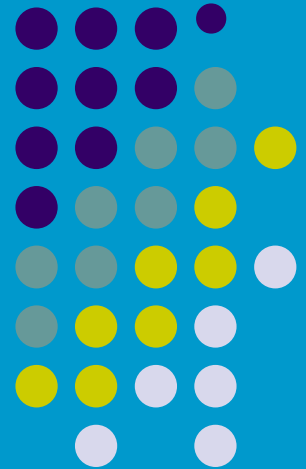


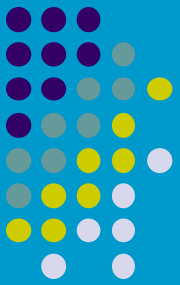
# Pengenalan HTML

---

**DASAR-DASAR KOMPUTASI  
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (TI) S1**

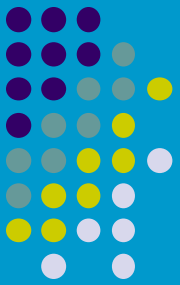


# Tujuan



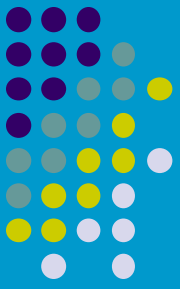
- Mahasiswa dapat memahami dan membuat halaman web menggunakan elemen-elemen dasar HTML, mengatur tulisan, menampilkan item list secara terurut dan tidak terurut serta gambar

# Pengantar



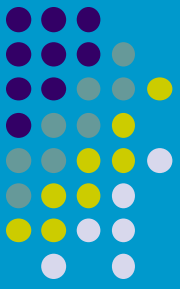
- Aplikasi Web atau disebut *WebApps* merupakan kategori perangkat lunak yang berpusat pada jaringan komputer.
- Aplikasi-aplikasi Web saat ini lebih dari sekedar kumpulan *file Hypertext* yang saling terhubung untuk menunjukkan informasi-informasi tertentu melalui grafis-grafis terbatas namun terkait juga dengan *database* dan aplikasi-aplikasi lainnya.

# Hypertext Markup Language (HTML)



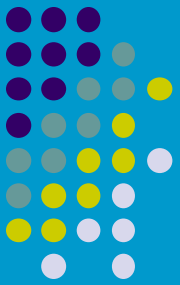
- HTML merupakan bahasa *markup standar* untuk membuat halaman web
- HTML mendeskripsikan *struktur* dari halaman web menggunakan *markup*
- Elemen-elemen HTML adalah *blok-blok* yang membangun halaman HTML
- Elemen-elemen HTML direpresentasikan melalui *tags*

# Hypertext Markup Language (HTML) - Lanjut



- *Web Browser* tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk *me-render* konten halaman web
- Bahasa *markup* bukan bahasa pemrograman. Oleh karena itu, penyebutan bahasa pemrograman HTML adalah kurang tepat
- Editor yang dapat digunakan untuk membuat halaman HTML antara lain:
  - Notepad, Notepad++, Sublime, Dreamweaver, Atom, dll

# Format Dasar HTML



```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Untitled Document</title>
```

```
</head>
```

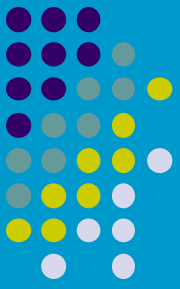
```
<body>
```

```
{ Tempat untuk coding }
```

```
</body>
```

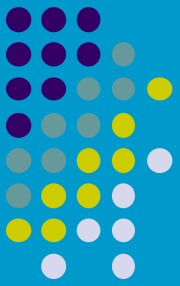
```
</html>
```

# Struktur Dokumen HTML (1)



- **HTML**
  - Dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan `</html>`
  - Digunakan untuk memberi tahu kepada *web browser* bahwa yang berada dalam kedua tag tersebut adalah dokumen HTML
- **Tips:**
  - Setelah menulis tag pembuka `<html>`,
  - tulis tag penutupnya `</html>` untuk mencegah lupa.
  - Gunakan untuk setiap tag yg memiliki tag pembuka&penutup

# Struktur Dokumen HTML (2)



- **HEAD**

- Bagian header dalam dokumen HTML
- Biasanya berisi judul halaman web

- **Bentuk umum:**

<HEAD>

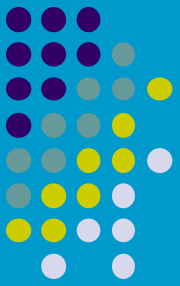
    <TITLE>Judul ini akan ditampilkan pada  
bagian atas *web browser*

    </TITLE>

</HEAD>

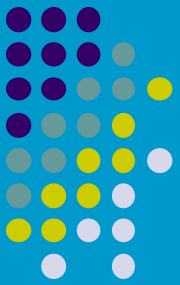


# Struktur Dokumen HTML (3)



- **BODY**

- Bagian isi dari dokumen HTML
- Dapat disisipkan teks, gambar, video maupun *link*
- Isi yang ada di dalam *body* akan ditampilkan pada halaman web
- Tag Body dapat pula ditambahkan atribut **BGCOLOR** untuk pewarnaan background dan warna tulisan dengan **TEXT** diisi nilai warna  
`<BODY BGCOLOR="yellow" TEXT="red">`



