

1.1 Pengantar Jaringan Komputer

Jaringan komputer telah berkembang selama lebih dari 40 tahun, dan dalam kurun waktu tersebut fungsinya telah berubah dari sekedar alat percobaan di laboratorium menjadi suatu sistem yang digunakan oleh berjuta-juta orang setiap harinya.



Gambar 1.1 Jaringan Komputer (http://www.racerocks.com)

Jaringan komputer pertama bernama Arpanet, yang merupakan cikal bakal internet dimana jutaan orang diberbagai belahan dunia dapat mengakses untuk saling berkomunikasi, berbagi informasi dan mencari informasi dengan cepat dan sangat mudah tanpa dibatasi oleh waktu dan wilayah, dan semakin hari perkembangannya semakin meningkat.

1.2 Internet

Pada tahun 1963, RAND Coorporation membangun suatu jaringan yang menghubungkan semua tempat strategis di Amerika Serikat dengan UCLA sebagai pusat jaringannya. Pada tahun 1964 dikeluarkan proposal RAND yang intinya membentuk jaringan yang sifatnya tidak terpusat pada satu tempat dan tetap berfungsi sekalipun dalam keadaan hancur. Proposal ini diilhami oleh munculnya NET di awal tahun 1960-an. Pada tahun 1969 empat buah IMP (interface Message Processor) dikirimkan ke 4 perguruan tinggi yaitu, UCLA, SRI (standart research Institute), UCSB (University of California Santa Barbara) dan University of Utah. Jaringan ini kemudian disebut ARPANET yang kemudian hari hari berkembang menjadi internet seperti sekarang.

Sampai saat ini belum ada istilah/definisi yang cocok untuk mendefinisikan internet, alasannya adalah perbedaan makna antara dahulu, sekarang dan masa yang akan datang. Hal ini disebabkan kekomplekan yang ada pada internet serta perubahan yang terjadi setiap saat pada arsitekturnya serta cara pandang orang yang memiliki berbagai persepsi mengenai internet.

Secara umum internet merupakan suatu jaringan komputer yang terdiri dari berbagai macam ukuran jaringan komputer diseluruh dunia mulai dari sebuah PC, jaringan-jaringan lokal skala kecil, jaringan-jaringan skala menengah hingga jaringan-jaringan utama yang menjadi *backbound* internet.

Sebelum mengenal internet lebih jauh, ada baiknya kita mengetahui lebih dulu pengertian dari jaringan komputer. Jaringan komputer adalah suatu gabungan nberbagai peralatan komunikasi dan komputer yang dihubungkan satu sama lain lewat medium komunikasi secara elaktronik. Komunikasi dapat dengan menggunakan kabel untuk jenis LAN (Local Area Network), sedang untuk cakupan wilayah yang lebih luas sperti WAN (Wide Area Network) dapat menggunakan saluran telepon, gelombang mikro maupun satelit.



Gambar 1.2 Local Area Network (www.ppimk.or.id/produk/billing/)

Gambar 1.3 Wide Area Network (www.angelfire.com/id/alfy/jar1.html)

Untuk dapat mengakses internet dibutuhkan perlengkapan yang disebut modem (modulation/demodulation) yang berfungsi sebagai pembawa signal dari tempat asal ketempat tujuan dengan menggunakan gelombang frekuansi tinggi. Mesin komputer yang terhubung ke jaringan di sebut node. Tempat pemakai jaringan berada disebut terminal.

Semua perlengkapan jaringan saling berkomunikasi lewat suatu aturan umum yang disebut protokol. Ada beberapa jenis protokol yang dapat yang digunakan di internet,

namun yang paling umum adalah TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

1.3 Perangkat Akses

Agar dapat terkoneksi ke jaringan internet, diperlukan beberapa perangkat tambahan selain komputer, diantaranya adalah :

a. Hardware

Modem : internal atau eksternal menghubungkan antara komputer dengan jalur komunikasi.

Saluran komunikasi : media yang digunakan untuk menerima atau mengirim data dari dan ke internet.

b. Software

Software untuk mengakses internet seperti web browser (Internet Explorer, Mozilla, Netscape, Mosaic dll), software Email (Microsoft Outlook, pegasus mail), software pengirim/penerima data (Cute FTP, BFTP dll)

c. Penyedia akses

Untuk dapat mengakses ke internet kita harus menggunakan suatu provider penyedia jasa internet (Centrin, Telkomnet Instan, Indonet, Wasantara dll).

1.4 DNS (Domain Name Sevice)

Setiap komputer yang terkoneksi ke jaringan TCP/IP didefinisikan melalui IP Address. Suatu nama (disebut host name) juga dapat diberikan ke setiap device yang memiliki IP Adrress. IP address terdiri dari 4 segmen, masing –masing segmen terdiri dari 3 digit angka.

Contoh : 167.205.xxx.xxx

200.169.xxx.xxx

Dimana xxx diisi dengan angka 0-255

Alamat inilah yang dipakai sebagai pengenal suatu perangkat yang terkoneksi ke internet. Apakah manusia dapat menghapal angka-angka tersebut ketika ia akan mengakses alamat-alamat yang ada di internet ? tentu saja tidak. Oleh karena itu manusia sebagai pengguna network memerlukan metode penamaan yang mudah diingat dan diketik dengan tepat dibandingkan harus mengingat dan mengetikkan IP Address suatu komputer.

Pada internet setiap mesin diberi nama informatif. Dengan melihat nama suatu mesin, minimal orang dapat membayangkan dimana mesin berada dan service apa yang diberikannya. Bentuk hostname yang dipakai pada internet mirip dengan IP Address yaitu terdiri dari segmen berupa tingkatan. Contoh hostname :

Dns.unikom.ac.id

If.unikom.ac.id

Dns.inkom.lipi.go.id

Arti dari nama dns.unikom.ac.id adalah suatu mesin yang diberi nama dns, fungsinya sebagai domain name server, mesin ini berada di UNIKOM, tergabung dalam domain ac (academic) dan berada di Indonesia (id). Sedang dns.inkom.lipi.go.id berada di LIPI Bandung tergabung dalam domain go (government) dan berada di Indonesia (id). Top level domain yang dipakai pada internet adalah singkatan nama negara (geografis). Beberapa contoh top level ini adalah :

id	:	Indonesia	ca	:	Kanada
fr	:	Perancis	jp	:	Jepang
nl	:	Belanda	th	:	Thailand
au	:	Australia	uk	:	Inggris

Adapun level-level domain yang lainnya seperti :

go/gov	:	Lembaga pemerintah	net	:	Pensupport network
ac/edu	:	Lembaga pendidikan	org	:	Milik organisasi
co/com	:	Lembaga komersial			
mil	:	Organisasi militer			

1.5 Komponen Internet

Komponen-komponen yang ada dalam internet beranaeka ragam menurut sifat maupun manfaatnya. Komponen yang dimaksud bisa berupa layanan internet, piranti, utility atau suatu sistem tertentu di internet. Seiring perkembangannya maka komponen-komponen ini pun berubah-ubah jumlahnya setiap ssaat. Hanya saja terdapat 3 tiga komponen utama yang paling banyak dipakai yaitu, Telnet, FTP dan Mail.

Telnet

Merupakan suatu utility untuk dapat mengendalikan komputer dari komputer lain dengan menggunakan perintah text command.



Gambar 1.4 Telnet

FTP (File Transfer Protocol)

Digunakan untuk mengirim file/data (upload) ke suatu server atau mengambil file/data (download) dari server

BulletProof FTP Server v2.15	
<u>S</u> erver Set <u>up W</u> indows <u>V</u> iew <u>H</u> elp	
📝 🖩 🗶 📼 🔛 🖳 👧 🐘 + 🕸 🙎 🖄 🗠 👛 😗	
BulletProof FTP Server v2.15 - Copyright (c) 1998-2001 Gene6, All Rights Reserved. Using WinSock 2.0 - Max Sock. 32767. Running on 1xCentaurHauls 602 Mhz with 114228 KB (38944 KB free) under Windows NT 5.0 Service Pack 4	
C:\ Fixed Disk Drive - Free Space : 8228 MB D:\ Fixed Disk Drive - Free Space : 6676 MB E:\ Fixed Disk Drive - Free Space : 1516 MB F:\ CDRom Disk Drive G:\ Removable Disk Drive - Free Space : 86 MB H:\ CDRom Disk Drive	
1 user account, 0 group account. 0 free file(s)/dir(s).	
Logging to file c:\program files\g6 ftp server\ftp.log. Logging to screen : enabled. 8/19/2005 12:02:33 AM - FTP Server On-line : IP(s) 192.168.1.188, on port 21	
No Client Server On-line/Port : 21 0 bytes/s	1.

Gambar 1.5 FTP Server

Mail

Digunakan untuk bekirim pesan/surat secara elekrtonik menggunakan komputer sehingga disebut Electronic Mail (E-mail)

🖢 WorldClient - Mozilla Firefox 📃 🗗 🔀									
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew	<u>File Edit Vi</u> ew <u>G</u> o Bookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp								
🔶 • 🖒 • 🗧	7			I ttp://unikom.ac.id/WorldClient.dll?	View=Main	🔹 🖸 G.			
📋 Customize Links	📄 Free	e Hotn	nail (i Windows					
	-	iraw Unro	van@ ead ∙	gunikom.ac.id - Inbox - 17 Mess - <u>Inbox</u> : 11 <u>Spam</u> : 5	ages (11 <u>Unread</u>)	🛞 WorldCli	ent) ^		
57				Search Can	cel Advanced	Page I∢€ →	1 of 1		
		ſ	Inbo	x (17/11) 🔹	🏂 🗙	- 🙆 🔹			
WorldClient		1		<u>Subject</u>	<u>From</u>	<u>Date</u>	<u>Size</u>		
BGet Mail				Automated message: Subscription verification request	WinWAP News	08/10/2005 02:49 PM	2k 🖳		
Compose				<u>Thank γou for downloading</u> <u>WinWAP</u>	WinWAP Download support	08/10/2005 02:49 PM	2k 🖳		
		Γ		<u>Thank you for downloading</u> <u>WinWAP</u>	WinWAP Download support	08/10/2005 02:49 PM	2k 🖳		
Sempty Trash				<u>Thank you for downloading</u> <u>WinWAP</u>	WinWAP Download support	08/10/2005 02:27 PM	2k 🖳		
Sign Out		Γ		<u>Thank you for downloading</u> <u>WinWAP</u>	WinWAP Download support	08/10/2005 02:24 PM	2k 🖳		
Folders		П		Save on your favorite games!	Shockwave.com	08/16/2005 03:50 PM	20k 🖳		
■ Inbox ■ Drafts				Shockwave.com is the Best Place to Play Games	Shockwave.com	08/13/2005 10:15 AM	32k 🗳		
Sent Contacts	-			Confirm your registration to	nokia.forum.team@nokia.com	08/10/2005 01:40 PM	2k 🖳 💌		
Done									

Gambar 1.6 E-mail

2.1 Definisi Web Browser

Web browser adalah suatu perangkat lunak yang digunakan untuk menampilkan halaman-halaman web (website) yang berada di internet. Adapun beberapa istilah yang sering muncul pada saat kita menggunakan web browser adalah sebagai berikut :

website	:	Halaman-halaman web yang saling terhubung dalam suatu website
homepage	:	Halaman awal ketika suatu situs dimunculkan, biasanya juga sebagai penghubung ke website-website yang lain
URL	:	Alamat unik pada suatu halaman web, yang digunakan web server untuk mengirimkan halaman web tersebut ke komputer yang mengaksesnya
WWW	:	Kumpulan dari dokumen-dokumen elektronik yang kemudian disebut web diap dokumen tersebut dinamakan web page
Portal	:	Website yang menyediakan berbagai jenis layanan misal pencarian, olahraga, hiburan dsb

Terdapat beberapa macam web browser yang dapat kita pakai untuk menampilkan halaman-halaman website. 3 jenis web browser yang sering dipakai adalah :

- 1. Internet Explorer
- 2. Netscape
- 3. Mozilla

Gambar 2.1 (a) Internet Explorer (b) Netscape (c) Mozilla

2.2 Fungsi Web Browser

fungsi utama dari web browser adalah untuk menampilkan halaman-halaman web yang terdapat di internet, selain itu kita dapat menyimpan website terbut dan dapat kita panggil lagi kemudian (bookmark), website juga dapat disimpan (save) hingga informasi-informasi didalamnya dapat kita ambil.

2.3 Internet Explorer

Microsoft Internet Explorer, merupakan software yang built-in dengan sistem operasi Windows.Versi dari Internet Explorer berbeda-beda sesuai dengan sistem operasi windows yang digunakan (IE 4.0 untuk Windows 98/Me, IE 5/6 untuk Windows XP) Untuk memulai Internet

Explorer dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

- 1. pilih program internet explorer dapat melalui start atau melalui icon internet explorer desktop windows.
- 2. lakukan koneksi ke internet terlebih dahulu, bila diperlukan.
- 3. Ketik alamat website yang akan dituju, jika koneksi berjalan maka website akan ditampilkan

Gambar 2.2 Cara Memulai Internet Explorer

Untuk membuka suatu website terdapat 2 cara yang dapat dilakukan yaitu, dengan memilih menu File, kemudian Open maka akan di tampilkan jendela seperti gambar berikut

Gambar 2.3 jendela Open

Masukkan alamat website yang diinginkan. Misal <u>http://www.unikom.ac.id</u> kemudian tekan tombol ok atau enter, maka akan dimunculkan website tersebut

Gambar 2.4 Website Unikom.Ac.Id

Cara kedua adalah dengan memasukkan langsung alamat websitenya ke kotak address yang terdapat di jendela internet explorer.

Contoh berikut adalah alamat website http://ilmukomputer.com

] ← Back → → → 🙆 😰 🚮 📿 Search	😹 Favorites	History	B- 🍠		4
Address 🙋 http://ilmukomputer.com/					

Gambar 2.5 Jendela Address

sehingga akan dimunculkan website dari ilmukomputer.com

Gambar 2.6 Website Ilmukomputer.Com

Tombol-tombol lain yang biasa digunakan adalah tombol Back untuk kembali ke halaman sebelumnya, tombol forward ke halaman berikutnya. Tombol stop untuk menghentikan proses loading website, tombol refresh digunakan untuk mengulang loading website.

<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	⊻iew	F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools	Help						
⇔ Ba	ack 👻	\Rightarrow .	🙆 🖄 🖓	Q:	5earch	😹 Favorites	GHistory	B- 🎒	S -	E 4	r
Gambar 2.7 Toolbar internet explorer											

Untuk menyimpan website yang sedang dibuka dapat dilakukan dengan memilih menu file, kemudian Save As. Sedang untuk menyimpan gambar pada website adalah dengan cara menekan tombol kanan mouse pada gambar yang diinginkan kemudian pilih Save As Picture

Microsoft Outlook

3.1 Konfigurasi Microsoft Outlook

Salah satu cara untuk mengirim atau menerima e-mail dalah dengan menggunakan software microsoft outlook. Microsoft outlook akan otomatis terinstall apabila kita menginstall microsoft Office. Dengan software ini kita dapat mengirim ataupun menerima e-mail tanpa masuk

ke dalam website e-mail tersebut (misal mail yahoo, popmail dan sebagainya). Artinya kita dapat mendownload e-mail, kemudian dapat membacanya secara offline. Hal ini akan menghemat biaya koneksi kita ke internet.

Ada beberapa konfigurasi yang harus diatur agar kita dapat menggunakan sofware tersebut, antara lain mengenai Account, Password kemudian SMTP server dan POP-3 Server.

Untuk memulai Outlook klik start-programs-microsoft outlook atau dapat langsung meng-klik shortcut microsoft outlook yang terdapat di dekstop windows.

Gambar 3. 1 Microsoft Outlook dalam Windows 2000

Tampilan awal dari Microsoft Outlook adalah seperti pada gambar berikut.

<mark>ⓒ</mark> Outlook Today	- Microsoft Outlook				<u> </u>
Eile Edit View	Favorites <u>T</u> ools <u>A</u> ctions	Help	Туре	a question for h	nelp 👻
🖻 <u>N</u> ew 👻 🎒	📑 Send/Re <u>c</u> eive 🛛 🏐 Find 🗍	Type a contact to find	• 🛛 🗸		
⇔ <u>B</u> ack 🖒	🍕 🕌 Address 🛛 outlook:too	ау		• 🔗 👳	🗴 🕼
Outlook Shortcuts	Frida	ay, August 19, 2005	C <u>u</u> stomize	Outlook Today	
\$	Calendar	Tasks		Messages	
Outlook Today				Inbox	0
				Drafts	0
1				Outbox	0
Calendar					
Contacts					
My Shortcuts					
Other Shortcuts					-
Done					

Gambar 3.2 Tampilan Awal Microsoft Outlook

Untuk konfigurasi, pilih menu Tools-Email Account

69	Address <u>B</u> ook Ctrl+Shift+B
30	Find Ctrl+E
	Advanced Find Ctrl+Shift+F
	Mailbo <u>x</u> Cleanup
0	Empty "Deleted Items" Folder
	Eorms +
	Macro +
	Tools on the <u>W</u> eb
	Speec <u>h</u>
	E-mail <u>A</u> ccounts
	<u>C</u> ustomize
	Options

Gambar 3.3 Menu Tools

Pilih Add untuk memasukkan Account yang baru, atau View or Change untuk melihat dan mengubah account yang sudah ada. Pilih next untuk ke langkah berikutnya.

