

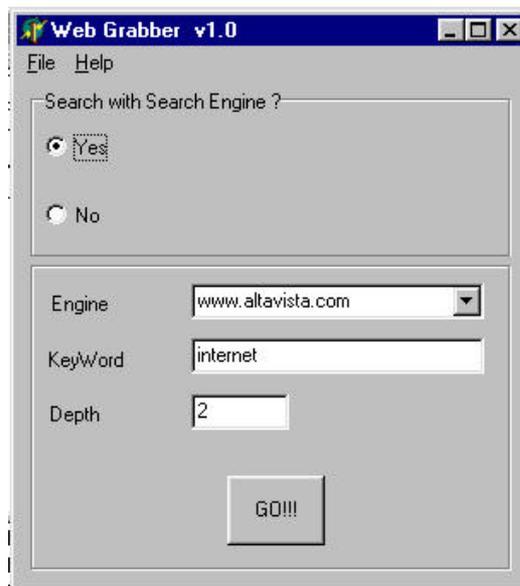
4. PENGUJIAN DAN PENGGUNAAN PROGRAM

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



Gambar 4.1. Program Utama

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:

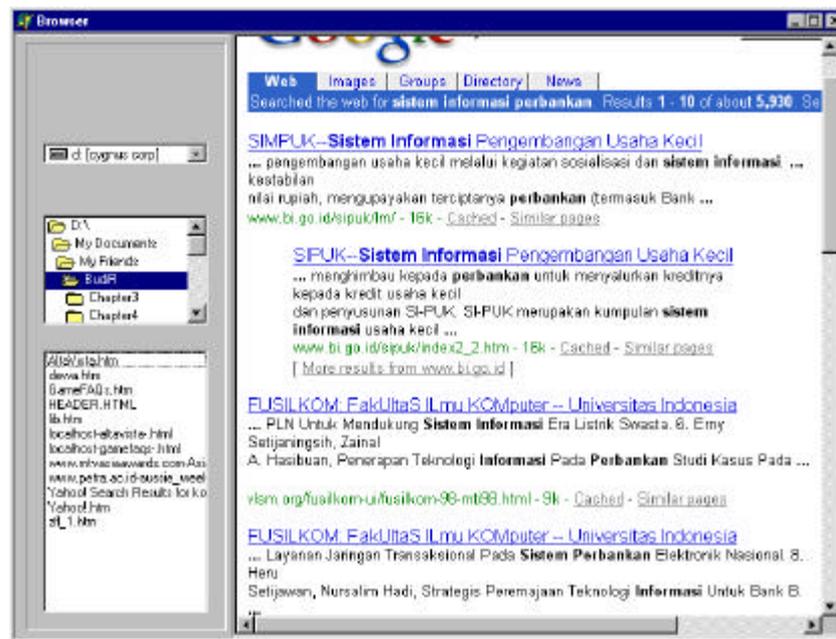
1. *File*, yang terdiri dari *submenu View*, yang digunakan untuk melihat hasil dari penyimpanan yang didapat, *submenu Options*, yang digunakan untuk *setting options* program, dan *submenu Exit* untuk keluar dari program.
2. *Help*, yang terdiri dari *submenu Using Web Grabber*, digunakan sebagai sarana *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 *pull-down*, 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*.