# Struktur Dokument HTML (4)

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

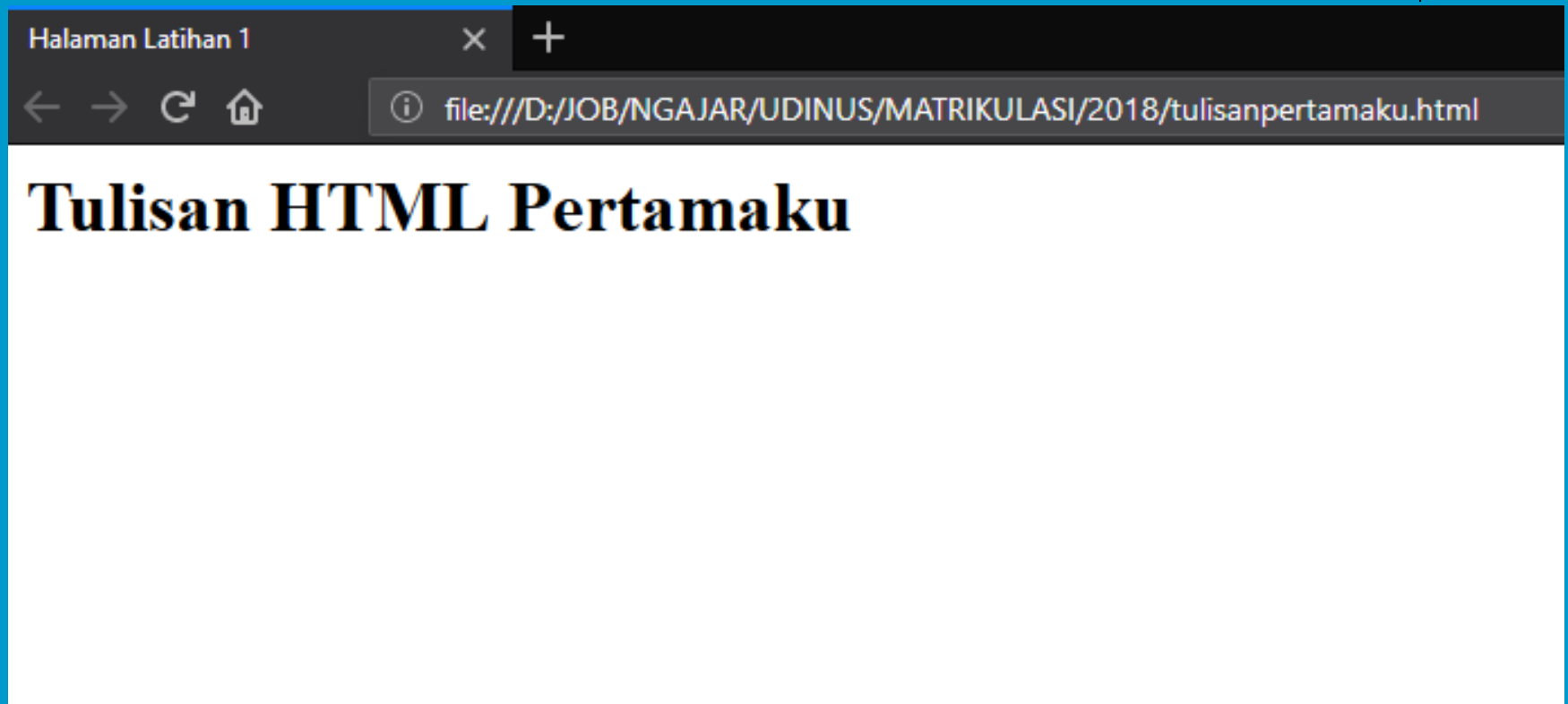
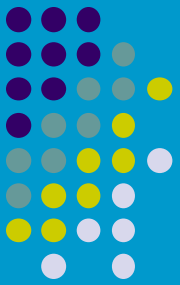
```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

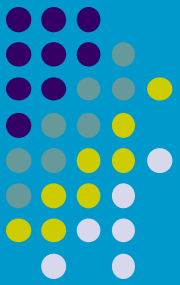
# Latihan 1



- Buatlah tulisan seperti di atas menggunakan `<h1>`. Nama File **tulisanpertamaku.html**

# Jawaban

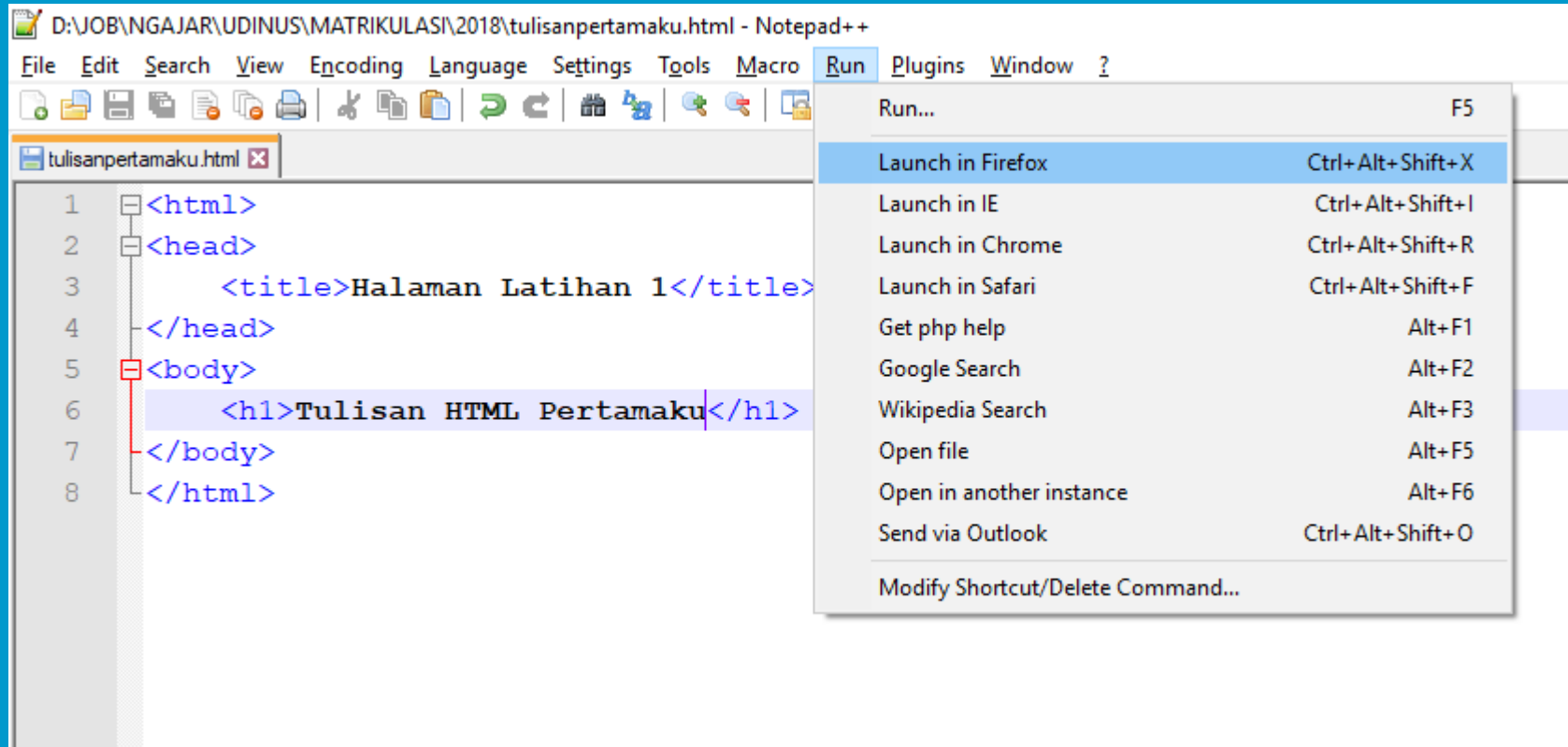
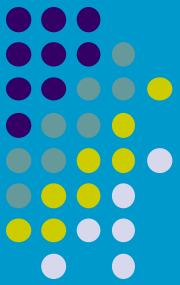
## Latihan 1



Buat tulisan pertama HTML dengan nama **tulisanpertamaku.html** dengan skrip di bawah ini:

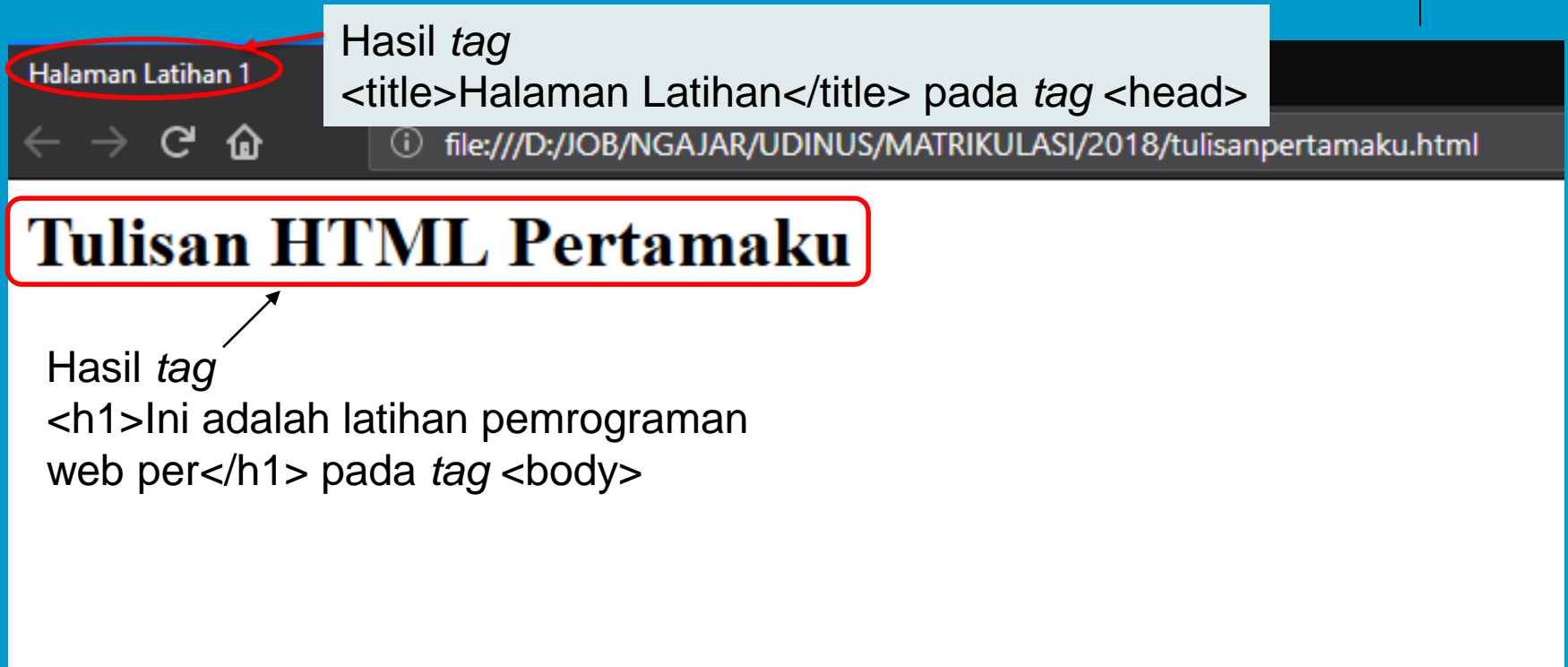
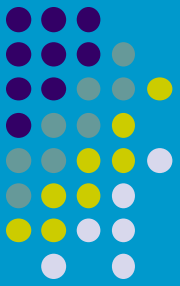
```
<html>
<head>
  <title>Halaman Latihan 1</title>
</head>
<body>
  <h1>Tulisan HTML Pertamaku</h1>
</body>
</html>
```

# Menjalankan file HTML dengan Notepad++



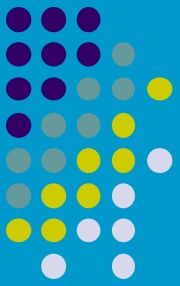
Pilih menu *Run*, selanjutnya pilih *web browser* dimana *file* HTML akan ditampilkan dengan klik *Launch in Firefox* (jika menggunakan *Firefox*)

# Hasil Tampilan tulisanpertamaku.html



- Jelaskan apa perbedaan menulis pada <head></head> dan pada <body></body> ?

# Tag HTML



- Instruksi atau perintah dalam HTML disebut tag
