4. PENGUJIAN DAN PENGGUNAAN PROGRAM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dan pengujian program *Web Grabber* yang telah dibuat. Penggunaan program menjelaskan bagaimana cara program digunakan, sedangkan pengujian program menjelaskan hasil dari uji coba terhadap program yang dibuat.

4.1. Penggunaan Program

Penggunaan program berisi penjelasan *form-form* yang dipakai pada program ini.

4.1.1. Menu Utama

🎢 Web Grabb	er v1.0	_ 🗆 ×
<u>F</u> ile <u>H</u> elp		
Search with S	earch Engine ?	1
• Yes		
C No		
Engine	www.altavista.com	-
KeyWord	internet	
Depth	2	
	G0!!!	

Gambar 4.1. Program Utama

47

Pada menu utama ini, seperti yang terlihat pada gambar 4.1, terdapat 2 pilihan menu, 1 *radiogroup*, 3 isian teks, dan 1 tombol. *Submenu* terdiri dari 3 bagian, yaitu:

- 1. *File*, yang terdiri dari *submenu View*, yang digunakan untuk melihat hasil dari penyimpanan yang didapat, *submenu Options*, yang digunakan untuk *setting options* program, dan *submenu Exit* untuk keluar dari program.
- 2. *Help*, yang terdiri dari *submenu Using Web Grabber*, digunakan sebagai sarana *help* bagi pemakai, dan *submenu Credit*, berisi tentang pembuat program.

Radiogroup digunakan sebagai pilihan bagi user apakah menggunakan search engine terlebih dahulu dalam mencari kata yang diinginkan, ataukah langsung pada site spesifik tanpa menggunakan search engine. 3 isian teks digunakan bagi user untuk memasukkan site spesifik jika tidak menggunakan search engine, kata yang akan dicari, dan kedalaman yang diinginkan. Jika pilihan yang digunakan adalah menggunakan search engine, tersedia 2 pilihan search engine yang ditampilkan dalam bentuk menu pulldown, yaitu www.altavista.com dan www.google.com. Tombol "Go!!!" untuk memulai proses pencarian.

4.1.2. Menu View

Digunakan untuk melihat hasil pengambilan web page yang sudah tersimpan. Yang dapat dilihat disini adalah *file* yang bertipe .htm. Bisa juga untuk melihat *file* lain yang bertipe sama. Seperti yang terlihat pada gambar 4.2, menu View mempunyai drivecombobox untuk men-setting drive, directorylistbox untuk men-setting directory, dan *filelistbox* untuk memperlihatkan isi suatu directory. *Filelistbox* hanya memperlihatkan *file* yang berekstensi .htm.

Jika sudah diset dan *file* tampil di *filelistbox*, arahkan *mouse* dan '*double click*' untuk mengakses *file* tersebut agar bisa tampil pada bagian kanan *form* berwarna putih yang merupakan *webbrowser*.



Gambar 4.2. Menu View

4.1.3. Menu Options

Digunakan untuk *setting options* program. Seperti yang terlihat pada gambar 4.3, berisi *options directory* untuk *setting directory* bagi *file* yang akan disimpan, *options grab image* untuk menentukan pengambilan gambar atau tidak, *options proxy* untuk menentukan *proxy server*, *host*, dan *port*-nya, *options timeout* untuk menentukan *timeout* dari koneksi, *checkbox save options* untuk menentukan apakah perubahan *options* akan disimpan, tombol "OK" untuk menjalankan *setting options* dan "Cancel" untuk pembatalan *setting options*.

Pada Menu *Options* ini, terdapat tombol "Browse" untuk mengarahkan *directory* pada *directory* yang sesuai. Menu *Setting Directory*, seperti yang terlihat pada gambar 4.4, akan tampil jika tombol ini ditekan. Berisi *drivecombobox* untuk *setting drive directorylistbox* untuk *setting directory*.

