

I Made Suartana, S.Kom, M.Kom

Visual Programming



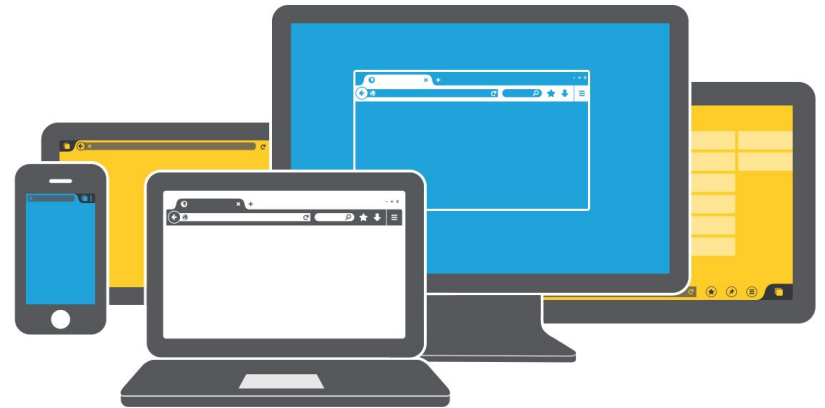
```
res[7]
sub:
or:
int:
while:
if:
int:
if:
returnCode:
return null;
public int[] extractMessages(int[] res) {
for (int i = 0; i < MAX_RES_LEN; i++) buf[i] = 0;
int loc = 0; i = 0;
while (i < res.length) {
```

PEMROGRAMAN VISUAL

DocumenFlow

TUJUAN

- Menerapkan penggunaan komponen FlowDocumen pada WPF



PROBLEM

MATERI

- Komponen FlowDucumen WPF



Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 1

FLOW DOCUMENT

FLOW DOCUMENT

- Flow Dokumen dirancang untuk optimalisasi tampilan dan keterbacaan.
- Komponen flow dokumen secara dinamis dapat menyesuaikan(re-flow) beberapa variabel properti seperti ukuran window, resolusi, dan beberapa opsi yang dilakukan pengguna saat aplikasi dijalankan.
- Selain itu, flow-dokumen menawarkan fitur dokumen tingkat lanjut, seperti pagination dan kolom.

-
- Flow-dokumen dirancang untuk "mengubah konten" tergantung pada ukuran jendela, resolusi perangkat, dan variabel lain dalam lingkungan pengembangan.
 - Selain itu, flow-dokumen aliran memiliki sejumlah fitur bawaan termasuk pencarian, mode tampilan yang mengoptimalkan keterbacaan, dan kemampuan untuk mengubah ukuran dan tampilan font.


-
- Flow-dokumen digunakan ketika membutuhkan komponen untuk menampilkan dokumen dalam aplikasi.

CONTOH LAYOUT FLOW-DOCUMENT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla ligula tortor, dapibus et, facilisis a, aliquet et, diam. Cras convallis. Fusce at urna. Quisque interdum, turpis sed dictum fringilla, magna arcu gravida libero, elementum tincidunt dolor mauris sed erat. Curabitur egestas aliquet nibh. Etiam quis sem in lorem auctor consequat. Suspendisse vitae lorem. Proin eleifend elementum ligula. Donec mattis consectetur erat. Donec fermentum consectetur neque. Suspendisse tempus faucibus magna. Pellentesque sodales velit eget nibh. Phasellus velit magna, malesuada vitae, rhoncus eget, dignissim ut, metus. Praesent pulvinar suscipit diam.

1 of 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla ligula tortor, dapibus et, facilisis a, aliquet et, diam. Cras convallis. Fusce at urna. Quisque interdum, turpis sed dictum fringilla, magna arcu gravida libero, elementum tincidunt dolor mauris sed erat. Curabitur egestas aliquet nibh. Etiam quis sem in lorem auctor consequat. Suspendisse vitae lorem. Proin eleifend elementum ligula. Donec mattis consectetur erat. Donec fermentum consectetur neque. Suspendisse tempus faucibus magna. Pellentesque sodales velit eget nibh. Phasellus velit magna, malesuada vitae, rhoncus eget, dignissim ut, metus. Praesent pulvinar suscipit diam.