- Tidak *case sensitive*
- `<element atribut=value>`

ket : element = nama tag

atribut = atribut

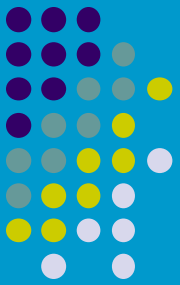
value = nilai dari atribut

contoh : `<font color=red>`

FONT merupakan element,  
COLOR merupakan atribut,  
RED adalah nilai dari atribut.

# ELEMEN DASAR HTML:

## 1. HEADING

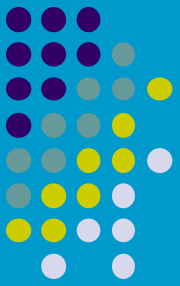


- *Heading* biasa digunakan untuk membuat **judul pada halaman web**
- Tag yang digunakan adalah **<Hn>** dengan **nilai n antara 1 sampai dengan 6**
- Semakin besar nilai n maka semakin kecil huruf yang tercetak.
- *Default heading* adalah rata kiri.
- Jika kita ingin membuat **heading** rata tengah maka tambahkan atribut **ALIGN** dengan nilai “*center*” atau “*right*” untuk rata kanan.



# ELEMEN DASAR HTML:

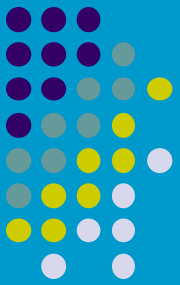
## HEADING – Latihan 2



- Buatlah file bernama heading.html dengan menambahkan tag heading `<h1>` sampai dengan `<h6>` dengan menyertakan atribut ALIGN dengan value “center”, “right”, “left”
- Judul tulisan *heading* bebas

# ELEMEN DASAR HTML:

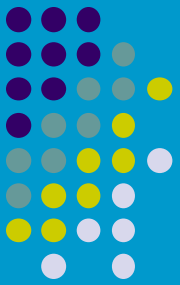
## HEADING – Contoh