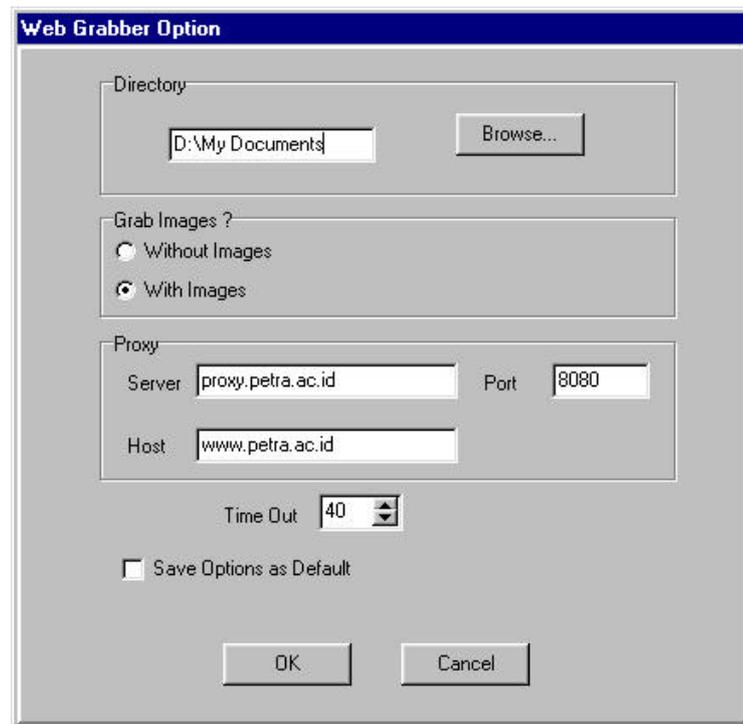
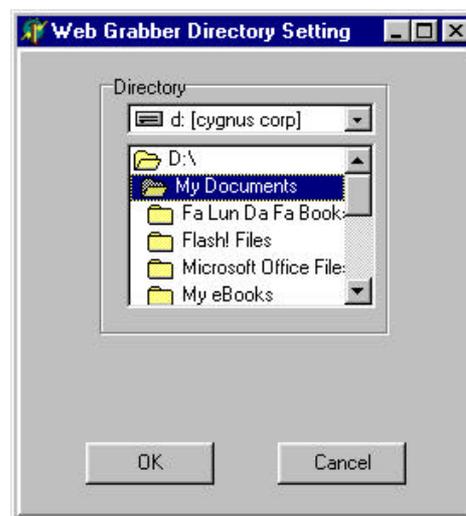


Gambar 4.2. Menu View

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*.

Gambar 4.3. Menu *Options*Gambar 4.4. Menu *Setting Directory*

4.1.4. Indikator *Download*

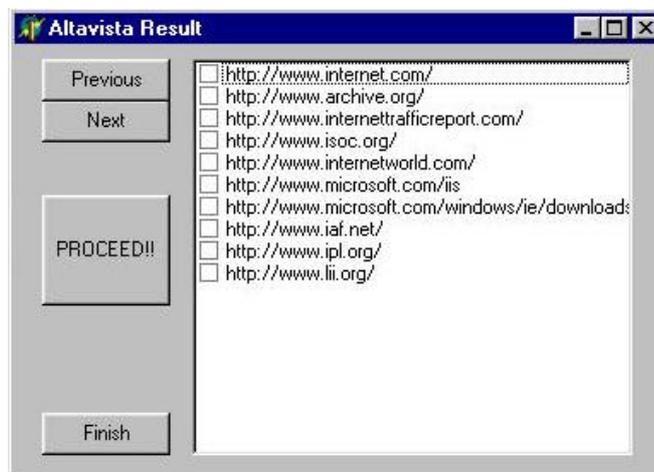
Pada gambar 4.5, digunakan sebagai indikator terjadinya proses *request* ke *search engine*. Mempunyai tombol “Cancel” untuk membatalkan proses.



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* (✓), dan yang terakhir adalah tombol “Finish” untuk kembali ke menu utama.



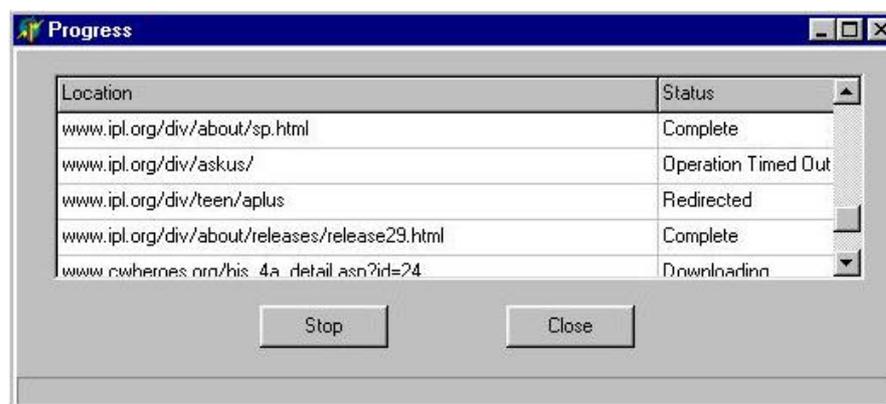
4.6. Menu *Result*

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*.



