

## BAB 9 GAME DALAM UBUNTU

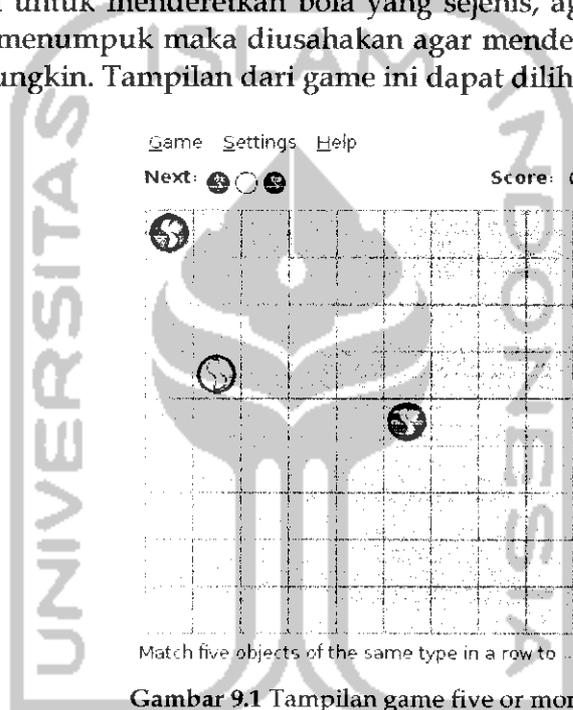
Salah satu yang menjadi daya tarik bagi sebuah sistem operasi adalah fitur game yang dapat dijalankan pada sistem operasi tersebut, bagi sebagian kalangan pengguna komputer, game merupakan hal yang penting dalam sebuah sistem operasi walaupun bagi kalangan lainnya hal ini bukanlah hal yang mutlak karena pekerjaan yang dilakukan pada sistem operasi mungkin tidak berkaitan dengan game. Ubuntu sebagai sebuah sistem operasi telah menyadari hal itu dan memanjakan para pengguna komputer untuk memainkan game pada Ubuntu. Game yang ditawarkan oleh sistem Ubuntu pun tidak jauh berbeda dengan game yang ada pada sistem operasi Windows sehingga bagi para pengguna baru Ubuntu dapat mencari alternatif game yang ada pada sistem operasi Windows di Ubuntu tentunya game tersebut gratis karena Ubuntu sebagai sistem operasi yang berbasis *opensource* mendukung penggunaan perangkat lunak gratis. Kalaupun seandainya para pengguna komputer masih menginginkan aplikasi ataupun game yang ada pada sistem operasi Windows maka Ubuntu telah menyediakan perangkat lunak Wine. Perangkat lunak ini dapat menjalankan aplikasi ataupun game yang ada pada sistem operasi Windows pada sistem operasi Ubuntu. Pembahasan tentang game pada Ubuntu dan penggunaan perangkat lunak Wine akan dibahas pada pembahasan dibawah ini.

### Game Bawaan

Sama halnya dengan sistem operasi Windows, sistem operasi Ubuntu telah menyediakan beberapa program game sederhana yang dapat langsung digunakan. Game yang ada pada sistem operasi Ubuntu 9.10 Karmic Koala seperti Five or More, Four in Row, Klotski, Mines, Same GNOME, Sudoku, Tetravex, AisleRiot Solitaire, Blackjack, Chess, Gnometris, Iagno, Mahjong, Nibbles, Robots, dan Tali. Pada pembahasan game bawaan ini akan dibahas beberapa game bawaan yang ada pada Ubuntu 9.10 Karmic Koala. Untuk membuka game yang ada dapat melalui Menu **Application** → **Games**. Beberapa review game yang disediakan oleh Ubuntu 9.10 Karmic Koala sebagai berikut :

### Five or More

Game Five or More ini adalah game yang menguji logika. Cara memainkan game ini adalah dengan mengumpulkan bola yang memiliki warna sama pada sebuah deret yaitu dengan cara mengklik bola yang ingin dipindahkan dan menempatkan bola diletakkan. Bola yang harus dideretkan sebanyak lima bola atau lebih. Setiap berhasil menderetkan 5 buah bola maka score akan bertambah 10, semakin banyak bola yang dideretkan maka semakin besar score yang diperoleh. Jika berhasil maka nantinya score akan bertambah. Semakin lama bermain maka bola yang ada akan semakin banyak jumlahnya sehingga tingkat kesulitan pun akan bertambah untuk menderetkan bola yang sejenis, agar jumlah bola yang ada tidak menumpuk maka diusahakan agar menderetkan bola yang ada secepat mungkin. Tampilan dari game ini dapat dilihat pada Gambar 9.1.