```
<html>
<head>
    <title>Latihan Heading</title>
</head>
<body>
    <h1>Heading 1</h1>
    <h2 align="center">Heading 2</h2>
    <h3 align="right">Heading 3</h3>
    <h4 align="left">Heading 4</h4>
    <h5>Heading 5</h5>
    <h6>Heading 6</h6>
</body>
</html>
```

# ELEMEN DASAR HTML:

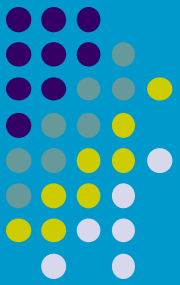
## 2. PARAGRAF



- Untuk membuat *paragraph* pada halaman web gunakan tag `<p>....</p>`.
- Sama seperti heading, kita dapat mengatur *paragraph* dengan menambahkan atribut align di dalam tag
- `<p align="left">`,
- `<p align="center">`
- `<p align="right">`.
- Untuk membuat rata kiri kanan gunakan nilai `"justify"`
- Contoh
- `<p align="right">Paragraf rata kanan </p>`

# ELEMEN DASAR HTML:

## PARAGRAF – Contoh



```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Contoh Penataan Paragraf</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<!-- Catatan kode untuk penataan paragraph-->
```

```
<P>paragraf rata kiri adalah default </P>
```

```
<P align="center">paragraf di tengah </P>
```

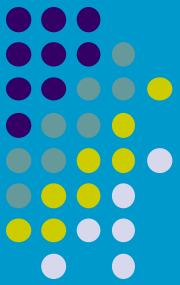
```
<P align="right">paragraf rata kanan </P>
```

```
<PRE> Akan tampil apa adanya </PRE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# ELEMEN DASAR HTML



## 3 GARIS HORIZONTAL

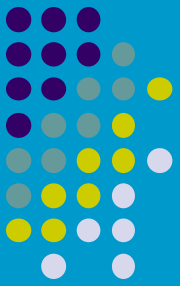
Untuk membuat garis horizontal dalam halaman web, gunakanlah tag `<HR>`.

## 4 BARIS BARU

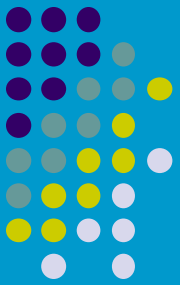
Untuk membuat baris baru gunakanlah tag `<BR>`

## 5 KOMENTAR

Komentar biasanya digunakan untuk memberikan penjelasan atau keterangan tentang *script* yang kita buat. Untuk membuat komentar pada HTML gunakanlah tag `<!--di sini komentar ditulis-->`. Kalimat yang berada dalam tag tsb tidak akan tampil pada *web browser*.