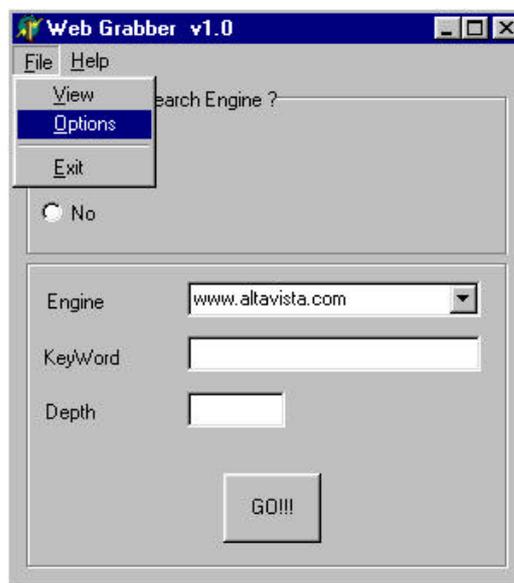
Gambar 4.7. Menu *Progress*

4.2. Pengujian Program

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

4.2.1. Pengujian pada Menu *Options*

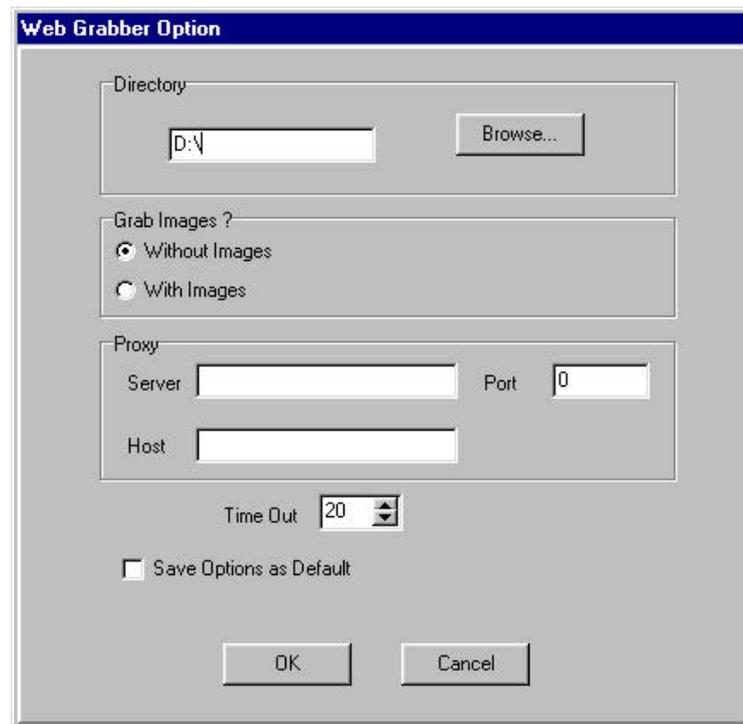
Seperti yang terlihat pada gambar 4.8, untuk menjalankan menu *Options*, pilih menu *File* pada program utama dan pilih *Options*.



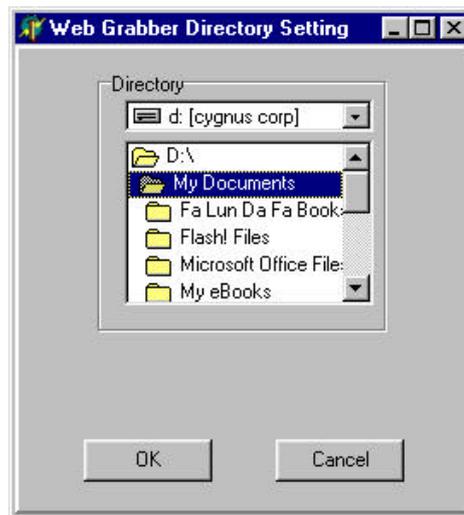
Gambar 4.8. Pemilihan Menu *Options*

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.