E-mail Accounts	<u>? ×</u>
E-mail Accounts You can change the e-mail accounts and directories that Outlook uses.	
 E-mail Add a new e-mail accounts View or change existing e-mail accounts Directory Add a new directory or address book ○ View or change existing directories or address books 	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Close

Gambar 3.4 Jendela E-Mail Account

Pilih POP3 untuk dapat koneksi ke Mail-server. Tekan next untuk melanjutkan ke langkah berikutnya

E-mail Accounts	? ×
Server Type You can choose the type of server your new e-mail acount will work with.	
 Microsoft Exchange Server Connect to an Exchange server to read e-mail, access public folders, and share documents. POP3 Connect to a POP3 e-mail server to download your e-mail. IMAP Connect to an IMAP e-mail server to download e-mail and synchronize mailbox folders. HTTP Connect to an HTTP e-mail server such as Hotmail to download e-mail and synchronize mailbox folders. Additional Server Types Connect to another workgroup or 3rd-party mail server. 	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Gambar 3.5 Jendela Jenis Sever

Berikutnya muncul jendela internet E-mail Setting (POP3), isi dengan data-data yang perlukan

E-mail Accounts	;		<u>? ×</u>		
Internet E-mail Settings (POP3) Each of these settings are required to get your e-mail account working.					
User Informat	ion	Server Information			
Your Name:	Irawan	Incoming mail server (POP3):	unikom.ac.id		
<u>E</u> -mail Address:	irawan@unikom.ac.id	Outgoing mail server (SMTP):	unikom.ac.id		
Logon Informa	ation	Test Settings			
<u>U</u> ser Name:	irawan	After filling out the information recommend you test your account	on this screen, we unt by clicking the button		
<u>P</u> assword:	****	below. (Requires network conn	ection)		
	Remember password	Test Account Settings .			
Log on using Authenticati	i Secure Password on (SPA)		More Settings		
		< <u>B</u> ack	Next > Cancel		

Gambar 3.6 Jendela User Information

Untuk mengetahui koneksi berhasil atau tidak, tekan tombol Test Account Setting. Tekan next untuk melanjutkan.

Klik finish untuk mengakhiri konfigurasi.

3.2 Membaca Mail

Untuk membaca mail yang sudah ada dalam mailbox, cukup dengan meng-klik ke subjek surat yang akan dibaca.

INDOX - MICI	rosott Uut	юок						• <u>~</u>
Eile Edit ⊻jev	v Fav <u>o</u> rite	s <u>T</u> ools <u>A</u> ctions	<u>i</u> elp			Type a que	stion for help	p 👻
🔂 New 🔸 🎒	🗠 🗙 s	A Reply 🕵 Reply to A	I 🐙 Forward 🛛 📑 Send/Receive 🏻 🏐 Find 🐐	Type a contact to find	• 🕄 🗸			
<⇒ <u>B</u> ack =>	🗇 Inbo	ох ₊					Ado	dress
Outlook Shortcuts	1070	From	Subject			Received V	Size	^
- A		catur nengsusmoyo	[Alumni IF UNIKOM] Quality Control (sebuah renung	ian)		Tue 8/22/2006 7:40 PM	14 KB	
4 <u>6</u>		w 15 nu	[Alumni IF UNIKOM] Existensi!!!!			Tue 8/22/2006 10:02 AM	7 KB	
Outleals Terday		Rudi Ichsan	[Alumni IF UNIKOM] friends senang bisa berbagi			Mon 8/21/2006 8:58 PM	15 KB	
Outlook Today		catur nengsusmoyo	[Alumni IF UNIKOM] Fwd: always let your boss			Mon 8/21/2006 4:44 PM	15 KB	
E Start		irawan@unikom.ac.id	Microsoft Outlook Test Message			Wed 8/16/2006 8:32 AM	3 KB	
- 		Kopwil4	Re: Tanya kembali Jabatan Akademik			Mon 8/14/2006 2:53 PM	9 KB	
Inbo×	-	KOPWII4	Re: Tanya kembali Jabatan Akademik			Mon 8/14/2006 2:53 PM	9 KB	
Calandar								
Caleridar								
See								
Contacts								
<i>c</i> 1								-
Tacks	From:	irawan@unikom.ac.id		To:	irawan@unikom.ac.id			
103/0	Subject:	Microsoft Outlook Test P	lessage	LC:				
	This is a	an e-mail message s	ent automatically by Microsoft Outlook's Ac	count Manager while te	sting the settings for y	our POP3 account.		
Notes								
19								
Deleted Items								
Deleced Items								
My Shortcuts								~
Other Shortcuts	ľ							
7 Items								

Gambar 3.7 Jendela outlook

4 Electronic Mail (E-mail)

4.1 Definisi Electronic Mail (e-mail)

Electronic mail (email) merupakan jenis layanan internet yang paling popular, yaitu layanan surat elektronik yang dapat digunakan untuk mengrim atau menjawab, mengirimkan file sebagai bagian dari berita email dan berlangganan berita kepada grup diskusi yang diminati (mailing list) Dengan menggunakan Email komunikasi akan lebih mudah dilakukan tanpa ada batasan wilayah dan waktu.

Untuk mendapatkan email, seseorang harus mendaftarkan diri terlebih dahulu ke suatu portal yang menyediakan layanan email. Terdapat 2 jenis email yang dikenal yaitu yang sifatnya gratis dan ada juga yang harus membayar, biasanya yang membedakan keduanya adalah dari kapasistas serta utility-utility yang dimilikinya. Namun apabila hanya ingin sekedar berkirim atau menerima email saja, kita cukup mendaftar ke email gratis saja.

Beberapa portal yang menyediakan layanan email gratis antara lain adalah yahoo.com, popmail.com, lycos.com, bolehmail.com, plasa.net dan sebagainya. Khusus unutk mahasiswa UNIKOM, UNIKOM telah menyediakan portal khusus untuk mahasiswa yang ingin mendapat email gratis yaitu dengan mengakses ke http://mahasiswa.unikom.ac.id.

4.2 Membuat E-mail Gratis

sebagai contoh, kita akan membuat sebuah email yang berada di portal mahasiswa.unikom.ac.id

langkah-langkahnya adalah sebagai berikut ;

Buka Internet Explorer, masuk ke alamat http://mahasiswa.unikom.ac.id

Gambar 4.1 Website mahasiswa.unikom.ac.id

Pilih menu daftar. maka akan ditampilkan jendela sebagai berikut

Gambar 4.2 Form pendaftaran

Isi dengan data-data anda, seperti Username/ID, Password, Nama Lengkap, Alamat Lengkap, telephone, Jenis kelamin, tempat tanggal lahir, Kata pengingat, email, NIM (wajib diisi), fasilitas akses, telah mengisi dengan benar, langkah terakhir kirim formulir ini.

4.3 Penggunaan E-Mail

Setalah melakukan registrasi/pendaftaran maka kita akan mendapatkan sebuah account email, untuk mahasiswa unikom akan mendapat sebuah email seperti berikut : **Userid.mahasiswa.unikom.ac.id** sebagai contoh **genaro.mahasiswa.unikom.ac.id** Untuk dapat menggunakan email tersebut, mahasiswa harus login terlebih dahulu dengan mengisikan user id, password dan security code seperti dibawah ini

Setelah login maka akan muncul jendela seperti dibawah ini

🥹MHS Website » Email: g	gentaro@mahasiswa.unikom.ac.id - Mozilla Firefox	_B×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> o	jookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🗇 • 🗇 • 🔗 🔇	🔊 😭 🗋 http://mahasiswa.unikom.ac.id/?email/	• © © Ţ
📋 Customize Links 📋 Free	e Hotmail 📋 Windows	
	NILAI ONLINE Cek nilai akhir kamu secara online d ONLINE.	INILAI Biodata Dosen dan Komunitas antara Dosen dan Mahasiswa UNIKOM Ads by MHS Website »
	HOME EMAIL HOSTING KO	
Masukan Message kamu di sini.	Email MHS Website. Kotak Surat (inbox) - Tulis Email - Buku Alamat	
	Cultat	Halaman 1 dari 0 halaman. halaman
InstantMessage 🙂	Subjek	Flom Waku Kilim V Desa
🚖 🥎 🌮 💽	Hapus Spam	0%
GENTARO gentaro zen		
• 0 Email Baru di Inbox	Konfigurasi	КОТАК ЅАМРАН
Sedang Online		
3 Pengunjung sedang Online. 2 Pengunjung telah Login. Lebih Detail ▶		
Home		_
Done		

Untuk mengirim email, klik tulis email, sehingga muncul jendela sebagai berikut

WHS Website » Email: ge	entaro@mahasiswa.unikom.ac.id - Mo	zilla Firefox	- 5	×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> oo	okmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp			42
<) 🏠 🗋 http://mahasiswa.unikom.ac	id/?email/	▼ 60 G.	
📄 Customize Links 📄 Free	Hotmail 📄 Windows			
		NILAI ONLINE Cek nilai akhir kamu secara online di NIL ONLINE.	DOSEN ONLINE AI Biodata Dosen dan Komunitas antara Doser dan Mahasiswa UNIKOM Ads by MHS Website	■ ▲
	HOME EMAI	L HOSTING KOMUN	JITAS Cari)
Masukan Message kamu di sini. InstantMessage M	Email MHS We Kotak Surat (inbox) Kotak Surat (inbox) Kotak Surat (in	bsite. Tulis Email Buku Alamat Buku AlaMAT e-Card taro mahasiswa if 10k ing	Attachment:	
Waiting for mahasiswa.unikom.	ac.id			

Gambar 4.3 Cara Mengirim Email

Isi bagian **To** dengan alamat yang akan dituju, **Subjek** judul email, ketik isi emailnya. Setelah itu klik kirim email hingga muncul jendela

Gambar 4.4 Pesan Konfirmasi pengiriman email

Kotak Surat (inbox) 🔻	Tulis Email	-	Buku Alamat
🗙 Hapus 🛛 🐼 Spam	Download		🗳 Pindahkan
Gamba	4.5 Menu E	ma	il

Adapun menu-menu lain yang biasa digunakan adalah Kotak Surat (inbox) digunakan untuk melihat/mengecek email-email yang masuk, Buku Alamat digunakan untuk mendaftarkan alamat-alamat email. Hapus untuk menghapus email, spam untuk memandai email yang terkena spam, download untuk mendownload email supaya dapat dibaca secara offline, pindahkan untuk memindahkan email kesuatu folder tertentu.

Tugas

Buat email di yahoo atau di popmail atau di lycos. Secara garis besar cara pembuatan email adalah sama, pertama harus mendaftar lerlebih dahulu (sign up), setelah mendaftar maka akan mendapatkan email, kemudian login untuk dapat menggunakan email tersebut.

Kirim suatu email yang berisi nim,kelas anda ke irawan@unikom.ac.id

5.1 Definisi Search Engine

Search engine adalah suatu situs utama yang berfungsi sebagai mesin pencari dan pelacak informasi berdasarkan suatu syarat tertentu. Di internet terdapat banyak search engine yang dapat digunakan untuk mencari informasi antara lain yahoo.com, google.com, altavista.com, Ask Jeeves.com, AllTheWeb.com, Metacrawler.com dan sebagainya.

Gambar 5.1 Search Engine

5.2 Fungsi Search Engine

Adapun fungsi dari search engine adalah untuk mempermudah pencarian data atau pemnelusuran informasi yang berada di internet. Dengan memasukkan kata kunci yang diinginkan maka search engine akan mencari seluruh data atau informasi yang berkaitan dengan kata kunci tersebut.

5.3 Penggunakan Search Engine

Secara garis besar penggunaan search engine adalah sama, yaitu dengan memasukkan kata kunci yang akan dicari, kemudian tekan tombol **search**, **find** atau **cari** untuk memuali proses pencarian. Beberapa search engine bahkan sudah memisahkan beberapa kategori pencarian seperti untuk mencari image (gambar), audio, video dan sebagainya sehingga akan lebih memudahkan pengguna dalam pencariannya. Terdapat pula beberapa karakter yang dapat digunakan untuk membantu mempercepat proses pencarian yaitu tanda tambah (+) dan koma (,).

Gambar 5.2 Cara Pencarian

Adapun hasil yang diperoleh adalah berupa alamat-alamat website yang memiliki hubungan dengan kata kunci yang diberikan.

Gambar 5.3 Hasil Pencarian

Untuk mencari file-file tertentu, dapat langsung dengan memberikan tambahan ekstensi dari file tersebut misal save my soul.mp3, abstract.pdf dan sebagainya, atau dapat menggunakan kategori yang sudah disediakan oleh search engine. Sebagai contoh kita akan mencari suatu file mp3 dengan judul stand by me.

	al		7 sta ^r Search				
	Web Images	MP3/Audio	Video	News		Family Filter: on	Help
stand by Find: Duration	yme I⊽ MP3 IT WAV :>1 Minuts IT	T WindowsMedi	ia 🗆 Real I	FIND Taiff	Other		

Gambar 5.4 Pencarian dengan kriteria tertentu

Adapun hasil pencariannya adalah

🕘 AltaVista - Audio Search results for: stand by me - Mozilla Firefox	×
Eile Edit View Go Bookmarks Tools Help	0
A A A A	
🗋 Customize Links 🗋 Free Hotmail 🗋 Windows	
Itavista Web Images MP3/Audio Video News Family Filter: on Help	•
stand by me FIND Find: MP3 WAV WindowsMedia Real AIFF Ouration: > 1 Minute	
AltaVista found 409 results <u>About</u> File Name Stand by Me.mp3 File Info mp3 • 00:09:27 sec Page URL <u>http://search.singingfish.com/mvct=MP3&category=</u> <u>More info</u> <u>Open in new window</u>	
File Name stand_by_me.mp3 File Info mp3 • 00:01:48 sec Page URL <u>http://www.capricorn-music.de/IMArepertoire.html</u> <u>More info Open in new window</u>	
File Name tait_stand_by_me.mp3 File Info mp3 • 00:03:48 sec Page URL <u>http://search.singingfish.com/mvct=MP3&category=</u> <u>More info</u>	•

Gambar 5.5. Hasil Pencarian kriteria Tertentu

6 HTML (Hyper Text Markup Language)

6.1 Definisi HTML

HTML (Hyper Text Markup Languange) adalah bahasa pengkodeaan untuk menghasilkan dokumen-dokumen hypertext untuk digunakan di World Wide Web. HTML terlihat seperti bahasa pengkodean lama, yang di awali dan diakhiri dengan kode-kode html dimana menunjukkan bagaimana keluarannya pada saat di jalankan pada sebuah web browser.

6.2 Program Editor HTML

Untuk membuat aplikasi web, dalam hal ini menggunakan HTML, maka kita membutuhkan suatu editor guna mengetikkan,mengedit atau menyimpan dokumendokumen HTML. Editor untuk memdesain suatu web dibagi 2 yaitu yang bersifat text murni dan yang WYSIWYG (Graphic) Editor untuk text, anatara lain Notepad dan Ultra Edit. Sedang editor WYSIWYG adalah Netscape dan Front Page.

Gambar 6.1 Editor HTML (Ultra edit dan Front Page)

6.3 Struktur Dasar HTML

Seperti umumnya dokumen lain, dokumen HTML terdiri dari teks-teks dan bahkan lebih dari dari itu. Dokumen HTML juga dapat mengandung suatu gambar, suara, ataupun video. Satu hal yang membedakan dokumen HTML dengan dokumen-dokumen lainnya adalah adanya elemen-elemen HTML beserta tag-tagnya. Elemen dan tag HTML berfungsi untuk menformat atau menandai suatu bagian tertentu dari dokumen HTML dan juga untuk menentukan struktur bagian tersebut dalam dokumen HTML. Elemen dan Tag inilah yang merupakan ciri utama dari suatu dokumen HTML. Secara garis besar, untuk menulisakn sebuah dokumen HTML dibutuhkan kerangka penulisan dengan tag-tag dasar sebagai berikut HTML, HEAD,TITLE dan BODY.