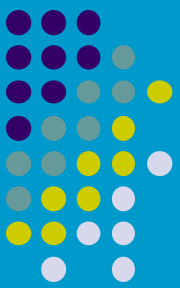


# TEXT FORMATTING



# MENGATUR TULISAN (1)

- Tag `<font>` mempunyai beberapa atribut yang dapat digunakan untuk memberi warna tulisan, menentukan ukuran huruf, mengatur perataan, dan jenis font
- Atribut `COLOR` digunakan untuk membuat tulisan menjadi berwarna. Nilai dari atribut ini adalah warna font atau hexadecimal (`#000000` - `#ffffff`).
- CONTOH :
- `<FONT COLOR=RED>` atau `<FONT COLOR="#FF0000">`

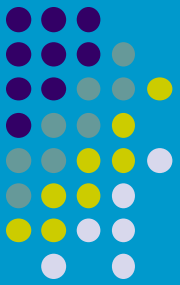


## MENGATUR TULISAN (2)

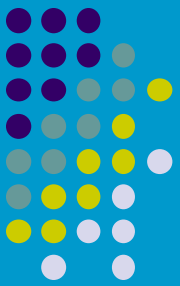
- Atribut **FACE** digunakan untuk menentukan jenis font yang Anda inginkan.
- Nilai dari atribut ini antara lain “Arial”, “Helvetica”, “Sans-serif”, “Times New Roman”, dll. Jika atribut FACE tidak ada maka web browser akan menampilkan jenis font default yang ada di komputer pengguna.
- Contoh:
- **<FONT FACE=“TIMES NEW ROMAN”>** atau **<FONT FACE=ARIAL>**
- Atribut **SIZE** digunakan untuk mengatur besarnya font. Nilai dari atribut ini adalah bilangan antara 1 s/d 7.
- Contoh:
- **<FONT SIZE=1>**



# TAG LAIN UNTUK DEKORASI TEKS



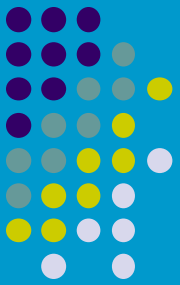
TAG	FUNGSI
<B>...</B>	Mencetak Tebal Teks
<I>...</I>	Mencetak Miring Teks
<U>...</U>	Menggaris Bawahi Teks
<BIG>...</BIG>	Membesarkan Teks
<SMALL>...</SMALL>	Mengecilkan Teks
<STRIKE>...</STRIKE>	Memberi Coretan Pada Teks
<TT>...</TT>	Menampilkan Teks Seperti Mesin Ketik
<SUB>...</SUB>	Membuat Teks Subscript (sedikit ke bawah)
<SUP>...</SUP>	Membuat Teks Superscript (Sedikit ke atas)
<CENTER>...</CENTER>	Membuat teks Rata Tengah



# PREFORMATTED TEXT

- Beberapa tag yang disebutkan di atas adalah tag-tag yang digunakan untuk memformat tampilan teks.
- Sekarang bagaimana caranya bila kita ingin menampilkan teks sesuai dengan yang kita tuliskan? Ternyata hal tsb dapat kita lakukan dengan menggunakan Preformatted Text. Tag yang digunakan adalah `<PRE>...</PRE>`.

# MENGATUR TULISAN - CONTOH



```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Contoh Pengaturan Font</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
  <FONT FACE="Arial" SIZE="2">Font Arial ukuran 2
```

```
  </FONT><BR><HR>
```

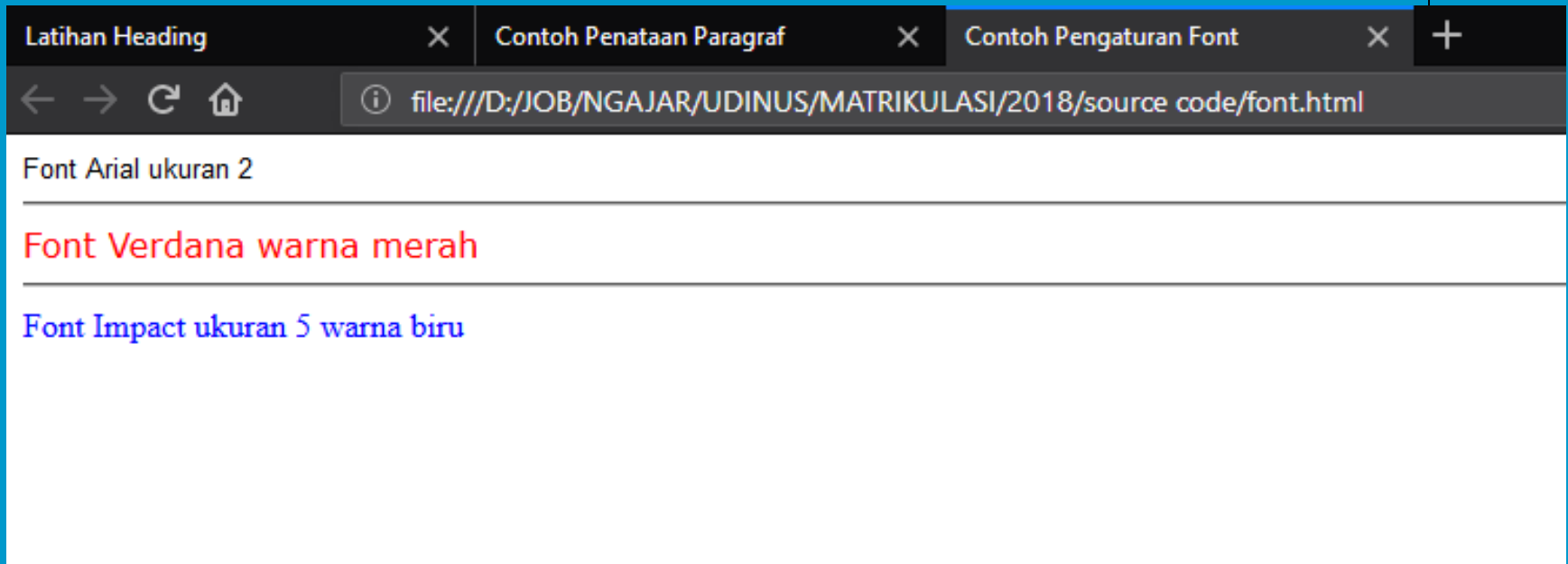
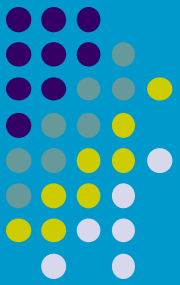
```
  <FONT FACE="Verdana" COLOR="red">Font Verdana  
  warna merah</FONT><BR><HR>
```

```
  <FONT FACE="Impact" SIZE="5" COLOR="blue">Font  
  Impact ukuran 5 warna biru</FONT>
```

```
</BODY>
```