Morbi ut tellus at tellus semper consectetur. Nullam fringilla nonummy justo. Proin rutrum, purus id adipiscing malesuada, enim velit accumsan nisi, pellentesque rhoncus nibh nisi ut magna. Nunc massa nulla, volutpat sit amet, pulvinar ac, scelerisque ac, magna. Nulla facilisi. Integer pharetra felis vitae risus. Nunc aliquet lacus pretium urna varius hendrerit. Duis odio nisl, venenatis at, sollicitudin eu, viverra sed, nibh. Nullam consequat. Duis felis felis, rutrum viverra, auctor eget, iaculis ut, mi. Integer sagittis pharetra ipsum. Donec lacinia scelerisque nisl. Nullam aliquet. In et sapien. Fusce blandit odio et mi.

1 of 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla ligula tortor, dapibus et, facilisis a, aliquet et, diam. Cras convallis. Fusce at urna. Quisque interdum, turpis sed dictum fringilla, magna arcu gravida libero, elementum tincidunt dolor mauris sed erat. Curabitur egestas aliquet nibh. Etiam quis sem in lorem auctor consequat. Suspendisse vitae lorem. Proin eleifend elementum ligula. Donec mattis consectetur erat. Donec fermentum consectetur neque. Suspendisse tempus faucibus magna. Pellentesque sodales velit eget nibh. Phasellus velit magna, malesuada vitae, rhoncus eget, dignissim ut, metus. Praesent pulvinar suscipit diam.



Morbi ut tellus at tellus semper consectetur. Nullam fringilla nonummy justo. Proin rutrum, purus id adipiscing malesuada, enim velit accumsan nisi, pellentesque rhoncus nibh nisi ut magna. Nunc massa nulla, volutpat sit amet, pulvinar ac, scelerisque ac, magna. Nulla facilisi. Integer pharetra felis vitae risus. Nunc aliquet lacus pretium urna varius hendrerit. Duis odio nisl, venenatis at, sollicitudin eu, viverra sed, nibh. Nullam consequat. Duis felis felis, rutrum viverra, auctor eget, iaculis ut, mi. Integer sagittis pharetra ipsum. Donec lacinia scelerisque nisl. Nullam aliquet. In et sapien. Fusce blandit odio et mi.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse laoreet condimentum purus. Etiam vel enim. Suspendisse at dolor. Pellentesque gravida. Aenean convallis. Vivamus diam. Aenean lorem libero, suscipit vel, tempus eu, fermentum aliquam, metus. Quisque volutpat urna at augue. Nam placerat. In viverra congue tellus. Proin auctor. Fusce nisl lorem, dapibus vitae, porta sed, malesuada a, lacus. Phasellus mollis elementum enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam vitae urna vel velit volutpat tempor. Quisque ac dolor. Suspendisse potenti. Nunc nec tortor. Curabitur pharetra pellentesque diam.

1 of 1



Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 2

CONTOH

CONTOH XAML FLOW-DOCUMENT

```
<!-- This simple flow document includes a paragraph with some
      bold text in it and a list. -->
<FlowDocumentReader xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml">
  <FlowDocument>
    <Paragraph>
      <Bold>Some bold text in the paragraph.</Bold>
      Some text that is not bold.
    </Paragraph>

    <List>
      <ListItem>
        <Paragraph>ListItem 1</Paragraph>
      </ListItem>
      <ListItem>
        <Paragraph>ListItem 2</Paragraph>
      </ListItem>
      <ListItem>
        <Paragraph>ListItem 3</Paragraph>
      </ListItem>
    </List>

  </FlowDocument>
</FlowDocumentReader>
```