- Grah Ima	ines ?
C With	out Images
 With 	Images
Proxy	
Server	proxy.petra.ac.id Port 8080
Host	www.petra.ac.id
<u>.</u>	Time Dut 40 🜩

Gambar 4.3. Menu Options

🎢 Web Grabber Directory Setting 📃 🗖	×
Directory	
D:\ My Documents Fa Lun Da Fa Book Flash! Files Microsoft Office File: My eBooks	
OK Cancel	

Gambar 4.4. Menu Setting Directory

4.1.4. Indikator Download

Pada gambar 4.5, digunakan sebagai indikator terjadinya proses *request* ke *search engine*. Mempunyai tombol "Cancel" untuk membatalkan proses.

D	OWNLOADING
	·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Gambar 4.5. Indikator Download

4.1.5. Menu Result

Seperti yang terlihat pada gambar 4.6, terdiri dari *checkboxlist* untuk menampilkan *page-page* yang terambil oleh *search engine*, tombol "Previous" untuk ke halaman *search engine* sebelum yang ditampilkan, tombol "Next" untuk ke halaman *search engine* sesudah yang ditampilkan, tombol "Proceed" untuk melakukan proses pencarian pada *page-page* yang telah dipilih dengan menggunakan *check* ($\sqrt{}$), dan yang terakhir adalah tombol "Finish" untuk kembali ke menu utama.

Previous	http://www.internet.com/
Next	http://www.internettrafficreport.com/ http://www.isoc.org/
	http://www.internetworld.com/
PROCEEDII	http://www.microsoft.com/windows/ie/download http://www.iaf.net/ http://www.ipl.org/ http://www.lii.org/
Finish	

4.6. Menu Result

4.1.6. Menu Progress

Digunakan untuk melihat *progress* dari *page-page* yang akan di*download* dengan statusnya. Disini terdapat beberapa status yang mungkin terjadi:

- 1. Complete, jika page yang diambil berhasil disimpan.
- 2. Redirected, jika page yang diakses memindahkan ke alamat web lain.
- 3. Authentication Needed, jika page yang diakses membutuhkan masukan login.
- 4. Connection Failed, jika page tidak berhasil di-download.
- 5. Failure, jika terjadi kesalahan pada waktu pengaksesan page.
- 6. Invalid Host, jika page yang diakses tidak ada.
- 7. Operation Timeout, jika koneksi timeout.

Seperti yang terlihat pada gambar 4.7, menu *Progress* mempunyai *stringgrid* untuk menampilkan *list* dari *page* dan statusnya, tombol "Stop" untuk menghentikan proses, jika dilakukan akan mengeluarkan status pembatalan *download*, dan tombol "Close" untuk kembali ke menu *Result*.

ww.ipl.org/div/about/sp.html Complete ww.ipl.org/div/askus/ Operation Timed C ww.ipl.org/div/teen/aplus Redirected	ocation		Status
ww.ipl.org/div/askus/ Operation Timed C www.ipl.org/div/teen/aplus Redirected	/ww.ipl.org/div/about/sp.ł	ntml	Complete
ww.ipl.org/div/teen/aplus Redirected	/ww.ipl.org/div/askus/		Operation Timed 0
	/ww.ipl.org/div/teen/aplus	5	Redirected
ww.ipl.org/div/about/releases/release29.html Complete	/ww.ipl.org/div/about/rele	ases/release29.html	Complete
ww.cwhernes.org/bis_4a_detail.asp?id=24Downloading	ww.cwhernes.org/his_4a	detail asn?id=24	Downloading

Gambar 4.7. Menu Progress

4.2. Pengujian Program

Pengujian program disini dilakukan dengan memberikan inputan pada program *Web Grabber*.

4.2.1. Pengujian pada Menu Options

Seperti yang terlihat pada gambar 4.8, untuk menjalankan menu *Options*, pilih menu *File* pada program utama dan pilih *Options*.

₩eb Grab	ber v1.0	
e <u>H</u> elp		
⊻iew	earch Engine ?	
<u>Uptions</u>		
<u>E</u> xit		
C No		
Engine	www.altavista.com	•
KeyWord		
Depth		
	G0!!!	