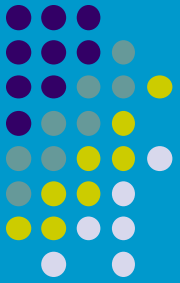
```
</HTML>
```

# Hasil Tampilan **font.html**



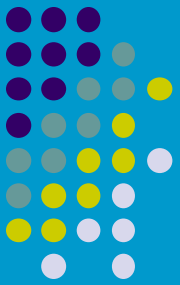
## Kuis

- Cetak miring (italic) pada kata 'Font'
- Cetak tebal (bold) pada kata 'warna'
- Garisbawahi (underline) pada kata 'ukuran'
- Buat kombinasi miring,tebal,garis bawah pada nilai jenis font



# LIST PADA HTML

# LIST HTML

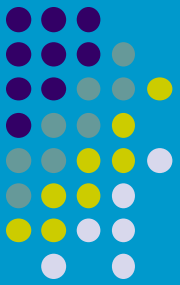


List merupakan bentuk yang umum yang biasa digunakan untuk menguraikan daftar sesuatu.

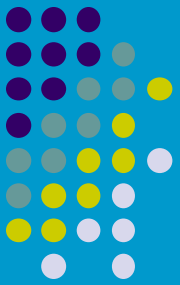
Jenis-jenis list dalam HTML

1. Unordered List (Bulleterd List)
2. Ordered List (Numbering List)

# List HTML: Bulleted List



- **Unordered List (Bulleted List)** adalah suatu daftar yang tidak memperhatikan urutan dari item-item pada daftar tsb.
- Untuk membuat Bulleted List kita gunakan tag `<UL>...</UL>` dan tag `<LI>...</LI>` yang menyatakan daftar item.



# List HTML: Bulleted List

- ✓ Tag `<UL>` untuk membuat bullet (unordered list)
- ✓ Memiliki atribut **TYPE** untuk menentukan jenis bullets.
- ✓ TYPE dapat bernilai

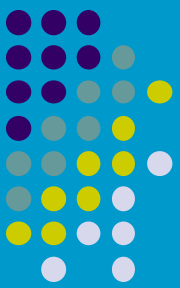
☐ SQUARE

• DISC


○ CIRCLE




# Contoh Penggunaan Bulleted List



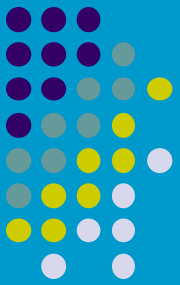
UnOrder List



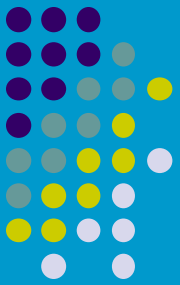
 file:///D:/JOB/NGAJAR/UDINUS,

- item pertama
- item kedua
  - sub item pertama
  - sub item kedua
    - sub sub item pertama
    - sub sub item kedua
    - sub sub item ketiga
  - sub item ketiga
- item ketiga

# Bulleted List

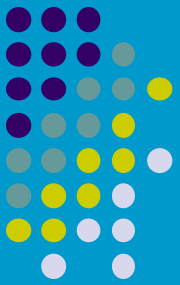


```
<UL TYPE="SQUARE">  
  <LI>item pertama</LI>  
  <LI>item kedua</LI>  
  <UL TYPE="DISC">  
    <LI>sub item pertama</LI>  
    <LI>sub item kedua</LI>  
    <UL TYPE="CIRCLE">  
      <LI>sub sub item pertama</LI>  
      <LI>sub sub item kedua</LI>  
      <LI>sub sub item ketiga</LI>  
    </UL>  
    <LI>sub item ketiga</LI>  
  </UL>  
  <LI>item ketiga</LI>  
</UL>
```



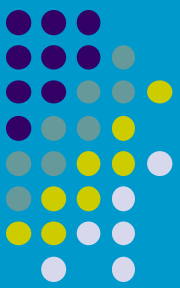
# List HTML: Ordered List

- **Ordered List (Numbering List)** adalah suatu daftar yang diawali dengan nomor yang berurutan.
- Untuk membuat Numbered List gunakanlah tag `<OL>...</OL>` dan tag `<LI>...</LI>` yang menyatakan daftar item.

