

TEKS (TEXT)

DEWI TRESNAWATI, MT.

- ▶ Teks adalah data dalam bentuk karakter.
- ▶ Teks dalam hal ini adalah kode ASCII (American Standard Code for Information Interchange) dan ASCII extension seperti UNICODE murni.
Tiap-tiap karakter direpresentasikan oleh 7 bit “binary digit” (desimal = 0-127).

ASCII



! "#\$%&' ()*+-_./
0123456789: ; <=>?
@ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ[\]^_
' abcdefghijklmno
pqrstuvwxyz{ | }-

- ▶ ASCII berdasarkan English Alphabet. Dipublikasikan pada tahun 1967 dan di update tahun 1986. Terdiri dari 95 (32-space, 33-126) karakter yang printable dan 32 (0-31) karakter non-printable/control character.

Bar positions	7	0	0	0	0	1	1	1	1
4 3 2 1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
	0	0	1	0	1	0	1	0	1
0 0 0 0	NUL	DLE	SP	0	@	P	\	p	
0 0 0 1	SOH	DC1	!	!	A	Q	o	q	
0 0 1 0	STX	DC2	*	2	B	R	b	r	
0 0 1 1	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s	
0 1 0 0	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t	
0 1 0 1	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u	
0 1 1 0	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v	
0 1 1 1	BEL	ETB	*	7	G	W	g	w	
1 0 0 0	BS	CAN	!	8	H	X	h	x	
1 0 0 1	HT	EM	!	9	I	Y	i	y	
1 0 1 0	FF	SUB	*		J	Z	j	z	
1 0 1 1	VT	ESC	*	:	K	[k	(
1 1 0 0	FS		*	<	L	\	l	\	
1 1 0 1	CR	GS	-	=	M]	m)	
1 1 1 0	SO	RS	,	>	N	^	n	-	
1 1 1 1	SI	US	/	#	O	—	o	DEL	

Jenis-jenis Teks

1. Plain Text (Unformatted Text)

- ▶ Contoh plain text adalah pada saat kita mengetik dengan menggunakan notepad (.txt).
- ▶ Plain Text berjenis MIME text/plain. **Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)**
- ▶ Teks file tidak terenkripsi, tidak mengandung embedded information, seperti informasi font, tidak mengandung *link*, dan *inline-image*.
- ▶ Terdapat perbedaan antara format plain text di Windows dan UNIX. Di Windows, akhir baris ditandai dengan Carriage Return/CR + Line Feed/LF (\13\10) sedangkan di UNIX ditandai dengan Line Feed/LF (\10) saja.

2. Formatted Text (Rich Text Format)

- ▶ Serangkaian karakter format yang telah didefinisikan. Contoh rich text adalah pada saat kita mengetik dengan menggunakan Wordpad (.rtf).
- ▶ Pada Wordpad plain teks telah diformat sedemikian rupa dengan menggunakan aturan (tag/tanda) tertentu sehingga teks tersebut dapat di *bold*, *italics*, *underline*, diwarnai, diganti font, dan lain-lain.

The *quick* brown ~~fox~~ **jump** over a lazy

RTF

Contoh dokumen RTF:

```
{\rtf  
Hello!\par  
This is some {\b bold} text.\par  
}
```

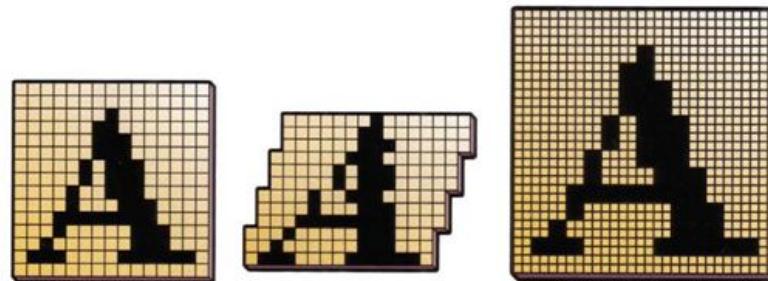
Yang akan diterjemahkan dan ditampilkan sebagai berikut:

Hello!
This is some **bold** text.