Gambar 4.8. Pemilihan Menu Options

Setelah itu, menu *Options* akan keluar. Dapat dilihat pada gambar 4.9, bagian *directory* memperlihatkan *directory* yang akan digunakan untuk penyimpanan *web page*.

Untuk mengubah, 'click' tombol "Browse..", maka menu *Setting Directory* seperti yang terlihat pada gambar 4.10 akan keluar. Pada menu ini dapat dilakukan perubahan *directory*. Setelah selesai, jika ingin *directory* diset, maka tombol "OK" yang ditekan, jika tidak, tekan tombol "Cancel". Pada pengujian ini, *directory* diset pada 'd:\my documents\'. Setelah selesai, menu akan kembali pada menu *Options* kembali. Menu *Options* yang lain dapat diubah juga, seperti *Grab Image*, *Proxy*, dan Timeout. Disini yang diubah adalah *Timeout* dengan mengubahnya menjadi 40, yang artinya *timeout* akan terjadi setelah 40 detik.

	_		,	
Grab Image Without	s / Images			
C With Im	ages			
Proxy				
Server			Port	0
Host]	
	Time Out 2	0 🛊		
—	Intiono po Diofor	البند.		

Gambar 4.9. Pemilihan Menu Options

🎢 Web Grabber Directory Setting 🛛 🗖 🗙
Directory Image: Directory
Flash! Files Microsoft Office File:
OK Cancel

Gambar 4.10. Setting Directory

Setelah itu, agar semua *options* ini dapat digunakan jika menggunakan aplikasi ini kembali, *checkbox Save Options* di-*check*, baru kemudian tombol "OK" untuk menetapkan *options* ini atau "Cancel" untuk pembatalan. Jika *checkbox* tidak diisi, *options* akan digunakan hanya pada waktu program digunakan, jika selesai maka semua *options* akan dikembalikan pada *setting* awal. Semua perubahan pada menu *Options* dapat dilihat pada gambar 4.11.

Grab Image	s?		
 Without 	Images		
C With Im	ages		
Ргоху			
Server		Port	0
Host			
	Time Out 40	\$	
	Time Out 40	±	

Gambar 4.11. Setting Options

4.2.2. Menjalankan Program Utama Pencarian

Untuk menjalankan pencarian kata, pilih tombol "Go!!!" pada menu Utama. Seperti yang terlihat pada gambar 4.2, pencarian dilakukan dengan menggunakan *search engine www.altavista.com* dengan kata cari *'internet'* dan kedalaman sebanyak 2 tingkat.

🏹 Web Grabb	er v1.0	_ 🗆 ×
Eile <u>H</u> elp		
Search with S	earch Engine ?	
Yes		
C No		
Engine	www.altavista.com	_
KeyWord	internet	
Depth	2	
	G0!!!	

Gambar 4.12. Inputan Menu Utama Pencarian

Setelah tombol "Go!!!" ditekan, proses pencarian pada *Altavista* dilaksanakan. Pada waktu pencarian ditampilkan Indikator *Download* seperti yang terlihat pada gambar 4.13. Untuk pembatalan dapat digunakan tombol "Cancel".

DOW	/NLOA	DING
1	Canaal	
	Lancei	

Gambar 4.13. Indikator Pencarian pada Search Engine

Setelah berhasil, menu *Result* seperti pada gambar 4.14 akan keluar. Disini diberikan *check* pada *web* yang diinginkan sesuai *list* pada daftar. Pilihan *check* pada *www.ipl.org*. Setelah itu, tombol "Proceed!!" ditekan untuk menjalankan pencarian pada *page* yang dimaksud. Menu *Progress* seperti pada gambar 4.15 akan tampil yang berisi penjelasan *page* dan statusnya. Proses dapat dihentikan dengan menggunakan tombol "Stop". Jika pencarian ditemukan pada suatu *page*, *page* tersebut akan otomatis tersimpan pada *directory* yang telah diset. Penyimpanan akan dikelompokkan menjadi satu *folder* sesuai dengan nama *URL* awal.