Sebagai contoh berikut ini adalah penulisan HTML minimal yang menggunakan tagtag dasar tersebut

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Judul dokumen </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
data-data yang akan di tampilkan
</BODY>
</HTML>
```

TAG	FUNGSI
HTML	Untuk penenda bahwa dokumen yang dibuat adalah dokumen web
HEAD	Untuk bagian judul, boleh ada atau tidak
TITLE	Judul untuk masing-masing halaman, ditampilkan diatas browser
BODY	Informasi yang ingin dimunculkan diletakkan di bagian ini

6.4 Elemen dan Tag HTML

Dua komponen utama pembentuk dokumen HTML adalah Elemen dan Tag Dengan adanya dua komponen ini, maka kita dapat membuat dokumen HTML dengan baik

6.4.1 Elemen

Dalam dokumen HTML, elemen dibagi menjadi dua kategori utama, yaitu elemenelemen <HEAD> yang berikan informasi tentang dokumen tersebut, seperti judul dokumen astau hubungannya dengan dokumen lain. Elemen-elemen <BODY> yang menentukan bagaimana isi suatu dokumen ditampilkan oleh browser, seperti paragraf, list (daftra), tabel dan lain-lain. Di dalam elemen HTML terdiri dari tag-tag beserta teks yang ada dalam tag-tag tersebut.

6.4.2 Tag

Pada saat web browser menampilkan suatu web page, browser tersebut akan membaca teks-teks pada dokumen HTML, dan mencari kode khusus yang disebut tag. Tag diapit oleh tanda <>. Tag biasanya merupakan pasangan, yang disebut tag awal dan tag akhir. Tag awal dinyatakan dalam bentuk <*nama tag>* sedang tag akhir dinyatakan dalam bentuk <*nama tag>*.

Format umum suatu tag berpasangan adalah :

<nama tag> Teks yang akan ditampilkan </nama tag>

Catatan :

- HTML tidak membedakan penulisan huruf besar dan huruf kecil pada penulisan elemen maupun tag. Penulisan <i> dan <I> dianggap sama, campuran antara huruf besar dan kecil pun tidak berpengaruh <i>text</I>
- Tidak semua tag didukung oleh semua browser. Jika suatu browser tidak mengenali suatu tag tertentu, browser tersebut akan mengabaikan tag yang tidak dikenalnya dan menuliskan isi di dalam tag tersebut sebagai teks biasa.

Sebagai contoh untuk menampilkan teks dalam format miring digunakan elemen I (italic), seperti contoh di bawah ini:

<i>> Teks ini akan tercetak miring bila dilihat di browser </i>

Penulisan program yang baik adalah secara terstruktur. Artinya antara tag pertama dan tag berikutnya tidak saling tumpang tindih.

Penulisan tag yang tumpang tindih :	Penulisan tag yang benar :
<tag1></tag1>	<tag1></tag1>
teks tag1	teks tag1
<tag2></tag2>	<tag2></tag2>
teks tag 2	teks tag 2

Kemungkinan kesalahan yang terjadi adalah lupa memberi tag awal atau tag akhir sehingga web page yang dihasilkan akan terlihat lain dari yang diinginkan.

Tidak semua tag mengikuti aturan seperti diatas, terdapat beberapa macam bentuk tag yang dikenal oleh HTML, di mana umumnya tag-tag dalam HTML muncul dalam bentuk seperti berikut :

```
<nama tag>teks</nama tag>
<nama tag>
<nama tag atribut1=argumen atribut2=argumen dst>
<nama tag antribut=argumen>teks</nama tag>
```

Sebagai contoh :

```
<Title> Home Page Irawan </Title>
<BR>
<HR Width=10 color="red">
<A Href=http://www.unikom.ac.id/>WebSite UNIKOM </a>
```

6.5 Desain HTML

Untuk mempermudah pemahaman diberikan contoh dalam bentuk file HTML

```
<html>
<head>
<title>Modul Pengantar Ilmu Komputer</title>
</head>
<body>
<h1>Klasifikasi dan Kegunaan Komputer</h1>
Komputer berasal dari kata <i>to compute</i> yaitu menghitung.Jadi
pada awalnya komputer hanya digunakan sebagai alat hitung, namun
perbedaan yang mendasar dengan kalkulator adalah bahwa komputer
mempunyai perkembangan zaman, komputer digunakan manusia untuk
memproses pemecahan masalah.
<hr>>
Untuk lebih jelas tentang kegunaan komputer, komputer dibagi dalam
beberapa klasifikasi, yaitu :
<h5>
<01>
  <a href="jenis_data.html">Berdasarkan Jenis Data Yang Diolah
\langle a \rangle \langle 1 \rangle
  <a href="kemampuan.html">Berdasarkan Kemampuan Komputer </a>
<a href="ukuran fisik.html>Berdasarkan Ukuran Fisik</a>
  <a href="bidang masalah.html> Berdasarkan Bidang Masalah </a>
```

</h5> </body> </html>

Untuk menampilkan hasilnya, kita buka internet explorer dan buka file html tersebut.

Gambar 6.2 Browse Halaman Web

Penjelasan dari elemen dan tag html yang digunakan untuk program diatas :

- 1. Perintah HTML digunakan sebagai awalan untuk suatu dokumen html.
- 2. Perintah HEAD digunakan untuk menunjukkan bagian judul dokumen. Sifatnya opsional (boleh ditulis/tidak)
- 3. PerintahTITLE digunakan untuk memberikan judul pada masing.masing dokumen. Judul ini akan ditampilkan dibagian atas web browser.
- 4. Perintah BODY menunjukkan bagian isi dari dokumen html tersebut.
- 5. Perintah H1 digunakan untuk penetapan besar huruf (heading). Apabila angka yang menyertai huruf H semakin besar, maka huruf semakin kecil.
- 6. Perintah HR digunakan untuk membuat garis
- 7. Perintah OL digunakan untuk membuat daftar. LI untuk isi daftar.
- 8. Perintah A HREF digunakan untuk membuat link.

6.6 Elemen Dasar HTML

HTML tidak hanya menyediakan teks saja dalam dokumennya, tetapi juga mampu menampilkan objek-objek multimedia seperti gambar, suara, video, dan bahkan telah merambah lebih jauh dengan adanya VRML serta applet-applet Java. Untuk informasi yang berupa teks, HTML telah menyediakan bermacam-macam elemen, seperti :

- PARAGRAPH untuk membuat suatu paragraf
- BLOCKQUOTE untuk membuat suatu kutipan teks

- PREFORMATTED TEXTuntuk menampilkan teks seperti yang dituliskan
- DIVIDER digunakan untuk mengelompokkan suatu teks tertentu

6.6.1 Paragraf

 $\label{eq:elemen} Elemen <\!\!P\!\!>\!\!\ldots\!\!<\!\!/P\!\!> digunakan untuk menandai sekumpulan teks sebagai suatu paragraf.Tag <\!\!P\!\!> untuk awal paragraf dan tag <\!\!/P\!\!> digunakan untuk mengakhiri paragraf.$

Tag paragraf memiliki atribut yang dapat dipakai sebagai tambahan untuk pemformatan paragraf

Atribut	Argumen	Keterangan
Align	Right	Digunakan untuk perataan
	Center	suatu paragraf, apakah rata
	Left	kiri,kanan, tengah ataupun
	Justify	rata kiri/kanan (justify)

Berikut, diberikan contoh-contoh kode HTML untuk menampilkan paragraf

```
<html>
<body>
Paragraf satu.
Paragraf dua.
Paragraf tiga.
Elemen paragraf didefinisikan dengan menggunakan tag P.
</body>
</html>
```

Contoh kode HTML dengan tambahan atribut :

```
<html>
<body>
Paragraf dengan perataan kanan.
Paragraf dengan rata tengah.
Paragraf tiga.
Paragraf dengan perataan justify.
</body>
</html>
```

Hasil dapat dilihat pada browser sebagai berikut :

🎽 E:\irawan nitip\irawan\bahan ajar\internet(html)\data-data\ 💶 🔲 🗙
<u>File E</u> dit <u>Vi</u> ew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp
📙 🖛 Back 👻 🤿 🐨 🚱 🚰 🛛 🐼 Search 🛛 😹 Favorites 🖓 History 📔 🎽
Address 🙋 E:\irawan nitip\irawan\bahan a 💌 🔗 Go 🛛 Links 🎽 👹 🥠 DAP
Paragraf satu.
Paragraf dua.
Paragraf tiga.
Elemen naragraf didefinisikan dengan menggunakan tag P
🖉 Done 🦳 🦉 My Computer

Gambar 6.3 Contoh Tag Paragraf

Gambar 6.4 Contoh Tag paragraf dengan Perataan

6.6.2 Blockqoute

Tag <BLOCKQUOTE> digunakan untuk menuliskan suatu kutipan teks. Browser biasanya menampilkan kutipan teks dengan mengidentifikasikan teks tersebut atau dengan mengabaikan spasi dalam teks seperti tag paragraf . kutipan teks dinyatakan dengan indentasi yang menjorok ke dalam dan berbeda dalam satu paragraf. Berikut ini, contoh dokumen HTML yang menggunakan tag blockquote :

```
<html>
<body>
<h3>Teknologi Universal Serial Bus (USB)</h3>
<blockquote>
Pada awal tahun 1977 tepatnya komputer dengan prosesor Pentium,
beberapakomputer sudah mempunyai piranti baru untuk memudahkan
pengguna komputer dalam menangani masalah kabel yang bayak.<br>
```

```
Teknologi baru tersebut dinamalan Universal Serial Bus atau yang
lebih
dikenal dengan USB. Memang masih bayak yang tidak mengetahui apa dan
fungsi teknologi ini. Oleh sebab itu bab ini akan memperkenalkan apa
yang
dimaksud dengan USB dan kegunaannya.
</blockquote>
<h5>Disadur dari Buku " Pengantar Sistem Komputer" Hal:134 <h5>
</body>
</html>
```


Gambar 6.5 Contoh Blockquote

6.6.3 Preformatted Text

Pada tag paragraf, penekanan tombol ENTER, Tab, Spasi tidak memberikan pengaruh pada web page yang kita buat. Bagaimana jika misalnya kita betul-betul ingin menambahkan spasi dan enter pada teks dalam web page kita. Masalah ini dapat dipecahkan dengan menggunakan tag <PRE>.....</PRE>. Sehingga teks yang berada di dalam tag pre akan mengikuti sesuai dengan pengetikan yang kita lakukan. Berikut ini adalah contoh dokumen HTML yang menggunakan Tag <PRE>

```
</body>
```

```
Dari program diatas akan dihasilkan dokumen yang tampak seperti di browser
```

🚰 E:\irawan nitip\irawan\bahan ajar\internet(html)\data-data\html example\lat4pre.HTML - Mi 💶 🗖 🗙
Eile Edit View Favorites Iools Help
⇐ Back ▾ ➡ ▾ 🙆 😰 🖓 🔞 Search 🕋 Favorites 🎯 History 🖏 ▾ 🎒 💽 ▾ 📄 🥠
🛛 Address 🖉 E:\irawan nitip\irawan\bahan ajar\internet(html)\data-data\html exar 💌 🔗 Go 🗍 Links 🎽 👹 🥠 DAP
CONTOH PENGGUNAAN TAG PRE
Teks ini menggunakan s p a s i dan ENTER untuk berpindah ke baris ini.
Tag pre juga sangat cocok untuk menampilkan baris-baris kode program seperti dibawah ini
for i = 1 to 10 print i next i
Kita Juga dapat membuat gambar dengan format teks seperti berikut :
/_/\ (o o) - meocongg
🖉 Done 💭 💭 My Computer

Gambar 6.6 Contoh Tag Pre

Bandingkan hasilnya jika tag pre dihilangkan.

Gambar 6.7 Tag Pre Dihilangkan

6.6.4 Divider dan Center

Elemen DIV digunakan untuk membagi-bagi dokumen HTML dalam suatu hieraki yang terstruktur. Teks yang dikelilingi oleh tag <DIV>......</DIV> akan diformat menurut nilai atribut ALIGN yang ditentukan di dalamnya. Nilai atribut ALIGN yaitu, Left, Center dan Right.

Penggunaan DIV dengan Align="center" dapat diganti dengan tag <CENTER>....<CENTER>. Keduanya menghasilkan hasil yang sama

```
<html>
<body>
<div align="left">Teks rata kiri dalam tag DIV</div>
<div align="right">Teks rata kanan dalam tag DIV</div>
<div align="center">Teks rata tengah dalam tag DIV</div>
<br>
<center>
teks ini menggunakan perintah center sebagai pengganti align center
pada div
</center>
</body>
</html>
```

Hasilnya dapat dilihat pada browser dibawah ini :

🖉 E:\irawan nitip\irawan\bahan ajar\internet(html)\data-data\html example\lat5div.HTML - Mi 💶 🗖 🔀
Eile Edit View Favorites Tools Help
📙 🖶 Back 🔻 🔿 🗸 🙆 🚰 🥘 Search 🕋 Favorites 🖓 History 🛛 🛃 🚽 💽 🔸 📃 👉
Address 🖉 wan\bahan ajar\internet(html)\data-data\html example\lat5div.HTML 🗾 🔗 Go 🛛 Links 🎽 👹 🥠 DAP
Teks rata kiri dalam tag DIV Teks rata kanan dalam tag DIV
Teks rata tengah dalam tag DIV
teks ini menggunakan perintah center sebagai pengganti align center pada div
🖉 Done 🛛 🖉 My Computer 🎢

Gambar 6.8 Tag DIV dan CENTER

6.6.5 Karakter Spesial

Karakter-karakter spesial adalah karakter-karakter yang penggunaannya dalam HTML harus menggunakan kode-kode tertentu. Tanda < dan > adalah salah satu contoh dari karakter spesial. Karakter-karakter ini merupakan karakter khusus yang digunakan untuk menandai suatu tag HTML. Untuk menampilkan karakter-karakter ini dalam suatu web page diperlukan suatu kode khusus yang disebut *entity*. Terdapat dua macam entity dalam HTML, yaitu karakter entity dan numerik entity yang menggunakan suatu kode angka untuk mewakili suatu karakter spesial.

Karakter entity menggunakan suatu nama tertentu sebagai ganti karakter spesial dan diawali dengan tanda & serta diakhiri dengan tanda ;. Beberapa contoh karakter entity adalah :

<	Mewakili karakter <
>	Mewakili karakter >
©	Mewakili karakter ©

Numerik entity menggunakan suatu kode angka untuk mewakili suatu karakter spesial dan diawali dengan tanda &# dan diakhiri dengan tanda ;. Salah satu contoh numerik entity adalah » yang mewakili karakter >>. Berikut ini adalah contoh penggunaan karakter-karakter spesial dalam HTML.