CODE

```
public SimpleFlowExample()
{
    Paragraph myParagraph = new Paragraph();

    // Add some Bold text to the paragraph
    myParagraph.Inlines.Add(new Bold(new Run("Some bold text in the paragraph.")));

    // Add some plain text to the paragraph
    myParagraph.Inlines.Add(new Run(" Some text that is not bold."));

    // Create a List and populate with three list items.
    List myList = new List();

    // First create paragraphs to go into the list item.
    Paragraph paragraphListItem1 = new Paragraph(new Run("ListItem 1"));
    Paragraph paragraphListItem2 = new Paragraph(new Run("ListItem 2"));
    Paragraph paragraphListItem3 = new Paragraph(new Run("ListItem 3"));

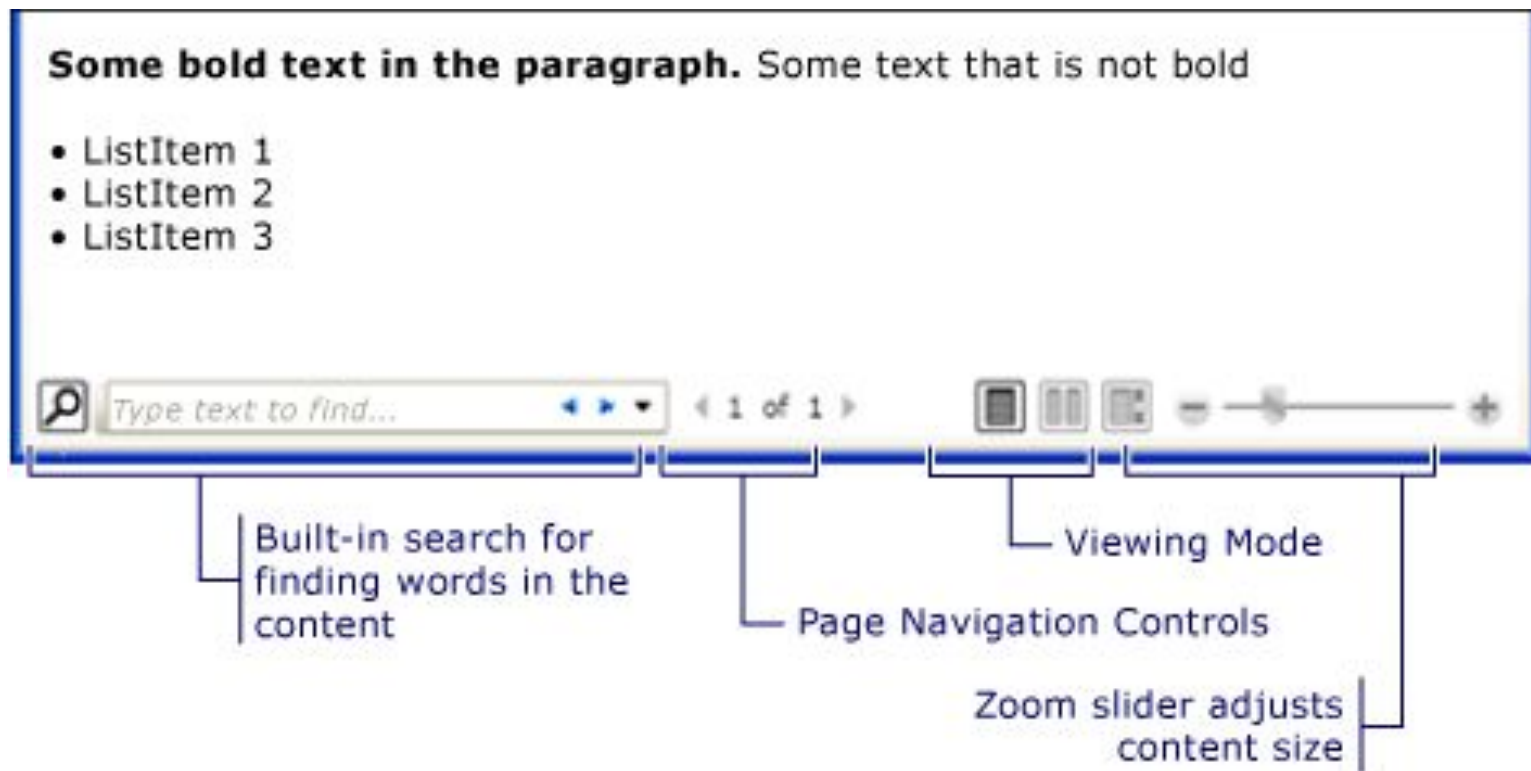
    // Add ListItems with paragraphs in them.
    myList.ListItems.Add(new ListItem(paragraphListItem1));
    myList.ListItems.Add(new ListItem(paragraphListItem2));
    myList.ListItems.Add(new ListItem(paragraphListItem3));

    // Create a FlowDocument with the paragraph and list.
    FlowDocument myFlowDocument = new FlowDocument();
    myFlowDocument.Blocks.Add(myParagraph);
    myFlowDocument.Blocks.Add(myList);

    // Add the FlowDocument to a FlowDocumentReader Control
    FlowDocumentReader myFlowDocumentReader = new FlowDocumentReader();
    myFlowDocumentReader.Document = myFlowDocument;

    this.Content = myFlowDocumentReader;
}
```