Previous	http://www.internet.com/
Next	http://www.internettrafficreport.com/
	http://www.isoc.org/
	http://www.microsoft.com/iis
1	http://www.microsoft.com/windows/ie/download
	http://www.iaf.net/
	http://www.lii.org/

Gambar 4.14. Result Pencarian Altavista

Location	Status
www.ipl.org/div/about/sp.html	Complete
www.ipl.org/div/askus/	Operation Timed Out
www.ipl.org/div/teen/aplus	Redirected
www.ipl.org/div/about/releases/release29.html	Complete
www.cwheroes.org/his_4a_detail.asp?id=24	Downloading

Gambar 4.15. Progress Pencarian pada www.ipl.org

Setelah selesai, tombol "Close" ditekan untuk kembali pada menu *Result*. Jika tidak ingin meneruskan pencarian, tekan tombol "Finish" pada menu *Result* untuk kembali pada menu Utama.

4.2.3. View Hasil Pencarian

Setelah pencarian selesai dan ingin dilihat, seperti yang terlihat pada gambar 4.16, pilih menu *View* pada menu Utama untuk mengeluarkan menu *View*.

🎢 Web Grab	ober v1.0	
<u>File</u> <u>H</u> elp		
⊻iew	earch Engine ?	
<u>O</u> ptions		
<u>E</u> xit		
C No		
Engine	www.altavista.com	
KeyWord	internet	
Depth	2	
	GOIII	

Gambar 4.16. Pemilihan Menu View

Setelah menu *View* keluar, seperti pada gambar 4.17, *browse* pada *directory* yang diinginkan untuk melihat *web* yang terambil. Setelah itu untuk melihat *web* yang diinginkan, '*double click*' pada nama *page* yang diinginkan.

File-file yang tersimpan otomatis dalam komputer dapat dilihat pada gambar 4.18. Disini dapat dilihat bahwa terdapat 9 *file* html yang terambil dan mempunyai kata cari 'internet' pada halaman *html*-nya. Semua *file* yang tersimpan dikelompokkan dalam *folder* 'www.ipl.org-'.

🧃 Browser				
	You are here: <u>About the IPL</u> <u>Privacy Policy</u> Context Us	Home New: The Arabic IPL. We	are developing a version	
Te d (cyprus cop) 💽		second interests and needs of the Arab-American com be interested in using such a service, please take our br know what you think.		
	Sponsored by	Reference Center	Youth Resource:	
Con Hu Documento		Almanacs	RidSpace	
WWW.jpl.org-	×	Calendars	TeenSpace	
		Dictionaries		
		Style & Writing Guides	Subject Collectie	
		Quotations	Arts & Humanities	
	-	Telephone & Address	Business & Econo	
www.cwhareas.org-his_4a_d		Genealogy	Computers & Inte	
www.ipl.org-div-abouthtm	-	Biographies	Education	
www.ipi.org-div-about-privacy wave ipi.org-div-about-selease	1 - 1	Encyclopeckas	Entertainment & L	
www.ipl.org-div-about-telease	THE POST OF	Geography	Health & Medical	
www.ipl.org-div-about-release www.ipl.org-div-about-release	LFL Features	More	Law, Government	
www.ipl.org-dh-contact-htm			Regional & Count	
	Ask a Question	Reading Room	Science & Techno	
		Books	Social Sciences	
	V As Research	Magazines		
	& Willing	Newspapers	Special Collectio	
		12 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Associations on th	
1		Searching Tools	Exhibits	
	19		. <u>.</u>	

Gambar 4.17. Browsing Hasil Pencarian



Gambar 4.18. Daftar File yang Tersimpan

4.2.4. Keluar dari Program

Untuk keluar dari program, seperti pada gambar 4.19, pilih menu *File* dan pilih *submenu Exit*. Bisa juga dengan tombol *close* di *window menu*.

🧊 Web Gral	_ 🗆 ×	
<u>F</u> ile <u>H</u> elp ⊻iew <u>O</u> ptions	earch Engine ?	
C No	_	
Engine	www.altavista.com	<u>•</u>
KeyWord		
Depth		
	GOIII	

Gambar 4.19. Keluar dari Program