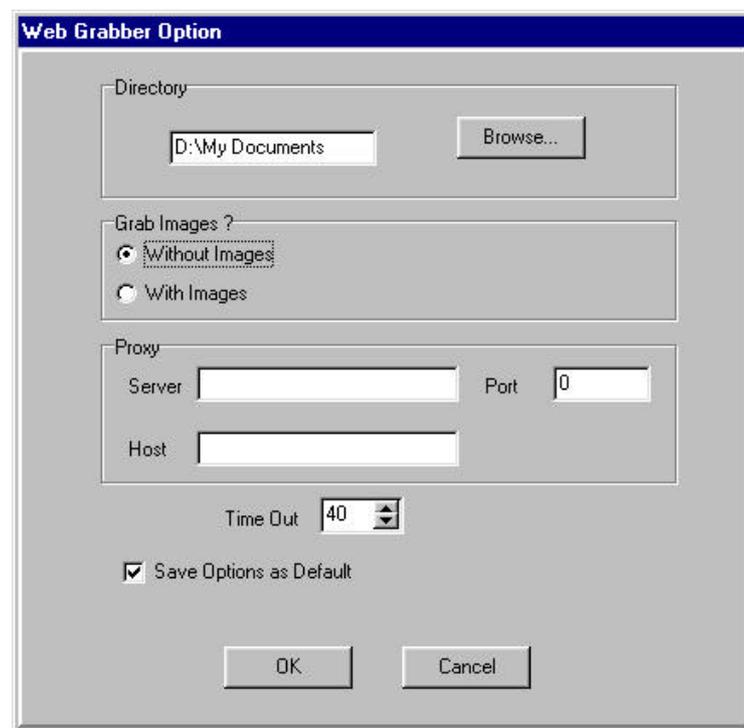


Gambar 4.9. Pemilihan Menu *Options*



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.



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.



Gambar 4.12. Inputan Menu Utama Pencarian

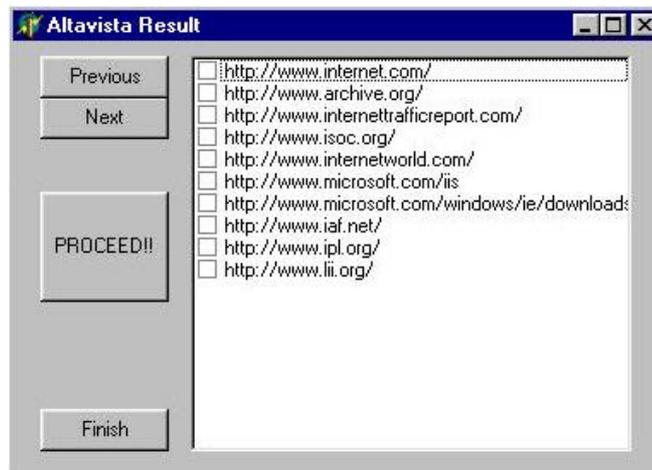
Setelah tombol “Go!!!” ditekan, proses pencarian pada *Altavista* dilaksanakan. Pada waktu pencarian ditampilkan Indikator *Download* seperti yang terlihat pada gambar 4.13. Untuk pembatalan dapat digunakan tombol “Cancel”.



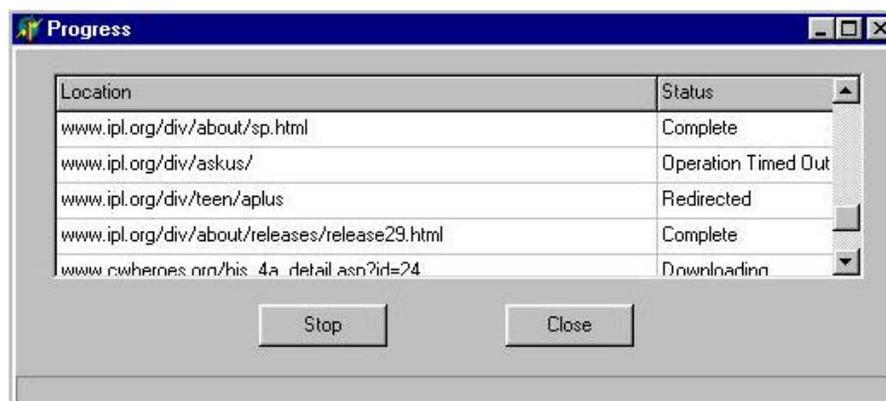
Gambar 4.13. Indikator Pencarian pada *Search Engine*

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.