```
<html>
<body>
<h1>Contoh Penggunaan Karakter Spesial</h1>
<hr>
» Tag<i>&lt;I&gt;</i> digunakan untuk memiringkan teks
» Kurt Gödel adalah seorang ahli matematika Jerman
» Menggunakan karakter Spesial
¹ <b>&amp;copy;</b> untuk membuat tanda &copy;
² <b>&amp;reg;</b> untuk membuat tanda &copy;
² <b>&amp;reg;</b> untuk membuat tanda &reg;
³ <b>&amp;trade</b> untuk membuat tanda &trade;
</body>
</html>
```

Adapun hasil dari program diatas dapat dilihat pada browser dibawah ini

Gambar 6.9 Contoh Penggunaan Karakter Spesial

6.6.6 Komentar

Komentar digunakan untuk memberikan suatu penjelasan perintah HTML yang tidak akan ditampilkan di dalam browser. Untuk membuat komentar suatu teks diapit oleh tanda <!-- dan ditutup dengan -->.

Sebagai contoh dapat dilihat pada dokumen HTML berikut :

```
<html>
<body>
<!--komentar ini tidak akan dimunculkan di browser-->
Contoh penulisan teks biasa
</body>
</html>
```

Catatan :

- Pada Bab-bab berikutnya tidak dituliskan program HTML secara lengkap, tetapi hanya tag-tag yang diterangkan saja.
- Untuk dapat membuat dokumen HTML yang baik, adalah dengan mengkombinasikan tag-yag yang telah dipelajari untuk mendesain dokumen HTML

Memformat HTML

7.1 Heading

Heading adalah sekumpulan kata atau frasa yang menjadi judul atau subjudul dalam suatu dokumen HTML. Sekalipun sama-sama merupakan judul, tetapi heading berbeda dengan elemen <TITTLE> yang hanya muncul pada title bar dari suatu jendela browser, bukan di dalam web page.

HTML menyediakan enam buah tingkat heading. Heading level 1 biasanya merupakan judul yang penting atau judul utama, sedangkan heading level berikutnya merupakan bagian atau sub judul dari judul utama.

Untuk menyatakan heading, digunakan tag <Hx> dimana x merupakan nomor level heading dari 1 sampai 6, sedangkan untuk mengakhirinya digunakan tag akhir </Hx>. Berikut ini adalah contoh penggunaan heading level 1 sampai 6.

<h1>Heading</h1>	Level	1 < /H1 >
<h2>Heading</h2>	Level	2
<h3>Heading</h3>	Level	3
<h4>Heading</h4>	Level	4
<h5>Heading</h5>	Level	5
<h6>Heading</h6>	Level	6

Gambar 7.1 Contoh Tag Heading

Atribut yang dapat ditambahkan pada elemen heading adalah ALIGN dimana memiliki nilai sebagai berikut :

- Align="left", untuk meratakan heading ke kiri
- Align="center", untuk meratakan heading di tengah
- Align="right", untuk meratakan heading ke kanan

Contoh penulisan adalah

<H1 ALIGN="center">Heading di rata Tengah</H1>

7.2 Phisical Style

Phisical style adalah suatu jenis format yang diberikan pada teks tanpa tergantung pada jenis dari elemen dasar teks tersebut. Elemen-elemen ini sudah sering kita pakai dalam program pengolah kata, seperti menebalkan atau membuat miring suatu teks. Adapun elemen-elemen pisik yang dapat diterapkan pada dokumen HTML adalah :

Elemen	Fungsi
	Untuk menebalkan teks
<i></i>	Untuk membuat teks terlihat miring
<u></u>	Untuk menggarisbawahi teks
<s></s>	Untuk memberikan coretan pada teks
<blink></blink>	Membuat teks berkedip (khusus netscape)
<tt><tt></tt></tt>	Menampilkan teks dalam format typewriter
<big><big></big></big>	Untuk membesarkan teks
<small><small></small></small>	Untuk mengecilkan teks
	Membuat teks subscript
	Membuat teks superscript

Berikut adalah contoh tampilan phisical style pada browser

🖉 G:\bahan ajar internet\data-data	bahan ajar\html example\lat9phisicalsyele.HTML - Microsoft Internet E 💶 🗖 🗙
<u> </u>	Help
📙 💠 Back 🔹 🤿 🔹 🙆 🖄 🗔	Search 🔝 Favorites 🔇 History 🛛 🛃 - 🎒 💽 - 📃 🥠
🛛 Address 🙋 G:\bahan ajar internet\data	a-data bahan ajar\html example\lat9phisicalsyele.HTML 🗾 🔗 Go 🛛 Links 🎽 🗯 👉 DAP
	A
Tag 	digunakan untuk menebalkan teks
Tag <i></i>	digunakan untuk <i>memiringkan</i> teks
Tag <u></u>	digunakan untuk <u>menggarisbawahi</u> teks
Tag <s></s>	digunakan untuk mencoret teks
Tag <blink></blink>	digunakan untuk membuat teks berkedip
Tag <tt></tt>	digunakan untuk menampilkan teks dalam font typewriter
Tag <big></big>	digunakan untuk membesarkan teks
Tag <small></small>	digunakan untuk memperkecil teks
Tag	digunakan untuk membuat teks _{Subscript}
Tag	digunakan untuk membuat teks ^{Superscript}
	×
Done	📄 📄 🖳 My Computer 🥼

Gambar 7.2 Tag-tag Physical Style

7.3 Font

HTML 3.2 menyediakan elaman FONT yang dapat digunakan untuk mengubah warna, ukuran dan jenis font suatu teks.

7.3.1 Menentukan Ukuran Teks

Untuk mengatur ukuran suatu teks, elemen FONT menyediakan atribut SIZE dengan nilai dari 1 sampai 7. Semakin besar angka, maka semakin besar ukuran teks tersebut. Contoh berikut memperlihatkan kode HTML dengan menggunakan berbagai ukuran font :

<font< th=""><th>size=1>ukuran</th><th>teks=1</th></font<>	size=1>ukuran	teks=1
<font< td=""><td><pre>size=2>ukuran</pre></td><td>teks=2</td></font<>	<pre>size=2>ukuran</pre>	teks=2
<font< td=""><td><pre>size=3>ukuran</pre></td><td>teks=3</td></font<>	<pre>size=3>ukuran</pre>	teks=3
<font< td=""><td>size=4>ukuran</td><td>teks=4</td></font<>	size=4>ukuran	teks=4
<font< td=""><td>size=5>ukuran</td><td>teks=5</td></font<>	size=5>ukuran	teks=5
<font< td=""><td>size=6>ukuran</td><td>teks=6</td></font<>	size=6>ukuran	teks=6
<font< td=""><td>size=7>ukuran</td><td>teks=7</td></font<>	size=7>ukuran	teks=7
<font< td=""><td><pre>size=7>ukuran</pre></td><td>teks=7</td></font<>	<pre>size=7>ukuran</pre>	teks=7

🚰 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat10font.HTML - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🛛		
Eile Edit View Favorites Tools Help		
🛛 🗘 Back 🔹 🤿 🛛 🔯 🖓 🔞 Search 🕋 Favorites 🔇 History 🖏 🖓 🔂 🗸 🧮 👉		
🛛 Address 🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat10font.HTML 🛛 💽 🔗 🗍 Links 🍟 👹 🥠 DAP		
Penggunaan Tag Font Size		
ukuran teks=1 ukuran teks=2 ukuran teks=3 ukuran teks=4 ukuran teks=5 uKuran teks=6		
ukuran teks=7		
🖉 Done 📃 My Computer		

Gambar 7.3 Ukuran Font

7.3.2 Mengubah Warna Teks

penggunaan warna pada teks mulai diperkenalkan oleh Internet Explorer 1.0 dengan menggunakan atribut COLOR pada elemen FONT. Pendefinisian warna dapat dilakukan dengan dua cara yaitu, melalui nama warna atau menggunakan nilai RGB warna. Adapun warna yang dikenal pada HTML 3.2 hanya 16 warna.

Aqua	Navy
Black	Olive
Blue	Purple
Fuchsia	Red
Gray	Silver
Green	Teal
Lime	White
Maroon	Yellow

Penggunaan pada HTML

```
<font color ="red">teks berwarna merah</font>
<font color="#8A2BE2">Teks berwarna Blueviolet</font>
```

7.3.3 Mengubah Jenis Font

Internet Explorer memperkenalkan atribut FACE pada elemen FONT yang dapat digunakan untuk membuat bermacam-macam jenis font pad suatu page. Jenis-jenis font seperti ARIAL, TIMES NEW ROMAN, CENTURY GOTHIC, COURIER NEW dan sebagainya.

Penggunaannya pada HTML

Font jenis Arial Jenis Font Comic San MS

Secara garis besar atribut-atribut yang digunakan elemen FONT adalah sebagai berikut :

Atribut	Argumen	Keterangan
Size	Diisi dengan angka 1 sampai 7	Digunakan untuk mengatur ukuran
		font
Color	Nama warna	Digunakan untuk mengubah warna
Color	RGB (#XXXXXXXX)	font
face	Jenis font	Digunakan untuk mengubah jenis
		font

Penggunaan atribut-atribut tersebut dapat di satukan dalam satu elemen FONT sehingga akan diperoleh gabungan dari warna, ukuran dan jenis font. Contoh dalam HTML

Gabungan beberapa atribut pada suatu teks

7.4 Ganti Baris dan Garis Horizontal

Elemen yang digunakan untuk ganti baris adalah BR (*break rule*) berguna untuk menuliskan teks pada baris berikutnya. Dengan adanya elemen ini, kita tidak lagi memerlukan elemen PRE jika menulis pada suatu baris baru. Penulisan tag BR tidak memerlukan penutup.

```
<Font Face="arial">Font jenis Arial</font>
<br><font Face="Comic San MS"> Jenis Font Comic San MS</font>
```

Sedangkan untuk membuat garis horizontal, diperlukan elemen HR (*horizontal rule*). Ada beberapa atribut yang dapat digunakan untuk mengubah tampilan garis seperti untuk mengubah panjang, ketebalan, warna dan efek bayangan(3-D).

Berikut ini adalah atribut-atribut yang dapat ditambahkan pada elemen HR, yang mana pemakaiannya dapat digabungkan dengan elemen HR

Atribut	Argumen	Keterangan	
	Center	Digunakan untuk melakukan perataan	
Align	Left	pada garis yang dibuat	
	Right		
Nachada	nashada	Untuk memunculkan efek tanpa	
Nosnade	nosnade	bayang-bayang 3-D	
Size	Piksel %	Digunakan untuk menentukan ukuran	
		ketebalan garis argumen dapat berupa	
		piksels atau persen	
Width	Piksel %	Digunakan untuk memntukan ukuran	
		panjang garis, argumen dapat berupa	
		piksels atau persen	
Color	Nama warna	Untuk memberi warna pada garis yang	
Color	RGB	dibuat	

Contoh penggunaan pada HTML

```
<hr align="left" width="500" size="10" noshade>
<hr>
<hr align="center" width="400" size="7" color="red">
<hr align="right" width="500" size="20" noshade color="green">
```

Ditampilkan dalam browser sebagai berikut

🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat13hr.HTML - Microsoft Internet Explorer 🛛	
Eile Edit View Favorites Tools Help	11
📙 😓 Back 🔹 🤿 🚽 🙆 🚰 🥘 Search 🕋 Favorites 🔇 History 🛛 🛃 🍏 💽 👻 🗐 👉	
🛛 Address 🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat13hr.HTML 🛛 💽 🔗 Go 🗍 Links 🎽 👹 -	👉 DAP
	<u> </u>
I ag HK digunakan untuk membuat garis horizontai	
	-
	-
🖉 Done 📃 🤤 My Computer	1.

7.4 Contoh Garis

7.5 List (Daftar)

Salah satu cara yang efektif dan mudah untuk dibaca dalam menyampaikan informasi adalah dengan menggunakan daftar. HTML mewnyediakan beberapa jenis daftar, yaitu :

- Ordered list/numbered list (daftar berurut/daftar dengan nomor atau abjad)
- Unordered list/bulleted list (daftar tidak berurut/menggunakan bullet)
- Menu list (daftar menu)
- Directory list
- Definition list (glossary/daftar istilah)
7.5.1 Ordered list

Ordered list atau numbered list adalah suatu daftar dimana item-item yang ada di dalam daftar tersebut memiliki nomor secara berurut. Ordered list dimulai dengan tag awal dan diakhiri dengan tag akhir . Sedang untuk menyatakan list item, menggunakan tag . Berikut ini contoh penggunaan ordered list :

```
<html>
<body>
<h4>Contoh Ordered List:</h4>
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Fakultas Ekomnomi
Fakultas Desain
Fakultas Hukum
Fakultas Sosial Politik
</body>
</html>
```

🦉 G:\b	ahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat14orderedlist.HTML - Microsoft Internet 💶 🗖 🗙
Eile	Edit View Favorites Tools Help
] 🔶 Ba	ack 🔻 🔿 🛪 🔯 🖓 🔯 🎯 Search 📾 Favorites 🛛 🖓 History 🛛 🖏 🖉 🖉 🕶 📄 👉
Addres	is 🖗 :\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat14orderedlist.HTML 🔽 🎓Go 🗍 Links 🎽 🎁 👉 DAP
Cont	coh Ordered List:
1.	Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
2.	Fakultas Ekomnomi
3.	Fakultas Desain
4.	Fakultas Hukum
5.	Fakultas Sosial Politik
🙋 Done	e 📃 My Computer 🥢

Gambar 7.5 Contoh Ordered list

Ordered list memiliki atribut-atribut yang dapat digunakan untuk mengganti nomor menjadi huruf atau bilangan romawi. Kita juga dapat mengatur nomor awal untuk daftar kita.

Atribut	Argumen	Keterangan		
	А	Daftar dengan huruf besar (A,B,C dst)		
	a	Daftar dengan huruf kecil (a,b,c, dst)		
Tune	Ι	Daftar dengan bilangan romawi besar (I,II		
Type		dst)		
	i	Daftar dengan bilangan romawi kecil (i,ii, dst)		
	1	Daftar dengan nomor berurut (1,2,3 dst)		
Stant		X diisi dengan angka/huruf yang akan		
Start	Х	dijadikan awal daftar.		

Untuk lebih meperjelas penggunaan atribut Type, berikut akan diberikan contoh penggunaan atribut type pada dokumen html

Contoh List Nomor	Contoh List huruf besar
<01>	<ol type="A">
Apel 	Apel
Pisang	Pisang
Mangga	Mangga
Jambu	Jambu
Contoh List huruf kecil	Contoh List angka romawi besar
<ol type="a">	<pre><ol type="I"></pre>
Apel 	Apel
Pisang	Pisang
Mangga	Mangga
Jambu	Jambu
Contoh List angka romawi kecil	
<ol type="i">	
Apel 	
Pisang	
Mangga	
Jambu	

Pada browser akan ditampilkan seperti berikut :

🚰 G:\bahan ajar internet	\data-data bahan aja	ar\html example\lat16o	rderedlistjenis.HTML -	Microsoft Intern 🔳 🗖	×
<u> </u>	rites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	G:\bahan ajar internet\data	-data bahan ajar\html exar	mple\lat16orderedlistjenis.HTN	4L - I
] 🗇 Back 🔹 ⇒ 👻 🙆	🖞 🔏 🛛 🥘 Search 😨	Favorites 🎯 History	B- 🗿 💽 - 🗏 -	7	
🛛 Address 🦉 bahan ajar inte	ernet\data-data bahan aj	jar\html example\lat16order	edlistjenis.HTML 🗾 🔗 G	o 🗍 Links 🎽 🛔 👉 DA	Р
					-
list nomor: I	ist huruf besar:	list huruf kecil:	list angka romawi besar:	list angka romawi kecil:	
1. Apel 2. Pisang 3. Mangga 4. Jambu	A. Apel B. Pisang C. Mangga D. Jambu	a. Apel b. Pisang c. Mangga d. Jambu	I. Apel II. Pisang III. Mangga IV. Jambu	i. Apel ii. Pisang iii. Mangga iv. Jambu	
) 🛃 Done				🖳 My Computer	

Gambar 7.6 Penggunaan Ordered List

7.5.2 Unordered list

Unordered list/bulleted list adalah suatu daftar dimana urutan tidak diutamakan, jadi item-item dalam daftar bisa muncul dalam sembarang urutan. Unordered list dimulai dengan tag dan diakhiri dengan tag . Sedang isi daftar menggunakan tag . Berikut contoh penggunaan tag unordered list

```
<html>
<body>
<h4>Atribut Pada Unordered List</h4>
atribut Type="disc"
atribut Type="circle"
atribut Type="square"
</body>
```

</html>

Adapun atribut yang dapat ditambahkan pada tag unordered list adalah atribut TYPE

Atribut	Argumen	Keterangan	
	Disc	Simbol berupa disk	
Туре	Circle	Simbol berupa lingkaran	
	Square	Simbol berupa kotak	

Supaya lebih jelas, berikut ini akan diberikan contoh tentang atribut type dan hasilnya pada browser

Contoh List type disk	Contoh List type circle
<ul type="disc">	<ul type="circle">
Apel	Apel
Mangga	Mangga
Jeruk	Jeruk
Pepaya	Pepaya
Contoh List type square	
<ul type="square">	
Apel	
Mangga	
Jeruk	
Pepaya	

🖉 G:\bahan ajar internet\data-data ba	han ajar\html example\lat20unorder	.HTML - Microsoft Internet Explo 💶 🔲	×		
<u>File Edit View Favorites Tools</u>	Eile Edit View Favorites Tools Help				
← Back → → → 🙆 🗿 🚮 QQ Se	arch 🝙 Favorites 🏼 🖓 History 🛛 🖏 🗸 🤅	3 🖸 • 🗏 👉			
🛛 Address 餐 G:\bahan ajar internet\data-da	ata bahan ajar\html example\lat20unorder.H	ML 🔽 🔗 Go 🗍 Links 🎽 👹 👉 DAI	Р		
			-		
hullets list dengan atribut disk-	bullets list dengan atribut	bullets list dengan atribut			
bullets list dengalt autout uisk.	circle:	square:			
Apel					
Mangga	o Apel	Apel			
Jeruk	o Mangga	 Mangga 			
Pepava	o Jeruk	 Jeruk 			
	o Pepaya	∎ Pepaya			
🖉 Done 🛛 🖉 My Computer 🏸					

Gambar 7.7 Penggunaan Unordered List

7.5.3 Kombinasi Ordered List dan Unordered List

Untuk daftar yang bertingkat, dapat menggunakan kombinasi dari ordered list dan unordered list. Kedaunya dipakai secara bersama-sama untuk membentuk suatu daftar. Berikut adalah contoh penggunaan kombinasi dari kedua list untuk membentuk suatu daftar.