HASIL OUTPUT





Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 3

TIPE FLOW DOCUMENT

TIPE FLOW-DOCUMENT

- Ada empat jenis komponen Flow-dokumen:
 - FlowDocumentReader,
 - FlowDocumentPageViewer,
 - RichTextBox, dan
 - FlowDocumentScrollViewer.

FLOW DOCUMENT READER

- FlowDocumentReader mencakup fitur yang memungkinkan pengguna untuk secara dinamis memilih antara berbagai mode tampilan, seperti
 - termasuk mode tampilan satu halaman (satu halaman per satu waktu),
 - mode tampilan dua halaman pada satu waktu (format membaca buku), dan
 - mode Scroll pada bagian bawah dokumen.

FLOW DOCUMENT PAGE VIEWER

- FlowDocumentPageViewer, menyediakan alternative penggunaan *scrollbar* dengan membagi seluruh dokumen menjadi beberapa halaman.
- Ini memungkinkan Anda untuk menavigasi dari halaman ke halaman, memberikan pengalaman membaca yang lebih seperti buku.

FLOW DOCUMENT SCROLL VIEWER

- FlowDocumentScrollViewer memungkinkan pengguna untuk melakukan *scroll* dokumen panjang, menggunakan scrollbar biasa.

RICHTEXT BOX