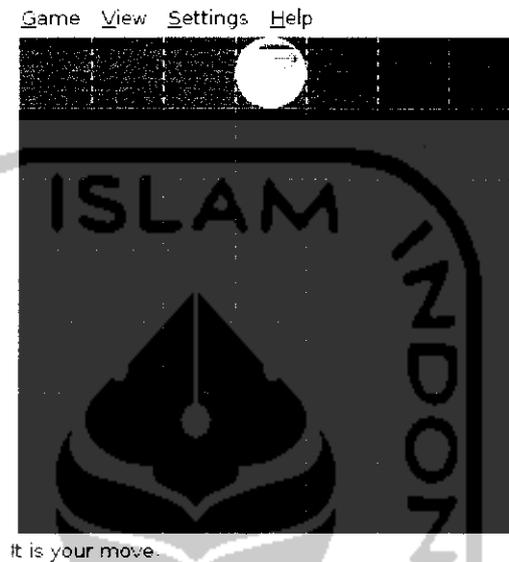
Gambar 9.1 Tampilan game five or more

Game ini dikatakan kalah (game over) jika bola yang ada memenuhi semua tempat yang ada sehingga tidak memungkinkan lagi memindahkan bola yang ada. Jika ingin mengganti bentuk bola yang digunakan serta latar belakang yang digunakan dapat dilakukan pada bagian **Settings** → **Preferences**.

### Four in row

Game ini mirip dengan game sebelumnya, perbedaannya adalah terletak pada deret yang disusun dalam game ini. Pada Four in row deret yang disusun dapat berbentuk deret vertical ataupun deret horizontal.

Yang membuat lebih menarik game ini adalah karena pada game ini terdapat lawan main yaitu komputer ataupun orang lain, jadi game ini mengharuskan untuk berlomba - lomba membuat deret bola dan mengupayakan agar bola musuh tidak membuat sebuah deretan karena jika bola musuh berhasil membuat deretan maka musuh menang. Tampilan dari game ini seperti pada Gambar 9.2.

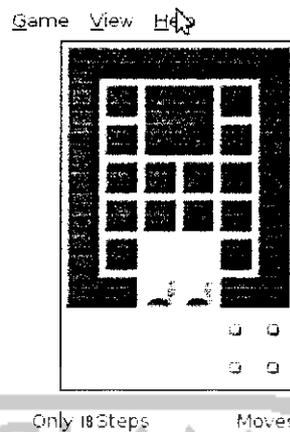


Gambar 9.2 Tampilan game four in row

Cara memainkan game ini adalah dengan mengklik pada kotak tempat bola ingin dijatuhkan dan nantinya bola yang berwarna akan dijatuhkan, begitu juga dengan bola musuh sehingga pada game ini diharuskan untuk berlomba dalam menyusun bola. Game dikatakan game over jika musuh berhasil menyusun 4 buah bola yang berwarna sama. Setiap pemain akan memiliki bolah khas yang diberi tanda dengan warna tertentu. Bola - bola inilah yang harus disusun.

### **Klotski**

Klotski adalah game yang bertujuan untuk memindahkan balok yang besar ke luar lingkungan balok (yang ditandai dengan 4 buah balok kecil). Agar balok besar dapat dipindahkan maka sebelumnya harus memindahkan balok - balok yang berukuran kecil. Untuk melakukan perpindahan balok dengan mengeser balok. Pergerakan yang dibolehkan adalah sebanyak 18 gerakan jadi berhati - hatilah dalam mengerakkan balok. Adapun tampilan game Klotski seperti pada Gambar 9.3.



Gambar 9.3 Tampilan game klotski

Untuk menambahkan tantangan dalam memainkan game ini dapat mengganti tingkat kesulitan yang ada dengan memilih pada Menu Game dan beberapa model permainan yang ada.

### Mines

Game Mines ini sama pada game bawaan sistem operasi Windows. Cara memainkannya pun sama yaitu mengklik display area dan jangan sampai mengenai bom. Adapun tampilan game Mines ini dapat dilihat pada Gambar 9.4.

Game Settings Help

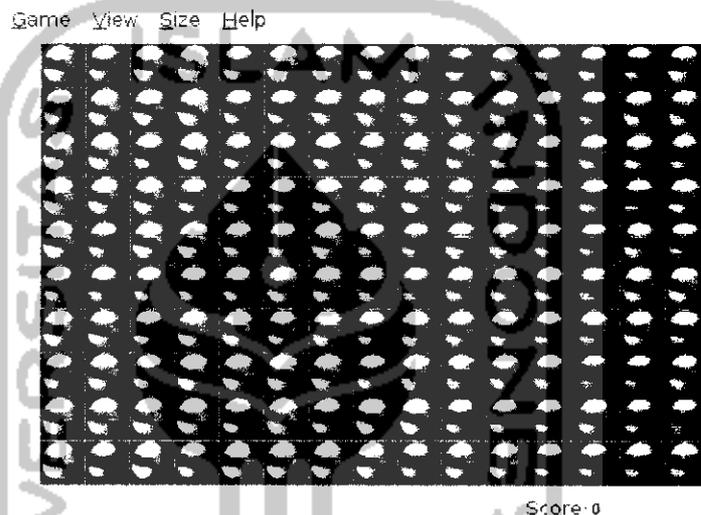
Flags 0/10 Time 00 00 00

Gambar 9.4 Tampilan game mines

Game ini dikatakan game over jika mengenai bom yang ada.