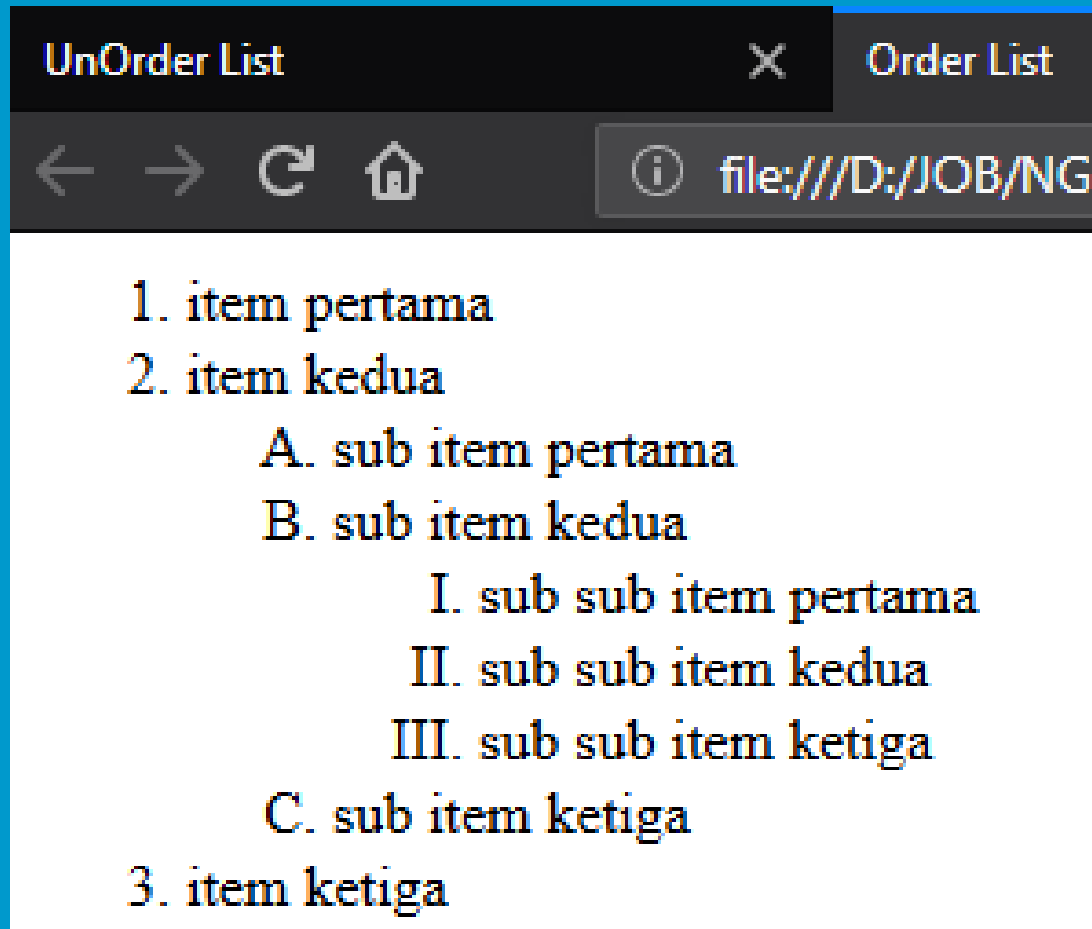


# List HTML: Ordered List

- ✓ Tag `<OL>` untuk numbering (ordered list)
- ✓ Memiliki atribut **TYPE** untuk menentukan jenis numbering.
- ✓ TYPE dapat bernilai **“1”, “A”, “a”, “I”, “i”**

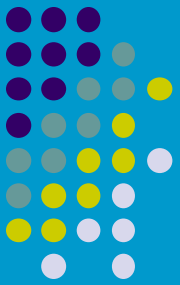


# Latihan 3 Ordered List

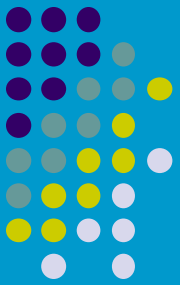


- Buatlah daftar item menggunakan Order List (OL) seperti pada tampilan di samping!

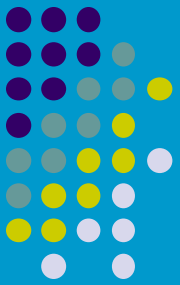
# Jawaban Latihan Ordered List



```
<OL TYPE="1">  
  <LI>item pertama</LI>  
  <LI>item kedua</LI>  
  <OL TYPE="A">  
    <LI>sub item pertama</LI>  
    <LI>sub item kedua</LI>  
    < OL TYPE="I">  
      <LI>sub sub item pertama</LI>  
      <LI>sub sub item kedua</LI>  
      <LI>sub sub item ketiga</LI>  
    </ OL >  
    <LI>sub item ketiga</LI>  
  </ OL >  
  <LI>item ketiga</LI>  
</ OL >
```



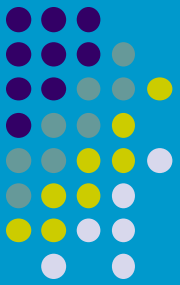
# MENGGUNAKAN IMAGE



# Menyisipkan Gambar

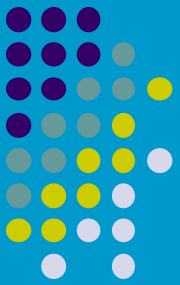
- Untuk menyisipkan gambar pada sebuah halaman web gunakan tag `<IMG SRC = "NAMA FILE GAMBAR">`
- Memiliki atribut ALT yang digunakan sebagai tampilan gambar **apabila gambar tidak dapat ditampilkan.**
- **Contoh:** `<IMG SRC="gambar.jpg" alt="gedung H uдинus" >`