```
<html>
<body>
<h4>Contoh Kombinasi Ordered List dan Unordered List:</h4>
```

```
Kopi
 Arabika
  Capucino
 Teh
 Teh hitam
 Teh hijau
 Susu
</body>
</html>
```

Hasilnya dapat dilihat pada browser dibawah ini



Gambar 7.8 Kombinasi List

7.6 List Definisi

List definisi digunakan untuk mendefinisikan atau menjelaskan istilah-istilah, oleh karena itu disebut juga daftar istliah (*glossary list*). Terdapat tiga tag yang digunakan untuk menyusun suatu daftar istilah :

<dl><dl></dl></dl>	Untuk menyatakan list definisi	
<dt></dt>	Istilah yang akan didefinisikan, tag tunggal tanpa penutup	
<dd></dd>	Definisi dari istilah tersebut, tag tunggal tanpa penutup	

Berikut ini adalah contoh penggunaan dari list definisi dalam HTML

```
<html>
<body>
<h4>Contoh List Definisi:</h4>
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>Hyper Text Markup Language, merupakan bahasa markup yang
digunakan untuk membuat halaman-halaman web.
</dd>
```

```
<dt>Internet Explorer</dt>
        <d><dd>Web browser yang merupakan bawaan dari sistem operasi
        Windows, digunakan untuk menampilkan halaman-halaman web.
        </dd>
    <
```

Adapun hasilnya dapat dilihat pada browser

🚰 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat22definisilist.HTML - Microsoft Internet Ex 💶 🔲 🗙
Eile Edit View Favorites Tools Help
🛛 🕁 Back 🔹 🤿 🖉 🖉 🖓 🥘 Search 🕋 Favorites 🔇 History 🛛 🖏 🖓 🚽 🧾 🦩
🛛 A <u>d</u> dress 🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat22definisilist.HTML 💌 🔗 Go 🗍 Links 🍅 🖌 DAP
Contoh List Definisi:
HTML
Hyper Text Markup Language, merupakan bahasa markup yang digunakan untuk membuat
halaman-halaman web.
Internet Explorer
Web browser yang merupakan bawaan dari sistem operasi Windows, digunakan untuk
menampilkan halaman-halaman web.
/ 🖉 Done 🛛 🖉 My Computer

Gambar 7.9 Contoh List Definisi

8 Menyisipkan Gambar dan Link

8.1 Menyisipkan Gambar

Selain teks, halaman web juga dapat memuat gambar/image. Terdapat beberapa jenis format gambar yang dapat digunakan pada halaman web, antara lain :

- GIF (Grafical Interchange Format) (.gif)
- JPEG (Joint Photographic Expert Image) (.jpg)
- PNG(Portable Network Graphic) (.png)
- BMP (Bitmap) (.bmp)

Untuk menyisipkan suatu gambar dalam halaman web dapat dilakukan dengan menggunakan tag . Tag tersebut memiliki elemen tambahan sebagai berikut :

ELEMEN	ATRIBUT	KETERANGAN
SRC	URL gambar	Diisi dengan alamat yang menunjuk pada sumber file gambar
ALT	teks	Menentukan tulisan yang akan ditampilkan (biasanya ditempatkan antara tanda petik). Apabila browser tidak dapat menampilkan gambar untuk alasan tertentu.
ALIGN	Center Justify Left Right Baseline Top Bottom Middle	Top, bottom, middle digunakan untuk menentukan posisi image terhadap teks Left, Right, Center untuk menentukan posisi image pada dokumen
HEIGHT	angka	Digunakan untuk menentukan ukuran tinggi gambar
WIDTH	angka	Digunakan untuk menentukan ukuran lebar gambar
BORDER	angka	Digunakan untuk memberikan bingkai pada gambar

Terdapat dua cara untuk memuat gambar dalam web dengan menggunakan tag :

• **Penggunaan Absolute path**, biasanya gambar diletakkan pada folder yang sama dengan halaman web, sehingga cukup dipanggil nama filenya saja, atau dapat berupa alamat dari suatu website. Contoh :

```
<img src="http://www.unikom.ac.id/image/logo.gif">
<img src="logo.gif">
```

• **Penggunaan relative path**, yaitu file gambar disimpan pada folder yang terpisah dengan folder halaman webnya

```
<img src="/image/logo.gif">
```

Penggunaan gambar dapat diletakkan dibagian mana saja dari suatu dokumen web, yang harus dilakukan hanya memanggil tag dimana gambar tersebut akan dimunculkan.



Gambar 8.1 halaman web dengan gambar

Berikut ini adalah contoh penggunaan gambar pada suatu halaman web dengan atribut yang dimilikinya.

```
<html>
<body>
<img src="constr4.gif" width="144" height="50" border="1"> Contoh
penyisipan gambar
<img src="hackanm.gif" width="48" height="48">tinggal letakkan tag
IMG di bagian yang akan disisipi gambar Secara default atribut align
adalah <i><b>bottom</b></i>
<img src="hackanm.gif" width="60" height="60" align="top">Atribut
align <u>TOP</u>
```

```
< a>>
 <img src="hackanm.gif" width="60" height="60" align="middle">Atribut
 align <u>MIDDLE</u>
<img src="hackanm.gif" width="60" height="60" align="right">Atribut
 align <u>RIGHT</u>
width="100"
 <img
          src="logounikom.gif"
                                                             height="60"
                                                                                 alt="logo
 unikom">Penggunaan Atribut <u>Alt</u>, karena gambar tidak dapat
 dimunculkan
src="../logounikom.gif" width="100"
                                                              height="60"
 <img
                                                                                 alt="logo
 unikom">Penggunaan <u>relative address</u>, karena letak gambar
 berada di folder lain
</body>
</html>
🚰 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat23sisipgambar.HTML - Microsoft Internet Explorer
                                                                                       <u>_ 8 ×</u>
 <u>File Edit View Favorites Tools Help</u>
 🗢 Back 🔹 🤿 🖌 🙆 🚮 🔞 Search 👔 Favorites 🖓 History 🛛 🖏 🖕 🎒 💽 👻 🧮 👉 🤤
 Address 🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat23sisipgambar.HTML
                                                                     💌 🧬 Go 🛛 Links 🎽 👹
                                                                                       👉 DAP
                                       💵 tinggal letakkan tag IMG di bagian yang akan disisipi gambar
                  Contoh penyisipan gambar
 Secara default atribut align adalah bottom
        Atribut align TOP
        Atribut align <u>MIDDLE</u>
 Atribut align <u>RIGHT</u>
  🗙 logo unikom
            Penggunaan Atribut <u>Alt</u>, karena gambar tidak dapat dimunculkan
            Penggunaan relative address, karena letak gambar berada di folder lain
                                                                           🖳 My Computer
Done
```

Gambar 8.2 Penggunaan Atribut pada Gambar

8.2 Menyisipkan Latar Belakang Gambar

Gambar juga dapat dijadikan latar belakang (background) dari suatu halaman web. Tag yang digunakan untuk menyisipkan gambar sebagai background adalah <BODY BACKGROUND="nama gambar.extensinya">. Apabila background adalah <BODY BACKGROUND="nama gambar.extensinya">. Apabila background berupa warna maka dapat menggunakan tag <BODY BGCOLOR="warna">.

Berikut ini adalah contoh penulisan tag tersebut dalam suatu dokumen HTML

Background gambar :	<body></body>	BACKGROUND="background.jpg">
Background warna :	<body></body>	BGCOLOR="#d0d0d0">

Selengkapnya dapat dilihat pada pada contoh berikut :

```
<html>
<!--untuk background warna-->
<body bgcolor="#d0d0d0">
<h3><center>CONTOH PENGGUNAAN BACKGROUND WARNA</center></h3>
</body>
</html>
<html>
<!-untuk background gambar-->
<body background="background.jpg">
<h3>Image Background</h3>
File bertipe jpeg dan gif dapat digunakan sebagai background
HTML
Apabila gambar tersebut berukuran kecil, maka gambar tersebut
akan disambung
hingga halaman tersebut tertutupi oleh gambar tersebut.
</body>
</html>
```



Gambar 8.3 Contoh Background Warna

🚰 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat25bacgambar.HTML - Microsoft In 💶 🗖 🗙
Eile Edit View Favorites Iools G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat25bacgambar.HTML - M
← Back → → → 🙆 😰 🖓 🔞 Search 🕋 Favorites 🖓 History 🖏 → 🎒 💽 → 📃 👉
🛛 Address 🙋 ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat25bacgambar.HTML 🔽 🔗 Go 🗍 Links 🎽 👹 🥠 DAP
Image Background
File bertipe jpeg dan gif dapat digunakan sebagai background HTML
Apabila gambar tersebut berukuran kecil, maka gambar tersebut akan disambung hingga halaman tersebut tertutupi oleh gambar tersebut.
🛃 Done 🛛 🖉 My Computer 🦯

Gambar 8.4 Contoh Background Gambar

8.3 Link

Link adalah suatu kemampuan yang dimiliki oleh halaman web. Link berfungsi untuk menghubungkan halaman-halaman web, situs yang lain atau bagian-bagian tertentu pada suatu halaman web. Tag $\langle A \rangle$ $\langle A \rangle$ digunakan untuk membentuk suatu link ke dokumen atau sumber yang akan dimuat ketika user melakukan klik pada link tersebut. Atribut yang digunakan pada tag $\langle A \rangle$ terdiri dari :

ATRIBUT	ARGUMEN	KETERANGAN			
HREF	URL/ Halaman web	Diisi dengan nama halaman web atau			
		nama URL yang akan di-link-kan			
NAME	#namabagian	Digunkan untuk link dalam satu			
		dokumen web			

Penulisannya dapat dilihat seperti berikut :

```
<A HREF="url atau hal.web lain">teks ditandai dengan link </A>
```

```
<A HREF="#bagian dari halaman web"> teks</A> (sebagai penghubung)
<A NAME="bagian dari halaman web"> (bagian yang dihubungkan)
```

Dibawah ini adalah contoh link yang menghubungkan dengan suatu halaman atau alamat di World Wide Web.

```
<html>
<body>
<a href="matakuliah.html">Mata kuliah</a>
Digunakan untuk menghubungkan dengan halaman matakuliah pada suatu
web site.
<a href="http://www.microsoft.com/">Link Ke Microsoft</a>
Link yang menghubungkan dengan suatu halaman di World Wide Web.
</body>
</html>
```



Gambar 8.5 Contoh Link

Berikutnya adalah contoh untuk membuat link dalam satu dokumen html

```
<html>
<body>
<a href="#C2">Klik untuk merujuk pada bab 2 </a>
<a href="#C4">Klik untuk merujuk pada bab 4 </a>
<a href="#C6">Klik untuk merujuk pada bab 6</a>
<h2>Bab 1</h2>
Bab 1 berisi mengenai Pendahuluan
<a name="C2"><h2>Bab 2</h2></a>
Bab 2 berisi mengenai Landasan Teori
<h2>Bab 3</h2>
Bab 3 berisi mengenai Analisis
<a name="C4"><h2>Bab 4</h2></a>
Bab 4 berisi mengenai Perancangan
<h2>Bab 5</h2>
Bab 5 berisi mengenai Implementasi
<a name="C6"><h2>Bab 6</h2></a>
Bab 6 berisi mengenai Kesimpulan dan Saran
</body>
```

```
</html>
```



Gambar 8.6 Link Pada Satu Dokumen

Selain menggunakan teks, link juga dapat dibuat dengan menggunakan image/gambar. Caranya adalah dengan mengkombinasikan antara tag <A> dan tag . Berikut ini adalah contoh dokumen HTML yang menggunakan image sebagai link

```
<html>
<body>
Image juga dapat dijadikan Link <a href="halakhir.html">
<img src="buttonnext.gif" width="65" height="38" border="2"> </a></a></a>
</body>
</html>
```

Adapun hasilnya dapat dilihat pada browser berikut

🚰 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat27linkimage.HTM	IL - Micro	soft Internet Ex	- D ×
Eile Edit View Favorites Iools Help			-
] ← Back • → • ③ Ø 🗿 🖓 😡 Search 📾 Favorites ଔ History 🖏 • 🎒 💽	• 📃	4 😑	
🛛 🗚 🖉 G:\bahan ajar internet\data-data bahan ajar\html example\lat27linkimage.HTML	- ∂G	o 🗍 Links 🎽 🛛 👹	👉 DAP
Image juga dapat dijadikan Link			A V
🙋 Done		🖳 My Computer	1.

Gambar 8.7 Link Dengan Image



Membuat Tabel

9.1 Pemanfaatan Tabel

Tabel biasanya digunakan untuk menempatkan data secara spreadset, tapi untuk desain suatu web, selain untuk menempatkan data, tabel digunakan untuk merapikan teks, ataupun gambar.

Dengan menggunakan tabel, teks ataupun gambar dapat disusun menjadi lebih rapi. Tampilan halaman web akan menjadi lebih baik, apabila dasar/kerangkanya menggunakan tabel.



Gambar 9.1 Penggunaan Tabel Pada Halaman Web (www.tutorial.or.id\tabel\contoh\)

9.2 Tag Pembuatan Tabel

Adapun elemen-elemen yang digunakan untuk membuat suatu tabel adalah :

Elemen	Kegunaan		
	Tag utama. Digunakan untuk memberitahu browser "ini adalah		
TABLE	tabel", bersama dengan beberapa atribut seperti ukuran, lebar		
	border dan beberapa hal lagi. Tag <table><table></table></table>		
ТЪ	Baris Tabel, yaitu baris-baris pada suatu tabel, yang		
IK	dinyatakan dalam pasangan tag <tr></tr>		
	Data tabel, yaitu tempat dimana informasi/data dimasukkan		
TD	dalam tabel. tabel data adalah colom dari suatu baris tabel.		
	tabel data dinyatakan dengan tag <td><td></td></td>	<td></td>	
	Judul tabel, biasnya terletak di bagian paling atas atau paling		
	kiri dari suatu tabel. Tabel header yang terletak di bagian atas		
TH	adalah judul kolom tabel, sedang tabel header yan terletak di		
	bagian kiri adalah judul baris tabel. Tag yang digunakan		
	adalah <th></th>		
CAPTION	Judul tabel yang terletak diluar tabel biasanya di bagian		

atas/bawah tabel. tag <CAPTION>..</CAPTION>

Selain elemen-elemen diatas, tabel juga mempunyai bermacam-macam atribut yang dapat mempercantik bentuk tabel tersebut, seperti atribut-atribut :

Atribut	Nilai	Keterangan					
Border	Angka 0, 1 dst	Digunakan untuk menentukan tebal garis batas tepi tabel					
Cellspacing	Angka 1,2,3 dst	Digunakan untuk menentukan jumlah spasi/celah diantara tiap-tiap sel					
Cellpadding	Angka 1,2,3 dst	Digunakan untuk menentukan jumlah spasi antara data dalam suatu sel					
width	Pixel / persentase	Digunakan untuk mengatur lebar tabel, dapat menggunakan ukuran piksel atau persentasi %					
Align	Left, center.right	Digunakan untuk perataan tabel secara horizontal					
Valign	Middle, bottom, baseline	Digunakan untuk perataan tabel secara vertikal					
bgcolor	Warna/bil.hexadesimal	Warna latar dari tabel atau pada sel					
Rowspan	Angka 1,2,3 dst	Menggabungkan beberapa baris tabel					
Colspan	Angka 1,2,3 dst	Menggabungkan beberapa kolom tabel					

9.3 Tabel Sederhana

Untuk membuat suatu tabel minimal diperlukan tiga elemen tabel. Tag TABLE digunakan sebagai awal pembuatan tabel, tag TR digunakan untuk mendifinisikan berapa banyak baris pada tabel, dan tag TD digunakan untuk menampung sel data dari tabel tersebut.

```
Tabel sederhana Tanpa border
```

Untuk membuat garis batas, dapat ditambahkan dengan atribut border seperti berikut :

```
    Tabel sederhana dengan menggunakan border.
```

Lebar dari border dapat diatur dengan memberikan nilai pada atribut tersebut

```
    Tabel sederhana dengan menggunakan border=6.
```

🚰 Tabel sederhana Tanpa border - Microsoft Internet Explorer	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	1
🕞 Back 👻 📀 👻 📓 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 🗞 🐱 🔹	3 🔏 🛛
Address 🙋 E:\Arsip Materi\bahan ajar Aplikasi IT 1\data baru\tabel_sederhana.htm 🔄 🛃 Go 🛛 Links	» 🔁 🔹
Tabel sederhana Tanpa border. Tabel sederhana dengan menggunakan border.	4
Tabel sederhana dengan menggunakan border=6.	Ŧ
🙋 Done 🦳 🔛 😡 My Computer	

Gambar 9.2 Tabel dengan Border

9.4 Tabel Dua Dimensi

Tabel biasanya tidak hanya terdiri dari dari 1 dimensi atau 1 kolom saja, tapi bisa 2, 3 atau sesuai dengan kebutuhan kita. Contoh berikut adalah pengembangan dari tabel diatas dengan dengan menambahkan 2 kolom lagi didalamnya.

