapat bermanfaat untuk membuka pola pikir kita tentang membuat dokumen yang diperlukan untuk kegiatan bisnis kita.

## **Isi**

Mungkin pada saat kita melihat Word object model akan terasa memusingkan karena banyak sekali bagian / part yang tidak kita mengerti, seperti pemilihan dokumen dan seleksi objek. Pada document dan selection sendiri mengandung Bookmarks dan Range object, berikut adalah Graphic yang menggambarkan interaksi antara komponen pada Word.



Berikut saya akan menerangkan tentang :

### **The Document Object :**

Document Object adalah sentral programming pada Word , ketika kita membuka atau create dokumen yang ada , kita dapat menambah Word / Document collection , Dokumen ini memiliki focus ketika di panggil dan digambarkan oleh Aplikasi.

### **The Range Object :**

Range Object menunjukkan batasan area dalam dokumen , dapat di definisikan dengan menerapkan karakter position dan akhir dari karakter position itu sendiri. Kita tidak hanya dapat membatasi dengan single Range object, tetapi dapat membatasi dengan multiple Range object dalam dokumen yang sama , Range object memiliki beberapa characteristic seperti berikut :

- Dapat hanya terdiri dari insert point , range text atau keseluruhan document termasuk dalam membatasi non-printing characters seperti Space, tab character, dan paragraph marks ( penanda paragraph )
- dapat ditunjukkan dengan area yang sedang di seleksi , atau dapat ditunjukkan dengan area yang tidak di seleksi ( di luar yang di seleksi )
- Dynamic , dapat diatur sesuai keinginan

### **The Bookmarks Object :**

The Bookmark object sama dengan range Object tapi dia menunjukkan batasan area dalam dokumen yang dapat dimulai dengan starting position dan ending position , kita dapat menggunakan bookmark location dalam dokumen untuk membatasi area mana saja yang dapat kita bookmark seperti layaknya bookmark pada website untuk menandai web

yang ingin kita lihat kembali , kita dapat mendefinisikan multiple bookmarks pada document , bookmarks memiliki beberapa karakteristik seperti berikut :

- Bookmark dapat di beri nama sesuai object
- Dapat disimpan dalam document
- Defaultnya di hidden tapi dapat di rubah menjadi Visible pada menu View

Bila anda telah mengerti mengenai beberapa prinsip di atas , anda dapat dengan mudah untuk mengerti tentang aplikasi / source code pada aplikasi , berikut source codenya :

Berikut adalah contoh untuk membaca dokumen pada C# :

```
//buat directive imports
Microsoft.Office.Interop.Word.Application wordApp = new
Microsoft.Office.Interop.Word.ApplicationClass();
//buat filename dan drive document yang akan di buka
object fileNameO = @"F:\suryodesign.doc";
//buat object boolean
object objFalse = false;
object objTrue = true;
//buat objec
object missing = System.Reflection.Missing.Value;
object emptyData = string.Empty;

//gunakan try untuk code yang akan di eksekusi
try
{
    //buat directive
    Microsoft.Office.Interop.Word.Document aDoc = wordApp.Documents.Open(ref
    fileNameO, ref objFalse, ref objTrue,
    ref objFalse, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref
    missing, ref missing, ref missing, ref objTrue,
    ref missing, ref missing, ref missing, ref missing);

    //copy keseluruhan isi doc
    aDoc.ActiveWindow.Selection.WholeStory();
    aDoc.ActiveWindow.Selection.Copy();
    //but iDataObject untuk menyimpan data
    IDataObject data = System.Windows.Forms.Clipboard.GetDataObject();
    String filetext = data.GetData(System.Windows.Forms.DataFormats.Text).ToString();
    System.Windows.Forms.Clipboard.SetDataObject(string.Empty);
    //load data ke dalam richtextbox1
    richTextBox1.Text = filetext;
}
//untuk handle kesalahan yang ada
catch (Exception err)
{
    MessageBox.Show(err.Message);
}
//bila code sukses maka finally akan di jalankan
```

```
finally
{
    MessageBox.Show("Anda telah berhasil load document");
}
```