# Mengatur Ukuran Gambar

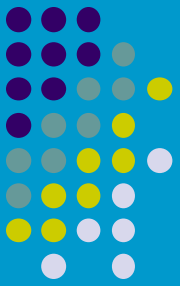
- Untuk pengaturan ukuran tampilan dari sebuah gambar, penggunaan atribut **WIDTH** dan **HEIGHT**.
- Nilai dari atribut Width dan Height dapat diisi dengan **angka** (menyertakan pixel) atau **persen**.
- Contoh:
- **<IMG SRC = "gambar.jpg" WIDTH=100% HEIGHT=50>**



# Membuat Bingkai Gambar

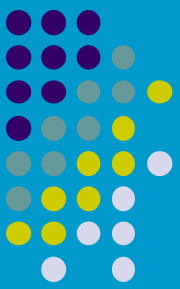
- Untuk membuat bingkai, pergunakan atribut **BORDER** dengan value nilai angka.
- Semakin besar nilai angka, maka border akan semakin tebal
- Contoh:
- **<IMG SRC = “gambar.jpg” BORDER=3>**

# Gambar Sebagai Background



- Apabila akan menggunakan sebuah gambar sebagai background dari halaman web, maka tambahkan atribut **BACKGROUND** pada tag **BODY**
- Contoh :
- **<BODY BACKGROUND="gambar.jpg">**

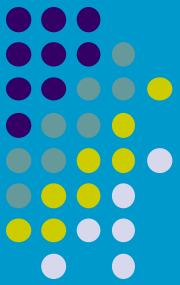
# Tugas



- Buatlah halaman web yang berisi:
  - Pengalaman anda selama mengikuti matrikulasi menggunakan tag `<p>` minimal 2 paragraph.
  - Sertakan judul pengalaman sesuai tulisan anda menggunakan tag `<h1>`.
  - Tambahkan daftar materi praktek DasKom secara terurut dengan no 1 adalah paling favorit dst.
  - Tambahkan daftar dosen matrikulasi anda secara tidak terurut (square, circle, disc pilih salah satu)
  - Sertakan foto matrikulasi anda pada bagian paling bawah
  - Simpan dengan nama **artikel.html** dan tunjukkan hasil pekerjaan pada pertemuan selanjutnya

# Format Isi Tugas

## Simpan dengan nama artikel.html



<judul pengalaman>

<uraian pengalaman min 2 paragraf>

Daftar Materi Praktek Paling Favorit

1. Merakit PC Secara Virtual (Cisco)
2. Penulisan Ilmiah
3. Mailing List
4. Fungsi-fungsi Excel
5. Menampilkan Grafik Dengan Excel
6. Teknik Presentasi
7. Pengenalan HTML

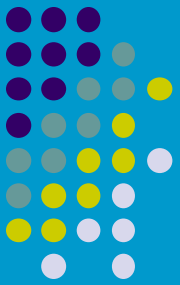
Daftar Dosen Matrikulasi:

- Abas Setiawan
- Defri Kurniawan

Foto Kegiatan Matrikulasi

<foto kegiatan>

# Contoh Tugas



## Matrikulasi Teknik Informatika S1 Tahun 2018

Matrikulasi merupakan sebuah program penyetaraan atau pengenalan kampus yang dikhususkan untuk calon mahasiswa baru Udinus. Peserta matrikulasi adalah mereka yang mendaftar pada gelombang 1 C. Matrikulasi bersifat wajib diikuti oleh calon mahasiswa baru. Pada matrikulasi saya mendapatkan mata kuliah Pengantar Teknologi Informasi (PTI) dan Dasar Komputasi (Daskom).

Setiap program studi akan menyesuaikan mata kuliah PTI sesuai kebutuhan. Di Fakultas Ilmu Komputer (Fasilkom) saya belajar mengenai teori teknologi informasi dan komunikasi, teknologi manajemen informasi dan lain sebagainya. Pengajar disini cukup ramah, interaktif, dan mengajar dengan baik. Pada mata kuliah Dasar Komputasi saya mendapat banyak pengetahuan dan tentunya meningkatkan ketrampilan saya pada praktek penggunaan aplikasi office dan pembuatan web.

### Daftar Materi Praktek Paling Favorit

1. Pengenalan HTML
2. Merakit PC Secara Virtual (Cisco)
3. Mailing List
4. Fungsi-fungsi Excel
5. Menampilkan Grafik Dengan Excel
6. Penulisan Ilmiah
7. Teknik Presentasi

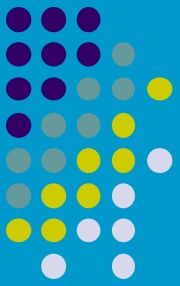
### Daftar Dosen Matrikulasi

- Abas Setiawan, S.Kom, M.Cs
- Defri Kurniawan, S.Kom, M.Kom

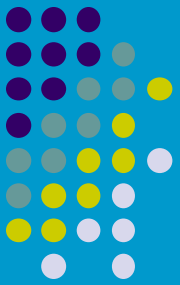


Foto Kegiatan Matrikulasi

# Referensi



- [Roger S. Pressman, Software Engineering: A Practitioner's Approach Sevent Edition, McGraw-Hill, 2009](#)
- <https://www.w3schools.com/html/>, diakses tanggal 19 Juli 2018



# TERIMA KASIH

Materi Selanjutnya:

Menggunakan link untuk membuka halaman lain, menampilkan tabel, dan mendesain suatu formulir (form)