```
    Tabel Kolom Pertama 
    Tabel Kolom Kedua 
    Tabel Kolom Kedua 
    Tabel Kolom ketiga 
    Tabel Kolom ketiga
```

Untuk membuat tabel dua dimensi, dibutuhkan elemen TR sebanyak 2 kemudian kolom tabel disusaikan dengan data yang akan diisikan.

🚰 Tabel sederhana Tanpa border - Microsoft Internet Explorer	_ D ×
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	1
🕞 Back 🔻 🕥 🖌 📓 🐔 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 😒 🗞 🗾 📼	, 🔏 🛛
Address 🖉 E:\Arsip Materi\bahan ajar Aplikasi IT 1\data baru\tabel_sederhana.htm 💽 🎅 Go Links	» 🔁 🗸
Tabel Kolom Pertama Tabel Kolom Kedua Tabel Kolom ketiga	_
Baris 1 Kolom 1 Baris 1 Kolom 2 Baris 1 Kolom 3	
Baris 2 Kolom 1 Baris 2 Kolom 2 Baris 2 Kolom 3	-
Done My Computer	

Gambar 9.3 Tabel dua dimensi

9.5 Judul Tabel

Suatu tabel biasanya memiliki judul. Judul pada tabel dibedakan menjadi tiga macam yaitu, judul tabel itu sendiri, judul kolom tabel, dan judul baris tabel.

Untuk membuat judul diluar tabel, tag yang digunakan adalah CAPTION, sedang untuk membuat judul kolom atau baris pada tabel menggunakan tag TH. Bagian yang merupakan judul tabel akan ditebalkan penulisannya.

```
<caption><b>Judul Tabel dengan Caption</b></caption>
 Baris 1 Kolom 1 
  Baris 1 Kolom 2 
  Baris 1 Kolom 3 
 \langle tr \rangle
  Baris 2 Kolom 1 
  Baris 2 Kolom 2 
  Baris 2 Kolom 3 
 <br>
<caption><b>Judul Tabel dengan Tabel Header</b></caption>
 Baris 1 Kolom 1 
  Baris 1 Kolom 2 
  Baris 1 Kolom 3 
 Baris 2 Kolom 1 
  Baris 2 Kolom 2 
  Baris 2 Kolom 3
```

🚰 Tabel sederhana Tanpa border - Microsoft Internet Explorer	- D ×
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	1
🕞 Back 👻 🕥 🖌 📓 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 😒 🗞 💺 💽 🔹	, 🔏
Address 🖉 E:\Arsip Materi\bahan ajar Aplikasi IT 1\data baru\tabel_sederhana.htm 🛛 💽 Go 🛛 Links	» 🔁 🔹
Judul Tabel dengan Caption Baris 1 Kolom 1 Baris 1 Kolom 2 Baris 1 Kolom 3 Baris 2 Kolom 1 Baris 2 Kolom 2 Baris 2 Kolom 3 Judul Tabel dengan Tabel Header	
Baris 1 Kolom 1Baris 1 Kolom 2Baris 1 Kolom 3Baris 2 Kolom 1Baris 2 Kolom 2Baris 2 Kolom 3	_
🔊 Done 🛛 🗍 🖉 My Computer	

Gambar 9.4 Tabel dengan Judul Tabel

9.6 Sel Kosong

tabel yang memiliki judul kolom dan judul baris biasanya memiliki suatu sel kosong pada bagian kiri atasnya. Untuk membuatnya, cukup dengan mendefinisikan sel tersebut dengan elemen TD atau TH tanpa diisi dengan data apapun.

<caption>Jadwa</caption>	al Dokter	<caption>Jadwal Dokter</caption>			
Jaga <td>n></td> <td colspan="3">Jaga </td>	n>	Jaga			
		<			
Senin		Senin	>		
Selasa <td>1></td> <td>Selasa<td>1></td></td>	1>	Selasa <td>1></td>	1>		
Pagi		Pagi			
Dr Santi		Dr Santi			
Dr Irawan		Dr Irawan			
Siang		Siang			
Dr Andri		Dr Andri			
Dr Dian		Dr Dian			
Malam		Malam			
Dr Tati		Dr Tati			
Dr Nana		Dr Nana			

Pada kode yang pertama, sel yang dikosongkan tampak tidak terlihat. Untuk memunculkan sel tersebut, diberikan perintah BR untuk memunculkan sel tersebut.

🦉 T	abel seder	rhana Tanp	a border - M	icroso	oft Interne	et Explorer			
] Ei	e <u>E</u> dit	<u>V</u> iew F <u>a</u> vo	orites <u>T</u> ools	Help)				
•	Back 👻 🖷	+ - 🛞 [) <u>a</u> Q:	Search	🛛 🗽 Favo	rites 🎯 Hi	story 🛃 🗸	🥼 💽 • 🗏	4 »
Ado	lress 襼 D	:\it I\data ba	aru\tabel_seder	hana.	htm			- ∂⊙	Links »
] 😫	🚽 👉 DAP	Option:	s 🛛 🔚 Softwa	re 💌		<i>b</i>		D/L 0 1] 📆 🔸
	Jadv	val Dokte	er Jaga		Jadv	val Dokte	er Jaga	_	
		Senin	Selasa			Senin	Selasa		
	Pagi	Dr Santi	Dr Irawan		Pagi	Dr Santi	Dr Irawan		
	Siang	Dr Andri	Dr Dian		Siang	Dr Andri	Dr Dian		
	Malam	Dr Tati	Dr Nana		Malam	Dr Tati	Dr Nana		
Ľ									•
🥙 D	one							My Computer	

Gambar 9.5 Tabel dengan sel kosong

9.7 Perataan Tabel

Tabel dapat diratakan baik secara horizontal maupun secara vertikal. Seperti diketahui perataan horizontal mempunyai orientasi ke kiri, kanan dan tengah. Sedang perataan vertikal orientasinya ke atas, bawah dan tengah.

Atribut	Elemen	Value	
ALIGN	CAPTION	top,bottom	
	TH, TR, TD	left, right, center	

Atribut	Elemen	Value		
VALIGN	TH, TR, TD	top, baseli	middle, ne	bottom,

Berikut adalah contoh perataan tabel dengan menggunakan perintah ALIGN dan VALIGN.

```
<caption><h4> Perataan Pada Tabel</h4>
</caption>

    <h3>Kiri </h3>
    <h3>Kiri </h3>
    <h3>Tengah</h3>
    <h3>Tengah</h3>
    <h3>Kanan </h3>
    <h3>Kanan </h3>

    <h3>Kanan </h3>
    >
    >
    <h3>Kanan </h3>
    Starter (Starter (Start
```

```
<img border="0" src="bola.GIF"
   width="15" height="15">
 <h3>Tengah
              </h3>
   <img border="0" src="bola.GIF"
   width="15" height="15">
        align="center"
                    valign="middle"><img
                                    border="0"
   <td
   src="bola.GIF" width="15" height="15">
   <img border="0"</pre>
   src="bola.GIF" width="15" height="15">
 <h3>Bawah </h3>
   <img border="0" src="bola.GIF"
   width="15" height="15">
        align="center" valign="bottom"><img
   <td
                                     border="0"
   src="bola.GIF" width="15" height="15">
   <img border="0"
   src="bola.GIF" width="15" height="15">
```

🎒 Tabel sed	erhana	Tanpa bord	er - Microsol	ft Internet Exp	olorer		
<u> </u>	⊻iew	F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools <u>H</u> elp				
📙 🖛 Back 🕞	⇒ I	8 🖗 🖄	🛛 📿 Search	🙀 Favorites	History	🖏 🎒 💽	• 🖹 »
Address 🖉	D:\it I\d	ata baru\tabe	l_sederhana.h	ιtm		▼ ∂60	Links »
] 🝓 👉 DA	Р (₽)С)ptions 🛛 🔚	Software 💌 🛛		_ &	D/L	ī 🛛 🔁 -
Pe	rataar Kiri	n Pada Tal Tengah	Kanan				<u> </u>
Atas	•	•	•				
Tengal	L 💿	٩	•				
Bawah	•	٢	٢				•
🙋 Done						具 My Computer	1.

Gambar 9.6 Perataan pada Tabel

9.8 Mengatur Lebar Tabel

Lebar suatu tabel diatur besarnya dengan menggunakan atribut WIDTH. Atribut WIDTH digunakan untuk mengubah lebar tabel maupun lebar kolom suatu tabel. Elemen-elemen yang dapat disisipi dengan atribut WIDTH adalah ;

Atribut	Elemen	Orientasi	Value
	TABLE	Lebar tabel terhadap browser	"xx%" atau pixel
WIDTH	TH	Lebar kolom terhadap tabel	"xx%" atau pixel
	TD	Lebar kolom terhadap tabel	"xx%" atau pixel

Berikut diberikan contoh penggunaan width pada tabel dan pada tabel data :

```
<caption align="bottom"> <h5> tabel dengan width 70%</h5>
</caption>
 \langle tr \rangle
  width 50%
  width 50%
 lebar sel 50% dari lebar tabel
  lebar sel 50% dari lebar tabel
 <caption align="bottom"> <h5> tabel dengan width 100%</h5>
</caption>
 width 30%
  width 70%
 lebar sel 30% dari lebar tabel
  lebar sel 70% dari lebar tabel
```

🚰 Tabel sederhana Tanpa border - Microsoft	Internet Explorer		
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp			
📙 🖶 Back 👻 🤿 👻 🚳 🖉 Search	🖹 Favorites 🛛 🕲 History 🛛 🖏 🎝 🖉 🔸 📄 🖉	7 😑	
🛛 Address 騷 D:\it I\data baru\tabel_sederhana.ht	m	▼	∂Go ∐Links »
📙 👹 🤟 DAP 🔮 Options 🛛 🔚 Software 💌	P D/L 0 files	: 🕰 🖌 - 🌌	- 👌 🖣 -
			_
width 50% width 50%			
lebar sel 50% dari lebar tabel	lebar sel 50% dari lebar tabel		
tabel dengan width 70%			
width 30% widt	h 70%		
lebar sel 30% dari lebar tabel lebar	r sel 70% dari lebar tabel		
	tabel dengan width 100%		
			<u> </u>
🙋 Done		📋 📔 🖳 My Com	puter //.

Gambar 9.7 Pengaturan Lebar Tabel

9.9 Pewarnaan Tabel

Pemberian warna dapat dilakukan pada tabel, sel maupun pada border dari suatu tabel. Warna dapat ditulis dengan menggunakan bilangan Hexadesimal RRGGBB atau dengan menyebutkan warnanya. Atribut BGCOLOR digunakan pada perintah TABLE, TD, TR. Sedang untuk mengubah warna border tabel, hanya dapat dilakukan pada internet explorer yang menyediakan beberapa macam atribut, yaitu

Atribut	fungsi
BORDERCOLOR	Warna border tabel
BORDERCOLORLIGHT	Warna border bagian atas dan kiri
BORDERCOLORDARK	Warna border bagian bawah dan kanan

Ketiga atribut diatas harus digunakan bersama atribut BORDER. Berikut ini adalah contoh pewarnaan yang terjadi pada suatu tabel.



Gambar 9.8 Tabel dengan Warna

9.10 Mengantur Spasi Tabel

Atribut yang digunakan untuk mengatur spasi dalam tabel yaitu CELLSPACING dan CELLPADDING. CELLSPACING digunakan untuk menentukan jumlah spasi yang terdapat diantara dua buah sel dalam sebuah tabel, sedangkan CELLPADDING digunakan untuk menentukan jumlah spasi yang terdapat diantara border sel dan dengan isi yang ada didalam sel tersebut. Berikut adalah contoh tabel yang menggunakan perintah cellpadding dan celspacing.

```
hallo
   hallo
   hallo
 hallo
   hallo
   hallo
 🍘 hallo - Microsoft Internet Explorer
                                            _ 🗆 🗡
                                              File
          Edit
                 Favorites
                       <u>T</u>ools
                            Help
             View
                                                »
                      2
                               Search
                   ×
                                      Favorites
                                       🔶 Go
                                            Links »
       Address 🧔 D:\bahan ajar\bahan ajar internet\data baru\ce 💌
                                        P
          👉 DAP 🔮 Options 🛛 🔚 Software 💌
                                             Ð
       1
                                                ٠
                   hallo
                         hallo
                                hallo
```

hallo

🞒 Done

9.11 Menggabungkan Kolom dan Baris Seperti tabe umumnya, kita dapat menggabungkan dua atau lebih kolom/baris menjadi satu buah kolom/baris. Atribut yang digunakan untuk menggabungkan kolom adalah COLSPAN, sedang atribut untuk menggabungkan baris adalah ROWSPAN. Kedua atribut ini bisa dikenakan pada sembarang sel dalam suatu tabel (TH atau TD) dan untuk menggunakannya cukup dengan menentukan berapa banyak kolom atau baris yang akan digabungkan. Berikut adalah contoh penggunaan atribut COLSPAN dan ROWSPAN pada tabel.

Gambar 9.9 Pengaturan Spasi Tabel

hallo

hallo

My Computer

```
<html>
<body>
Data1
Data 2
Data 1
Data 1
Data 2
```

```
<br>
Tabel dengan ROWSPAN<br>
\langle tr \rangle
  Data1
  Data 2
  Data 3
  Data 4
 Data 2
  Data 3
  Data 4
 <br>>
Tabel Gabungan ROWSPAN dan COLSPAN<br>
COLSPAN
 Kolom 1
  Kolom 2
 ROWSPAN
  Baris 1
  1,1
  1,2
 Baris 1
  1,1
  1,2
 </body>
</html>
   🚰 Latihan Membuat Tabel - Microsoft Internet Explorer
                                           - 🗆 🗵
    <u>File Edit View Favorites Tools H</u>elp
                                            🕞 Back -> 🕗 - 💌 😂 🚮 🔎 Search 🧙 Favorites 🧐 🔗 - 🍉 🍫 🦓
                                      💌 🔁 Go 🛛 Links
    Address 🙋 D:\bahan ajar\bahan ajar internet\data baru\cellpadding.htm
                                             >>
    😫 🤟 DAP 🔮 Options 🛛 🔚 Software 💌
                        🔎 🖶 D/L 0 files
                                     66 0
                                         - 🏑
                                             .
    Tabel dengan COLSPAN
      Data1
                Data 2
      Data 1
            Data2a
                   Data2b
                 Tabel dengan ROWSPAN
               Data 3
          Data 2
                    Data 4
     Data1
          Data 2
               Data 3
                    Data 4
    Tabel Gabungan ROWSPAN dan COLSPAN
                 COLSPAN
               Kolom 1 Kolom 2
           Baris 1
                1,1
                     1.2
     ROWSPAN
           Baris 1
                     1,2
                1,1
                                   🛛 😼 My Computer
    ど Done
```

Gambar 9.10 Tabel dengan Penggabungan Baris dan Kolom



10.1 Form

Form adalah suatu cara untuk mejadikan halaman web menjadi lebih interaktif, karena akan mendaptakan umpan balik dari pengunjung situs web. Form dapat digunakan untuk membuat buku tamu, formulir pemesanan, survey, meminta komentar dan lain sebagianya.

File Edit View Eav	vorites Tools Help	
	Names Toop Tob	~
Address 🦉 E:\Arsip Mat	teri\bahan ajar Aplikasi IT 1\data baru\form.htm 📃 🔁 Go 🛛 Links 🎢 🎙	2
		-
	DAFTAR PENGUNJUNG	
Kami akan se	enang sekali jika anda mau menuliskan sesuatu mengenai isi situs ini, hal	
tersebut kam	ii butuhkan dalam pengembangan situs ini.	
		1
Nama		
Teln	·	
E-mail		
Website		
Komentar	:	
	Ĭ	
Submit Reset		
		• •
🕑 Done	A Computer	

Gambar 10.1 Contoh Form

Adapun cara untuk membuat form adalah dengan menggunakan elemen FORM kemudian ditambah dengan komponen-komponen pembentuk form seperti input, checkbox, option dan sebagainya.

Perintah untuk membuat form yaitu :