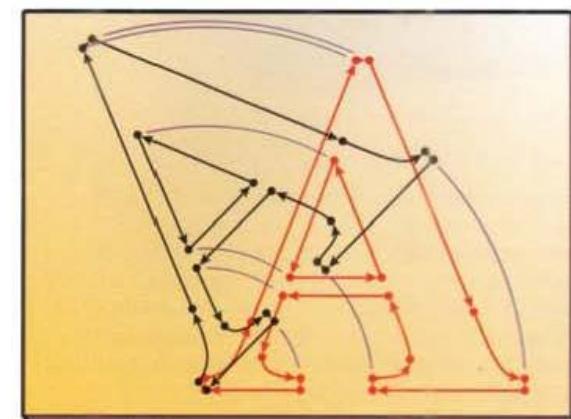
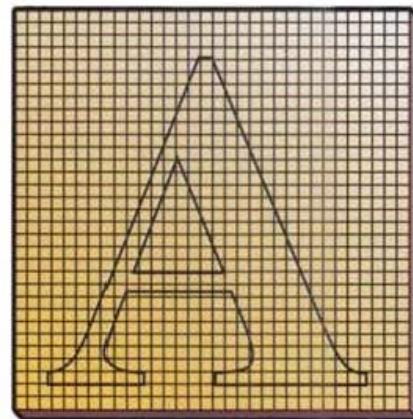
- ▶ Backslash merupakan “RTF start control code”. \par berarti newline, \b berarti bold, dan { } digunakan untuk grouping.
- ▶ Terdapat 2 jenis formated text, yaitu :
 - ▶ bitmapped fonts
 - ▶ outline fonts

► Cara penulisan Bitmapped Font (Raster Font)

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1



► Cara Penulisan Outline Font. Contoh : postscript dan true type



PostScript

- ▶ merupakan metode pendeskripsiian image dalam hal konstruksi matematis (kurva Bezier), sehingga tidak hanya digunakan untuk mendeskripsikan karakter individu dari sebuah font, tapi mendeskripsikan keseluruhan ilustrasi dan semua halaman teks.
- ▶ kelebihan PostScript : karakter yang dapat dibuat dengan skala yang lebih besar/kecil dan masih tampak bagus digambar dengan 24 titik atau 92 titik.

3. Hypertext

- ▶ Diperkenalkan oleh Ted Nelson (1965)
- ▶ Hypertext adalah teks yang memiliki fasilitas linking.

Contoh hypertext :

HTML : Hypertext Markup Language

XML : eXtensible Markup Language

HTML

Merupakan standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan *document web*. Yang bisa kita lakukan dengan HTML yaitu:

- ▶ Mengontrol tampilan dari *web page* dan contentnya.
- ▶ Mepublikasikan *document* secara *online* sehingga bisa di akses dari seluruh dunia.
- ▶ Membuat *online form* yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara *online*.
- ▶ Menambahkan object-object seperti *image*, *audio*, *video* dan juga *java applet* dalam *document HTML*.
- ▶ Mendukung *link* (sebuah hubungan dari satu dokumen ke dokumen lain) antar dokumen. *Link* pada umumnya berwarna biru, dan jika sudah pernah diklik berwarna ungu.

XML

Keunggulan dan keuntungan dari XML adalah:

- ▶ **Simple**, karena XML tidak serumit HTML, strukturnya jelas, dan sederhana.
- ▶ **Intelligence**, karena XML mampu menangani berbagai kompleksitas markup bertingkat-tingkat.
- ▶ **Portable**, karena memisahkan data dan presentasi -Fast, pencarian data cepat
- ▶ **Extensible**, dapat ditukar/digabung dengan dokumen XML lain.
- ▶ **Linking**, XML dapat melakukan linking yang lebih baik daripada HTML, bahkan dapat melink satu atau lebih poin dari dalam maupun luar data.
- ▶ **Maintenance**, XML mudah untuk diatur dan dipelihara, karena hanya berupa data, stylesheet dan link terpisah dari XML.

Peranti Desain dan Pengeditan Font

- ▶ Fontographer
 - ▶ buatan Macromedia
- ▶ FontForge
 - ▶ open source