- Konten atau flow Document yang bisa diedit

DEMO



Menu

Tugas

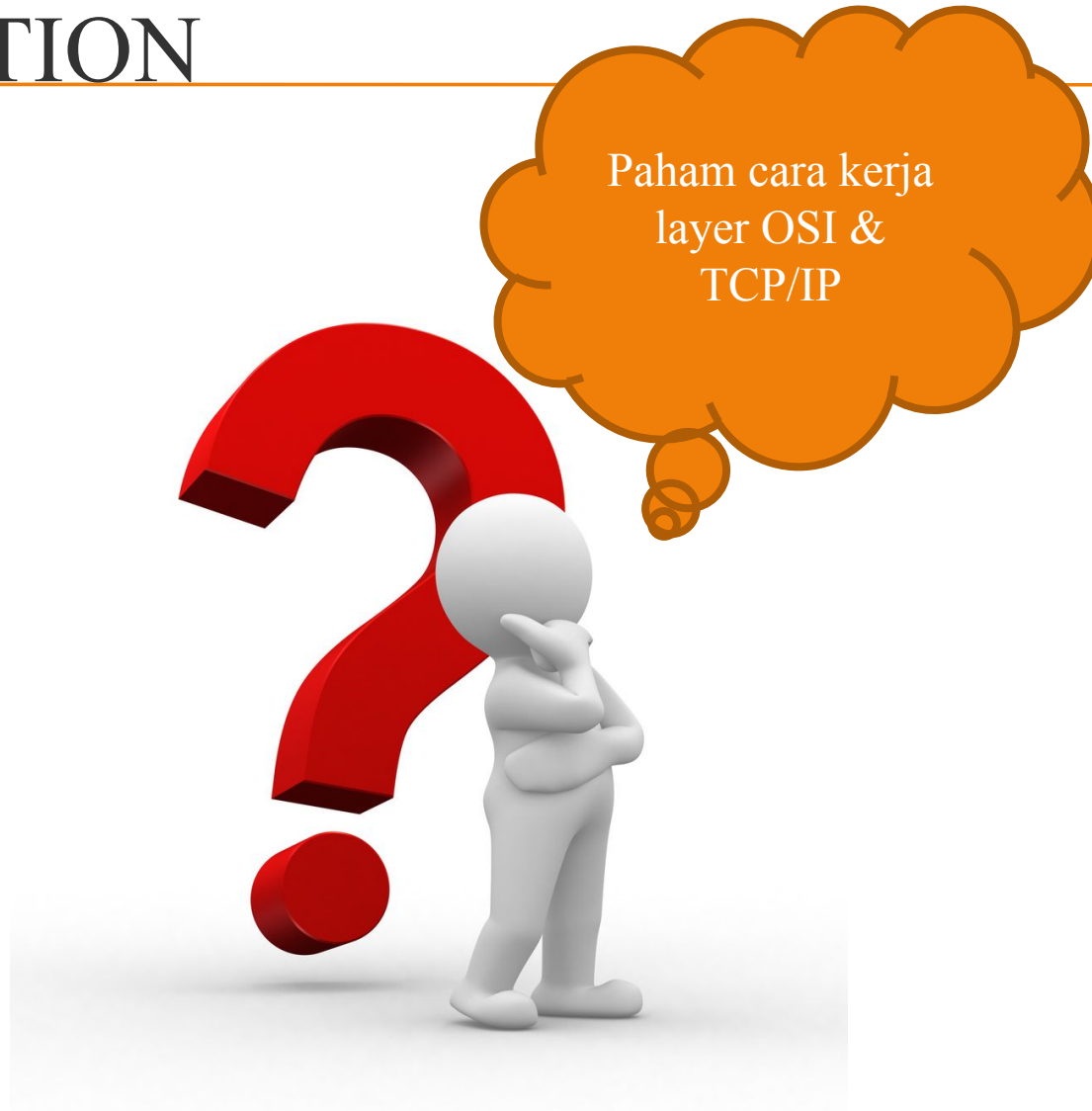
Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

QUESTION





Menu

Tugas

Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

KESIMPULAN

CONCLUSIÓN





Menu

Tugas

Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

REFERENSI

- <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/wpf/advanced/flow-document-overview>
- <https://www.wpf-tutorial.com/rich-text-controls/flowdocumentreader-control/>



Menu

Tugas

Kesimpula

Referensi

Bantuan

Keluar

Bantuan



Tombol "Home", itu akan membawa Anda kembali ke halaman pembuka.



Tombol kembali ke halaman terakhir yang dilihat

Menu

Tombol menu materi utama dalam media .

Tugas

Tombol tugas untuk menuju ke halaman tugas.

Kesimpulan

Tombol Kesimpulan untuk menuju ke halaman kesimpulan

Referensi

Tombol referensi untuk menuju ke halaman referensi

Bantuan

Tombol bantuan untuk menuju ke halaman bantuan

Keluar

Tombol untuk menutup aplikasi

SELESAI