```
<FORM [METHOD="POST/GET" ACTION="URL">
<INPUT>
</FORM>
```

Method digunakan untuk menentukan bagaimana form diberlakukan, sedang action sering diisi dengan URL tempat pemrosesan form selankjutnya.

10.2 Elemen-elemen pada Form

Bagian berikut menerangkan elemen-elemen yang dapat ditempatkan dalam suatu form :

Elemen	Atribut	fungsi	
INPUT	TYPE	Bentuk masukan. Diisi dengan TEXT atau PASSWORD	
	NAME	Nama komponen input	
	VALUE	Isi/nilai dari komponen input	
	SIZE	Panjang komponen input	
	MAXLENGTH	Batasan panjang penulisan isi input	
INPUT	TYPE	Bentuk masukan RADIO	
	NAME	Nama komponen input radio	
	VALUE	Pemberian nilai pada radio	
	CHEKED	Memilih salah satu radio	
INPUT	TYPE	Bentuk masukan CHECKBOX	
	NAME	Nama komponen input checkbox	
	VALUE	Pemberian nilai pada checkbox	
	CHEKED	Memilih checkbox	
SELECT	NAME	Nama komponen select /pull down list	
,	OPTION	Pilihan dalam list	
	VALUE	Isi pada list	
	SELECTED	Option yang dipilih	
	SIZE	Ukuran list	
TEXTAREA	TYPE	Bentuk komponen TEXTAREA	
	NAME	Nama komponen textarea	
	ROWS	Jumlah baris pada textarea	
	COLS	Jumlah kolom pada textarea	
INPUT Submit Reset	ТҮРЕ	Bentuk masukan tombol. Diisi dengan SUBMIT atau RESET	
	VALUE	Judul pada tombol	

Contoh pembuatan form

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Contoh Membuat Form</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1 ALIGN="CENTER">FORM PENDAFTARAN ONLINE</H1>
<HR size=3 color="black">
<FORM METHOD="POST" ACTION="contohform.htm">
<FORM METHOD="POST" ACTION="contohform.htm">
<TABLE>
<TR>
<TD><B>Nama :</B></TD>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varNama" SIZE="15"></TD>
</TR>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varNama" SIZE="30"></TD>
```

```
</TR>
     <TR>
        <TD><B>Agama :</B></TD>
        <TD><SELECT NAME="agama" SIZE="1">
              <OPTION>Islam</OPTION>
              <OPTION>Kristen</OPTION>
              <OPTION>Budha</OPTION>
              <OPTION>Hindu</OPTION>
             </SELECT> </TD>
     </TR>
     <TR>
      <TD><B>Password :</B></TD>
      <TD><INPUT TYPE="Password" NAME="varPassword" SIZE="10"></TD>
     </\mathrm{TR}>
  </TABLE>
<B>Jenis kelamin: </B><INPUT CHECKED TYPE="Radio" NAME="Kelamin"</pre>
VALUE="Pria">Pria
<INPUT TYPE="Radio" NAME="Kelamin" VALUE="Wanita">Wanita
<BR>
<B>Hobi:</B><BR>
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Kelamin" VALUE="Soccer">Sepakbola
<INPUT
                CHECKED
                                 TYPE="Checkbox"
                                                           NAME="Hobi"
VALUE="Badminton">Bulutangkis
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Hobi" VALUE="Computer">Komputer <BR>
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Hobi" VALUE="Game">Permainan video
<INPUT CHECKED TYPE="Checkbox" NAME="Hobi" VALUE="Internet">Internet
<BR>
<B>Komentar</B><BR>
<TEXTAREA Cols="30" Rows="5" Name="komentar"></TEXTAREA><BR>
        TYPE="Submit" VALUE="Send
<INPUT
                                      info"> <INPUT TYPE="Reset"
VALUE="Clear form">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Hasil pembuatan form dapat dilihat sebagai berikut :

🚈 Contoh Membuat Form - Microsoft Internet Explorer	<u>_ 8 ×</u>
Eile Edit Yiew Favorites Iools Help	
🕞 Back 🔹 🕥 🖌 😫 🏠 🔎 Search Favorites 🚱 🔗 - 😓 🚍	- 🔜 🎝 🦉 🦓
Address 🙋 D:\bahan ajar\bahan ajar internet\Modul it I\38ddc~ue.html	💌 🄁 Go 🛛 Links 🎽
FORM PENDAFTARAN O	NLINE
Nama :	
Alamat :	
Agama : Islam 💌	
Password :	
Jenis kelamin: © Pria C Wanita Hobi:	
🗆 Sepakbola 💌 Bulutangkis 🗖 Komputer	
🗖 Permainan video 🔽 Internet	
Komentar	
Send info Clear form	
	•
C Done	Coptob Membuat Form - Microsoft Internet Explorer

10.2 Form Pendaftaran



11.1 Frame

Frame digunakan untuk membagi suatu halaman web menjadi beberapa bagian. Beberapa bagian tersebut dapat digunakan untuk berbagai keperluan.



Gambar 11.1 Penggunaan Frame

Adapun cara untuk membuat frame pada halaman web adalah dengan menggunakan perintah :

<FRAMESET>

```
<NOFRAMES>diabaikan jika browser mampu menampilkan frame </NOFRAMES> </FRAMESET>
```

11.2 Atribut-atribut Frame

Bagian berikut menerangkan atribut-atribut yang dapat ditambahkan pada elemen frame :

Atribut	fungsi
ROWS	Menentukan jumlah spasi yang diberikan pada tiap baris. Jumlah tersebut dapat berupa pixel, % setelah nilai atau nilai relatif (*)
COLS	Fungsi sama sepert ROWS hanya digunakan untuk kolom.

NAME	Menentukan nama frame sehingga dapat berfungsi sebagai TARGET dari URL lain		
SRC	Berisi URL yang menjadi sumber dari frame		
MARGINWIDTH	Untuk menentukan margin frame bagian kanan dan kiri		
MARGINHEIGHT	Menetukan margin frame bagian atas dan bawah.		
SROLLING	Menentukan scrollbar pada frame Diisi dengan YES selalu menampilkan scrollbar, NO tidak menapilkan srollbar		
BORDER	Mengubah ketebalan pembatas frame		
BORDERCOLOR	Memberikan warna pada pembatas frame		
FRAMEBORDER	Pembatas frame. Dapat dihilangkan dengan memberi nilai NO		
NORESIZE	Mencegah pengguna untuk mengubah ukuran dari frame		

Untuk membuat halaman web yang memiliki frame biasanya akan dibuat satu halaman web utama yang memiliki frame ditambah dengan file-file HTML lainnya yang digunakan sebagai sumber untuk frame tersebut. Berikut akan diberikan contoh penggunaan frame pada suatu halaman web.

```
(Satu.html)
<html>
<body bgcolor="#008080">
<h1
     align="center"><font face="Arial">Halaman
                                                   Satu dari File
Satu.Html </font> </h1>
</body>
</html>
(Dua.html)
<html>
<body bgcolor="#ff0080">
      align="center"><font face="Arial">Halaman
                                                    Dua
                                                          dari
                                                                 File
<h1
Dua.Html</font></hl>
</body>
</html>
(Tiga.html)
<html>
<body bgcolor="#aa00ff">
<h1 align="center"><font face="Arial">Halaman
                                                           dari File
                                                    tiga
tiga.Html</font></hl>
</body>
</html>
File dengan framerows :
<html>
<frameset rows="80,*">
 <noframes>
 maaf hanya bisa tampil pada web yang mendukung frame
 </noframes>
 <frame src="satu.html" name="atas" scrolling="no" noresize>
```

```
<frame src="dua.html" name="bawah">
 </frameset>
<html>
File dengan framecols
<html>
<frameset cols="200,*">
 <noframes>
 maaf hanya bisa tampil pada web yang mendukung frame
 </noframes>
 <frame src="satu.html" name="kiri" scrolling="no" noresize>
 <frame src="dua.html" name="kanan">
 </frameset>
<html>
Contoh gabungan dari framecols dan framerows
<html>
<frameset rows=20%,* border=10 bordercolor="red">
 <noframes>
 maaf hanya bisa tampil pada web yang mendukung frame
 </noframes>
 <frame src="satu.html" name="atas" scrolling="no" noresize>
   <frameset cols=30%,*>
     <frame src="dua.html" name="bawah">
     <frame src="tiga.html" name="bawah">
```

```
<html>
         🚰 D:\bahan ajar\bahan ajar internet\Modul it I\d1c43~ue.html - Microsoft Internet Explorer
                                                                                           - 8 ×
          <u>File Edit View Favorites Tools Help</u>
                                                                                             🕒 Back 🔹 🕥 - 📓 🙆 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🚱 🔗 - 🍃 🚍 -
                                                                      ] 👍 😭 🚜
          Address 🙋 D:\bahan ajar\bahan ajar internet\Modul it I\d1c43~ue.html
                                                                                  💌 🔁 Go 🛛 Links »
                         Halaman Satu dari File Satu.Html
              Halaman
                                       Halaman tiga dari File tiga.Html
          Dua dari File
             Dua.Html
                                                                     My Cor 19 Desember 2005
         🙆 Done
```

Gambar 11.2 Halaman Web dengan Tiga Frame

Sebagai tambahan, file-file sumber dapat dibuat hyperlink ke file-file lain dengan mengarah ke salah frame yang ada di halaman web tersebut. Berikut akan diberikan contoh file yang membuat target ke salah satu frame.

(judul.html) <html>

</frameset>