Berikut adalah perintah untuk write document :

```
//namespace yang mengandung informasi tentang
//assemblies , module , member dan paramter dan entiti lain yang di
kandungnya
object missing = System.Reflection.Missing.Value;
object Visible = true;
object start1 = 0;
object end1 = 0;

//buat application Class
ApplicationClass WordApp = new ApplicationClass();
//buat Document Class
Document adoc = WordApp.Documents.Add(ref missing, ref missing, ref
missing, ref missing);
//buat range / pointer object yang akan di mulai dari start1 = 0
Range rng = adoc.Range(ref start1, ref missing);

try
{
    //set fontname style
    rng.Font.Name = "Georgia";
    //insert paragraph baru pada awal kalimat
    rng.InsertParagraph();
    //insert teks pada document
    rng.InsertAfter("Hello World! ");
    //insert paragraph sebelum kalimat di atas
    rng.InsertParagraphBefore();
    //insert teks pada document
    rng.InsertAfter("My Name Is Suryo ");
    rng.InsertAfter("And I'm 21 Years Old ");
    //insert paragraph setelah teks
    rng.InsertParagraphAfter();
    rng.InsertAfter("Computer is my hobby ");
    rng.InsertAfter("And Music Is My Motivation");

    //Buat Semua teks yang telah kita buat tadi menjadi Link pada document
    Object address = @"http://www.suryodesign.asia";
    Object screenTip = "Main2 yuk ke situs saya ^^";
    rng.Hyperlinks.Add(rng, ref address, ref missing, ref screenTip, ref
missing);

    //buat alamat dan nama file yang akan di create
    object filename = @"F:\suryodesign.doc";
    //save semua document yang telah dibuat
    adoc.SaveAs(ref filename, ref missing, ref missing, ref missing, ref
missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing,
ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref
missing);
}
```

```
//open word dokumen  
WordApp.Visible = true;  
}  
catch (Exception ex)  
{  
    MessageBox.Show(ex.Message);  
}
```

Berikut Hasil Akhir Dari Aplikasi :



## Penutup

Mungkin dengan membaca teknik Generate Report pada Excel Document pada part 10 dapat lebih membuka pikiran anda sebelum anda membaca artikel ini , mungkin kita banyak menemui kesulitan dalam membuat report / laporan / dokumen yang ada , tapi diharapkan dengan banyak-banyak latihan dan bertapa dapat mempermudah anda dalam membuat report yang ada , Dibutuhkan banyak latihan dan variasi penulisan yang berbeda untuk mencapai dan mengasah Hingga mencapai tahap pikir yang lebih baik dan logika yang matang untuk dapat menciptakan sesuatu , karena itu kita mesti lebih creative dan tidak hanya bergantung pada contoh yang ada pada saat ini , teruslah menuntut ilmu dari banyak literature yang ada dan banyak-banyaklah sharing dengan teman di sekitar anda untuk mendapatkan pengalaman yang lebih baik.

## REFERENSI :

- MSDN 2005
- <http://msdn.microsoft.com>
- [www.gotdotnet.com](http://www.gotdotnet.com)
- <http://social.msdn.microsoft.com/>
- [www.vbdotnetforum.com](http://www.vbdotnetforum.com)
- <http://www.c-sharpcorner.com>
- <http://nishantrana.wordpress.com>
- <http://www.codeproject.com>

## Biografi Penulis



**M.Suryo Pranoto** – Alumni Mahasiswa Perguruan Tinggi Universitas Bina Nusantara , Aktif dalam beberapa komunitas komputer , dan beberapa project terutama berbasis aplikasi seperti VB.Net atau C#, dan sedang berusaha keras untuk menabung dan berencana untuk melanjutkan Cisco CCNP setelah menyelesaikan CCNA , memiliki hobby untuk sharing mengenai komputer mulai dari software hingga jual beli hardware maupun modding komputer.

Ym : [suryolovetyka](mailto:suryolovetyka) ,  
Email : [suryodesign@yahoo.co.id](mailto:suryodesign@yahoo.co.id) ,  
Website : [www.suryodesign.asia](http://www.suryodesign.asia)  
Blog : [www.suryodesign.wordpress.com](http://www.suryodesign.wordpress.com)

Ilmu Komputer : <http://ilmukomputer.org/2009/01/06/suryodesign/>