Gambar 4.14. Result Pencarian *Altavista*



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

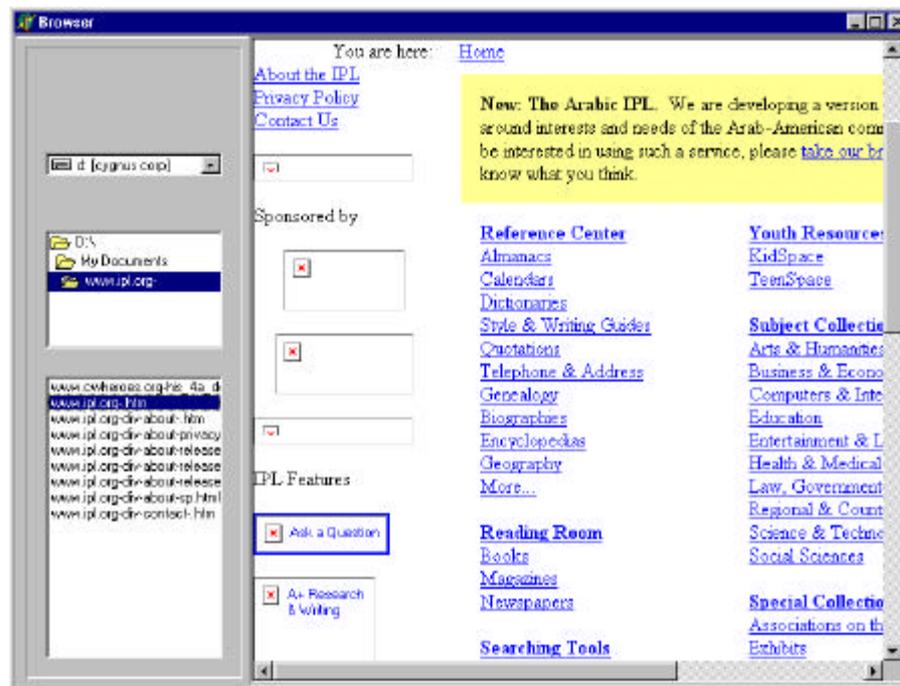
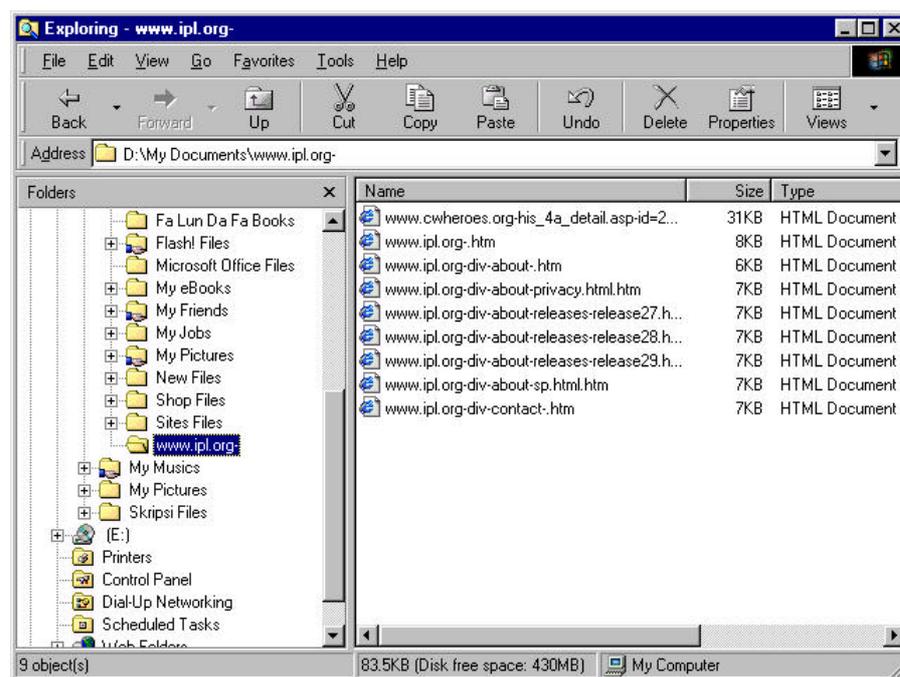
Setelah pencarian selesai dan ingin dilihat, seperti yang terlihat pada gambar 4.16, pilih menu *View* pada menu Utama untuk mengeluarkan menu *View*.



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-'.

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*.



Gambar 4.19. Keluar dari Program