```
<body bgcolor="yellow">
<h1 align="center">Mas Awonk'S Web</h1></body>
</html>
(home.html)
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Membuat Frame- Home</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#000ddd">
<H1 ALIGN=center>Halaman Utama.</H1>
Selamat datang di homepage saya! Homepage ini pasti menarik dan
mudah diikuti karena guru saya, selain SANGAT menarik dan
menyenangkan, telah mengajarkan cara yang benar dalam membuat
Frame!</P>
<CENTER><img src="work.gif"><br>Selamat menikmati!</CENTER>
</BODY>
</HTML>
(Daftar.html)
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Membuat Frame- Daftar</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#aaaFFF">
<H3>---Daftar---</H3>
<A HREF="home.html" TARGET="bawahkanan">Home</A><P>
<A HREF="satu.html" TARGET="bawahkanan">Ke File-1</A><BR>atau
<A HREF="dua.html" TARGET="bawahkanan">ke File-2</A><P>
atau kunjungi<BR>
<A HREF="http://www.unikom.ac.id/" TARGET="_top">UNIKOM WESITE</A>
<BR>
<A HREF="http://tutorial.pts.co.id/" TARGET="_top">Web Tutorial</A>
</BODY>
</HTML>
(Master.html)
<html>
<frameset rows=20%,* border=0>
 <noframes>
  maaf hanya bisa tampil pada web yang mendukung frame
 </noframes>
 <frame src="judul.html" name="atas" scrolling="no" noresize>
   <frameset cols=20%,*>
     <frame src="daftar.html" name="bawahkiri" noresize>
     <frame src="home.html" name="bawahkanan">
    </frameset>
 </frameset>
<html>
```



Gambar 11.3 Hasil Akhir Halaman web dengan Frame

12.1 Mengupload website/homepage

Mengupload website adalah suatu cara mempublikasikan website ke internet, sehingga website tersebut menjadi website yang sifatnya online.

Adapun hal-hal yang perlu diperhatikan pada saat mengupload website :

- 1. Persiapkan semua file-file yang akan diupload. File-file Web (ingat anda harus memiliki file bernama index.html atau index.htm atau default.html/htm karena file ini adalah file yang pertama kali dipanggil oleh website (menjadi halaman utama/muka website). File-file gambar dan file-file pendukung lainnya.
- 2. Mendaftar pada salah satu web server yang menyediakan web hosting di internet. (Geocities atau Netfirms).
- 3. Mengupload/mengirim file-file website ke web hosting tersebut.

12.2 Mendaftar pada Web Hosting

Web hosting merupakan tempat dimana kita akan menempatkan website. Beberapa web hosting yang memberikan free space diantaranya adalah Geocities dan Netfirms. Berikut akan diberikan langkah-langkah untuk dapat mendaftar serta mengupload website melalui Web Hosting Geocities maupun Netfirms.

A. Upload melalui Geocities

- 1. Untuk dapat mengupload web pada geocities pertama kita harus memiliki account mail Yahoo. Karena User Id dan Password dari e-mail tersebut akan menjadi kunci masuk ke Geocities.
- 2. Buka website geocities.com yaitu http://geocities.com



Gambar 12.1 Halaman Muka Geocities

- 3. Pilih Geocities Free Web Hosting Sign Up
- 4. Masukkan Yahoo ID dan Password sesuai dengan e-mail Yahoo anda



Gambar 12.2 Halaman Sign-Up Geocities

5. Setelah memasukkan Yahoo ID dan Password maka akan muncul halaman seperti berikut

Yahoo! GeoCities - Microso	ft Internet Explorer		_ @ 🛛
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u>	ools <u>H</u> elp		At 1997
🕒 Back 🝷 🐑 💌 😰	👌 🏠 🔎 Search 👷 Favorite	s 🥴 🔗 • 🌺 🔜 • 🚺	_ 4 🕲 🚳
Address 🥘 http://geocities.yahoo.o	:om/gcp/		💌 🄁 Go 🕴 Links 🎽
YAHOO! GE	OCITIES Welcome, irawan, [Sign out, My acco	_afrianto sunt]	<u>GeoCities Home - Yahoo! - Help</u>
Yahoo! Web Hosting Domain Included \$25 setup waived, up to 10 GB disk space, 100 email accounts & 24x7 support. webhosting, yahoo.com	\$9.95 domain names at Yahoo! Only \$9.95/yr, indudes 24x7 support, starter web page & domain forwarding, domains, yahoo, com	Business Email from Yahoo! Setup waived Domain included, up to 10 email addresses, 24×7 support, POP access. smallbusiness, yahoo.com	Sell Online with Yahoo! Save \$50 Reliable ecommerce plan with domain, hosting, email. 1 month free. smallbusiness.yahoo.com
www.geocities.com/irawa <u>Upgrade to an ad-free site</u>	an_afrianto: GeoCities Free Start by searching		
Setup fee Waived!	for a domain name	6 >> www.	Search
GeoCities Control F	Panel Manage Promote Help	Index	<u>View My Site</u>
Home Monitor your site performance a browse the GeoCities communit	ınd check your site statistics. Revie y.	w service announcements and	Tired of Ads? Upgrade and get:
		Delete module 🏢	No ads on your site <i>Free</i> domain name 2,000MB disk space
(20 items remaining) Opening page	http://geocities.yahoo.com/gcp/		Internet

Gambar 12.3 Halaman User

- 6. Alamat website kita yang diberikan oleh Geocities adalah www.geocities.com/nama_user
- 7. Untuk mengupload website kita, pilih pada Geocities Control Panel Create & Update, sehingga muncul jendela sebagai berikut :

e Opuaie, sennigga muneur j	endera sebagai berikut	•
🐔 Yahoo! GeoCities - Microsoft Internet Explorer		_ @ 🔀
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp		A.
🌀 Back 🝷 🕥 👻 📓 🏠 🔎 Search	🛧 Favorites 🕢 🔗 🎍 🚍 -	🔜 ϟ 🚭 🦓
Address 🕘 http://geocities.yahoo.com/gcp/create.php		💌 芛 Go 🕴 Links 🎽
Yahoo! PageBuilder Use this online point-and-dick tool to easily build a personalized multipage web site.	Yahoo! PageWizards For a quick start, use this Yahoo! click-and- build wizard to create a simple home page.	
		More Information
✓ Other Tools for Creating and Editing Web S Add-Ons Enhance your site with ready-to-go features like guestbooks, maps, and forms. <u>Text Editor</u> Use this plain-text editor to modify existing files or write your own HTML or other code. ▼ File Management Tools	Sites <u>HTML Editor</u> Create and update HTML in a simple editor.	Tools Need help choosing a site building tool? <u>Compare Yahool tools.</u> Getting Started Not sure where to begin? Visit our online help center or just dive in! Go ahead and experiment — you can akways update your pages later.
Easy Upload Copy images and other files to your web site easily with this online tool.	File Manager Upload and organize files, work with folders, and create and edit web pages.	Tired of Slow Uploads? Upgrade today and get: • FTP for fast. easy uploads
Opening page http://geocities.yahoo.com/gcp/create.php	•	🌍 Internet

Gambar 12.4 Halaman Control Panel Geocities

- 8. Pilih File Management Tools Easy Upload
- 9. Easy Upload : digunakan untuk mengupload file-file kita ke web hosting tersebut

Yahoo! GeoCities - Microsoft Internet Explorer	- 2 ×
<u>File Edit View Favorites Iools H</u> elp	an a
😋 Back 🔻 🕥 - 💌 😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 - 🖕 🥃	- 📙 👍 🥞 🦓
Address 🕘 http://geocities.yahoo.com/v/ul.html	💌 ラ Go 🕴 Links 🂙
Home Greate & Opuate Manage Promote Help Index	^
<u>Create & Update</u> > Easy Upload	
Easy Upload	Prefer to upload many files at
Transfer files from your computer to your main directory with this simple tool.	once?
First click on Browse to select files, then click Upload Files .	Save time and set up your site faster
Note: File names cannot contain spaces. The total upload can be up to 5MB.	with FTP capabilities when you
Browse	plans.
Browse	Save 50% for 6 months.
Browse	Setup fee waived. ¹
Browse	
Browse	
Number of Files to Upload: 5 🔽 Display	
Upload Files Clear	
Automatically convert filenames to lowercase.	
Automatically change ".htm" extensions to ".html"	
· · ·	
Addrase Rook - Austions - Autos - Briafossa - Oslandsr - Osraars - Ohst - Olsesifiads - Domsins - Financa - Asms	e - GenCities - Greatings - Grouns - Kide - Mail - 🚩
E	Unternet

Gambar 12.5 Halaman Upload Geocities

- 10. klik Browse untuk memilih file-file yang akan kita upload setelah semua file dipilih klik Upload Files, jumlah file yang akan diupload dapat diatur pada bagian Number of Files to Upload.
- 11. Penguploadan file dapat dilakukan beberapa kali hingga semua file pada website kita terupload.
- Automatically convert filenames to lowercase, bila kita ingin mengubah nama file ke huruf kecil semua.
- Automatically change "htm" extensions to "html", bila kita ingin mengubah ekstensi file dari htm menjadi html.
- Hati-hati terhadap pengubahan kedua pilihan ini, karena akan mempengaruhi link pada website kita !!!

12. Untuk mengatur file-file yang sudah kita upload buka File Manager

1 Vahaal CaaCitica – Niaraaaft Internet Evalarar	T II II
	L 0 🔼
<u>File Edit Vi</u> ew F <u>a</u> vorites <u>I</u> ools <u>H</u> elp	
😋 Back 🝷 📀 👻 📓 🏠 🔎 Search 📌 Favorites 🤣 🎯 - 😓 🚍 = 🛄 🚭 🦓	
Address 🕘 http://geocities.yahoo.com/v/fm.html 🕥 🔁 Go	Links »
www.geocities.com/irawan_afrianto: GeoCities Free	^
File Manager	
Maintain and modify files and subdirectories with this versatile tool. Access the Advanced Editor to edit and create HTML files. Show: I html I gif I jpg I other List files which begin with: Any I Manually enter filenames <u>Open File Manager</u>	=
Save time by uploading all your files at once with FTP when you upgrade to one of our Save 50% for 6 months. Setup fee waived.	
portrain primo,	
Address Book - Auctions - Autos - Briefoaze - Calendar - Careets - Chat - Classifieds - Domains - Finance - Games - GeoCities - Greetings - Groups - Kids Mans - Member Directory - Messenger - Mobile - Movies - Musio - My Yahool - News - PavDirect - People Search - Personals - Photos - Radio - Shoppi Sports - TV - Travel - Weather - Web Hosting - Yellow Pages - more	Mail ng
150% discount is applied to monthly boding fees for a period of 8 months. Normal monthly boding fees resume after this initial period. Price offer is one	in to 🔛

Gambar 12.6 File Manager

13. Klik Open File Manajer

- F		
🐔 Yahoo! GeoCities - Microsoft Internet Exp	plorer	_ 2 🛛
Eile Edit View Favorites Tools Help		n
🔇 Back 🔹 🕥 - 💌 😰 🏠 🔎 S	iearch 🬟 Favorites 🕢 🔗 🎍	🖃 • 🔜 🍫 🥞 🚳
Address 🛃 http://geocities.yahoo.com/filemanager		💌 🄁 Go 🕴 Links 🎽
Home Greate & Update Manage	Promote Help Index	~
<u>Create & Update</u> > File Manager		
Save time by uploading all your files at once v plans.	with FTP when you upgrade to one of ou	r <u>premium</u> Save 50% for 6 months. Setup fee waived.'
Your site: http://www.geocities.com/irawar	n_afrianto	Edit using: HTML Editor
New Edit Copy Rename Delet	te checked files	Upload Files
Name	Last Modified (GM	T) Size (KB)
🔲 🖉 index.html	<u> </u>	Stats 1
🔲 🥒 link1.html	<u> </u>	Stats 1
🔲 🖉 link2.html	<u> </u>	Stats 1
🔲 🥒 link3.html	<u> ∀iew</u> January 14, 2005	Stats 1
🔲 🥒 link4.html	<u> </u>	Stats 1
🔲 🥒 link5.html	<u>View</u> January 14, 2005	Stats 1
Check All - Clear All	🚞 = Sub	directory 🔝 = PageBuilder 📴 = PageWizard
New Edit Copy Rename Delet	te ohecked files	Upload Files
Opening page http://geocities.vaboo.com/filemapage		C Internet

Gambar 12.7 Halaman File manager

14. pada file manager kita dapat melihat file-file yang telah terupload, dapat juga membuat direktori misal untuk menampung gambar dan sebagainya. Kita juga dapat menghapus, mengkopi atau mengedit halaman web. Untuk mengupload file kembali, klik Upload Files.



Gambar 12.8 Halaman File Manager View Files

- 15. Untuk melihat halaman website kita, klik pada Your Site : http://geocities.com/nama_user
- 16. Jika benar maka yang akan dimunculkan adalah halaman awal website kita yaitu file index.htm/html atau default.htm/html.

Apabila file index.htm tidak dapat muncul ubah ke ekstensi html, lakukan perubahan juga pada file-file web lainnya, juga pada link-link yang menghubungkan file-file tersebut.

Mengupload website melalui Geocities (yang gratis) hanya bisa dilakukan via web, yang artinya proses upload harus masuk terlebih dahulu ke situs geocities, tidak bisa melalui FTP (File Transfer Protocol) misalnya Cute FTP atau Turbo FTP untuk mengupload file-file website.

B. Upload Melalui Netfirms

Untuk dapat memakai web hosting netfirms, kita harus terlebih dahulu mendaftar atau membuat account pada situs Netfirms.

Kelebihan Netfirms adalah kita dapat melakukan upload dengan dua cara yaitu melalui web atau menggunakan aplikasi FTP. Juga mendapat 1 email gratis dari netfirms.
Adapun cara untuk mengupload website melalui Netfirms akan dijelaskan berikut ini :



Gambar 12.9 Halaman Utama Netfirms

2. Pada menu yang letaknya dibawah pilih Free web Hosting



Gambar 12.10 Halaman Feature Netfirms

3. Klik Signup Now

4. Pilih pada bagian Additional Subdomain – Netfirms subdomain (gratis) sehingga nantinya alamat website kita adalah : http://www.nama-user.netfirms.com

https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-fs_domainlookup?hostingpro	oduct=hostingbasic - Microsoft I 🖃 🗗 🔀
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	an a
G Back 🔹 📀 👻 📓 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🧐 🔗 - 🌺	🗟 🧾 ϟ 🥞 🖓
Address 🗃 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-fs_domainlookup?hostingproduct=hostin	igbasic 💽 💽 Go 🕴 Links 🌺
eg. myname.netfirms.com	- 24/7 Technical Support
Select additional options if you already own the domain name, or would like to use a free Netfirms subdomain name:	
New Registration This is the default option for new domain name searches.	
 Registrar Transfer Use this option to move and existing domain name (one that was registered elsewhere) to Netfirms, allowing you to take advantage of our everyday low prices. 	臣
 DNS Transfer Use this option to use an existing domain name (one that was registered elsewhere) with Netfirms. 	
 Netfirms Subdomain If you do not wish a professional ".com" domain we offer a "netfirms.com" subdomain free of charge. 	V
	🔒 🥥 Internet



- 5. isi pada www Nama yang diinginkan Netfirms.com Search.
- 6. Jika nama tersebut diperbolehkan maka akan muncul jendela sebagai berikut :



Gambar 12.12 Halaman Nama Domain User Netfirms

7. Pilih Select



Gambar 12.13 Halaman Addition Option Netfirms



Gambar 12.14 Halaman Starter CD Netfirms

8. Netfirms Starter CD tidak dipilih

nttps://secure.netfirms.com/signup/us-en/sig	gnup-form?NF=	e6e5b3cabc84a5758	862c07c61be56588&newsta 🖃 🗗
e <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp			4
Back 🔹 🕥 🔹 🛃 💋 Search	K Favorites	🚱 🔗 - 🌺 🖻	3 🔜 ϟ 🥞 🚳
ess 🕘 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signu	p-form?NF=e6e5b3	cabc84a575862c07c61be5	56588&newstage=signup&de 💌 🛃 Go 🛛 🕴 Links
net firms		Questions? Call toll-	free: 1-866-317-4678 All prices in USD \$
► Checkout			1. Dornain Name Availability 2. Select Domain Name 3. Hosting Options 4. Checkout
This is the final step of the checkout process. R details below and click checkout to get started i Review your order:	eview your order, nstantly.	enter your contact	Payment Services
Order Summary:			VERIFIED BY
Product	Qty.	Price	
Netfirms Subdomain New Registration - Free irawan-afrianto.netfirms.com [<u>edit</u>]	1	\$0.00	elick 30.12.05 01:09 UTC
Netfirms Basic Hosting 25MB, 1GB, 1 E-mail	1	\$0.00	
Total		\$0.00	

Gambar 12.15 Halaman Checkout Netfirms

9. Isi Formulir Pendaftaran :

https://secure.net	tfirms.com/signup/us-en/signup-form?NF=e6e5b3cabc84a575862c07c61be56588&news	ta 😑 🗗 🔀
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> v	vorites <u>I</u> ools <u>H</u> elp	
🚱 Back 🝷 🛞 🕤	💌 🖻 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🔣 🍛 😓 🔜 🛶 🥞 🦓	
Address 🙋 https://secur	ire.netfirms.com/signup/us-en/signup-form?NF=e6e5b3cabc84a575862c07c61be56588&newstage=signup&de 🔽	🔁 Go 🕴 Links 🎽
		^
Enter your conta	act information:	
Enter Contac	et Information :	
Enter oontao		
Company:	UNIKOM	
First Name:	irawan	
Last Name:	afrianto	
Street:	jl. dipati ukur 112-116	
City:	Bandung	
State:	Not Available	
Country Code:	Indonesia 💌	
Zip Code:	40132	
Phone:	022-2533825	
E-mail:	irawan@unikom.ac.id	
Enter validation ((used to keep your contact information secure):	
巴 Done	📄 🔛 📋 😫 Inte	ernet

Gambar 12.16 Halaman Pendaftaran Netfirms

街 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-form?NF=e6e5b3cabc84a575862c07c61be56588&newsta 🛌	đX
Elle Edit View Favorites Tools Help	-
🚱 Back 🔹 ⊘ 👻 📓 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 - چ 📄 🛄 🍫 🥞 🦓	
🕴 Address 💩 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-form?NF=e6e5b3cabc84a575862c07c61be565888newstage=signup8de 💌 💽 Go	Links »
Enter validation (used to keep your contact information secure):	^
Security Information:	
Question: What is your favorite music ba Answer: gigi	
Confirmation Key: 5e7bz2 Retype Key: 5e7bz2	
✓ I agree to the <u>Web Hosting</u> and <u>Domain Registration</u> Terms of Service	
Place Your Order:	
Click Checkout to Complete Your Order	=
▲ Done ▲ Done	~

Gambar 12.17 Halaman Pertanyaan Netfirms

10. Checklist pada bagian I Agree.....

🕙 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-complete - Microsoft Internet Explorer 📃 🖃 🗗	\mathbf{X}
Eile Edit View Favorites Tools Help	
😋 Back 🔹 📀 🔹 😰 🏠 🔎 Search 🬟 Favorites 🤣 😥 - 嫨 🚍 🦲 4/9 🥞 3/8	
Address 🕘 https://secure.netfirms.com/signup/us-en/signup-complete	»
Questions? Call toll-free: 1-866-317-4678All prices in USD \$	^
▶ Signup Complete!	
Thank-you for choosing Netfirms! Payment Services	=
You have just signed up with the number one hosting provider on the planet.	
An E-mail will be sent to you shortly with all of the information you need to start using Netfirms right away. Your order invoice / reference ID is: 2117907	
Our customer service team is here 24 hours a day, 7 days a week to help you.	
If you have registered a new Domain Name it will take up to 48 hours to become active. In the mean time we have created a temporary Netfirms address which you can use to access your Website right away: <u>http://irawan-afrianto.netfirms.com/</u>	
	~
🥘 (2 items remaining) Downloading picture https://secure.netfirms.com/signup/us-en/c 🚺 🚺 🚛 🚛 🔛 🔒 🥥 Internet	

Gambar 12.18 Halaman terakhir Netfirms

11. Pendaftaran selesai.

12. Anda akan mendapat **email konfirmasi** (sesuai dengan email anda pada saat daftar) dari nerfirm yang berisi username dan password yang dapat digunakan untuk mengupload website

Upload Via Web

Untuk mengupload website via web, masuk ke control panel netfirms (dapat dilihat pada email yang anda terima dari netfirms).



Gambar 12.19 Halaman Control Panel Netfirms

2. Hingga muncul halaman web sebagai berikut :



Gambar 12.20 Halaman Home Control Panel Netfirms



Gambar 12.21 Halaman Site Tool Control Panel Netfirms



Gambar 12.22 Halaman File Manager Site Tool Control Panel Netfirms

5. Untuk mengupload file pilih Upload

. Ontak h	nengupioud me pinn e pioud	
🕘 https://cont	rolpanel.netfirms.com/?NF=9219b82ebb07736d4c1cd22549273f8c&cp_tool=cp_filemanager - Mi 🔄] 🗗 🔀
Eile Edit Viev	w Favorites Tools Help	- <u>R</u>
G Back 🝷 🌘	🖸 🔹 😰 🟠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 - 😓 🧁 🔛 🎸 🥞 🚳	
Address 🙆 https	;//controlpanel.netfirms.com/7NF=9219b82ebb07736d4c1cd22549273f8c&cp_tool=cp_filemanager 🛛 💽 Go	Links »
<u>8</u>		^
<u>hell (SSH)</u>	File Manager	
ent		<u>></u>
	Upload file(s) HOME	
ns <u>e Pro</u> <u>es</u> <u>er</u>	C:\Documents and Settings\irawan afrianto [\] Browse C:\Documents and Settings\irawan afrianto [\] Browse Browse Browse Browse	
<	Upload Back	>
🕘 Done	🔒 🥥 Internet	

Gambar 12.23 Halaman File Manager Upload Netfirms

- 6. Pilih file-file yang akan di upload dengan browse
- 7. Klik Upload
- 8. Untuk melihat hasilnya. Ketik alamat website kita yaitu <u>www.nama-user.netfirms.com</u>

Ingat file halaman utama yang dipanggil secara otomatis adalah index.html/htm atau default.html/htm

Upload Via FTP

Untuk mengupload website kita melalui FTP, harus ada program FTP Client seperti Cute FTP atau Turbo FTP

Adapun langkah-langkah upload via FTP adalah sebagi berikut :

- 1. Buka program Cute FTP
- 2. Masukkan nama host, misal irawan-afrianto.netfirms.com
- 3. User Name : irawan-afrianto
- 4. Password *********
- 5. Port 21
- 6. Klik **Connect**
- 7. Tunggu beberapa saat hingga koneksi berhasil

Catatan : Nama host, user name dan password dapat anda lihat pada email yang anda terima dari netfirms

🖸 Not connected - GlobalSCOPF, Inc CuteFTD 4.2.5						
File Edit View Bookmarks Commands Transfer Window Help						
Host: jirawan-afrianto.netfirms.co 🔽 User Name: jirawan-afrianto Password: 🔤 Port: 21						
				^		
				>		
C:\Documents and Settings\irawar	afrianto\My Doci 🔻 💼			▼ €		
Name	Size Date Ti.	Name	Size Date	Ti Attr		
🛅 derived	0 26/12 20		I	11		
	0 26/12 20					
©vti_cnf	0 26/12 20					
È⊇_vti_pvt	0 01/01 22					
🚞 images	0 18/11 5:					
🕑 myweb	0 26/12 5:					
🖻 myweb4	0 01/01 21					
🖻 Blue hills.jpg	27KB 26/12 20					
🕑 desktop.ini	114 25/02 11					
🐏 index.htm	7KB 26/12 20					
🔊 Thumbs.db	9KB 01/01 22					
🖻 Water lilies.jpg	81KB 26/12 20					
K	>	<		>		
Local Size	Remote	Host		Status 🔥		
C:\Documents and Settings\irawan a 0	->	irawar	n-afrianto.netfirms.com	Error 🧮		
C:\Documents and Settings\irawan a 0	->	irawar	n-afrianto.netfirms.com	Error 🖌		
			Queu	e: 0 KB / 115+ KB		

Gambar 12.24 Halaman Utama Cute FTP

- Jendela sebelah kiri adalah direktori di dalam komputer kita (lokal).
- Jendela sebelah kanan adalah direktori kita di netfirms (server).
- Untuk mengupload file, cukup drag file dari direktori lokal jendela direktori server.
- Lakukan untuk semua file yang akan diupload.
- Proses penguploadan dapat dilihat pada jendela bawah Cute FTP.

Jika semua file telah terupload, lihat website kita di internet explorer dengan membuka alamat **www.nama-user.netfirms.com**