### Same GNOME

Game Same GNOME ini bisa dikatakan game yang mudah. Tujuan dari game ini adalah mengeliminasi bola yang memiliki warna yang sama yaitu dengan mengklik bola yang ada, semakin banyak bola yang dieliminasi maka semakin besar score yang diperoleh. Adapun tampilan dari game same GNOME ini seperti pada Gambar 9.5.

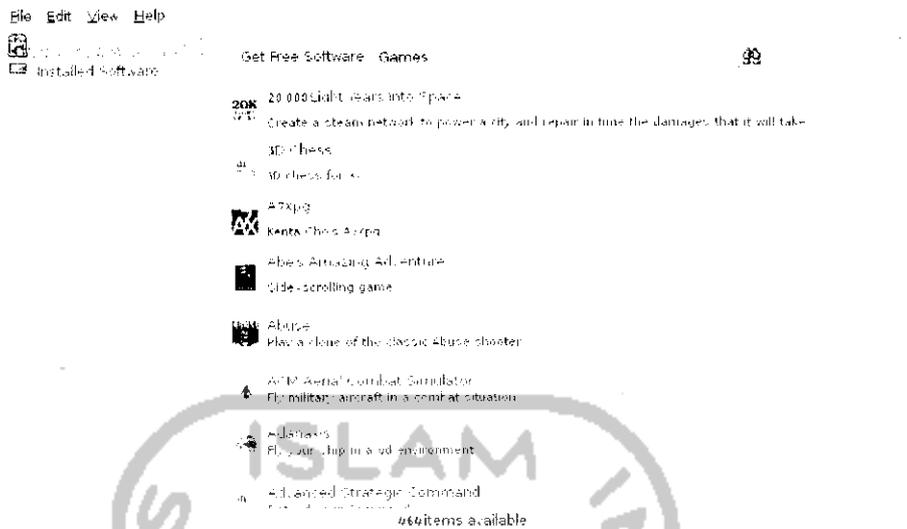


Gambar 9.5 Tampilan game same gnome

Game ini berakhir bila semua bola yang ada telah berhasil dieliminasi.

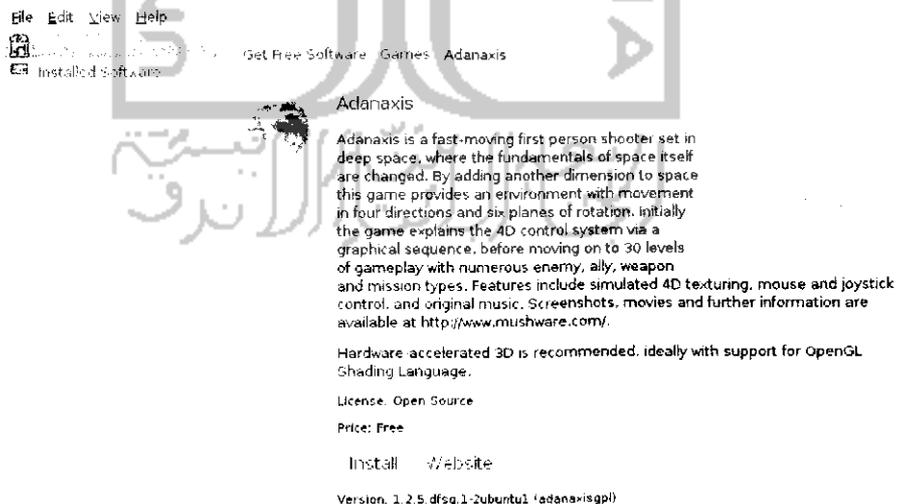
### Instalasi Game Baru

Selain game yang ada pada sistem operasi Ubuntu 9.10 Karmic Koala, Ubuntu juga menyediakan ratusan game yang dapat *download* melalui Ubuntu Software Center. Untuk membuka Ubuntu Software Center dapat melalui Menu **Application** → **Ubuntu Software Center** dan pada menu **Get Free Software** pilih kategori **Games** dan selanjutnya akan membuka aplikasi berdasarkan kategori games seperti yang terlihat pada Gambar 9.6.



Gambar 9.6 Instalasi game melalui Ubuntu Software Center

Instalasi game baru juga bisa dilakukan melalui Ubuntu Software Center sebagaimana diperlihatkan pada Gambar 9.6. Instalasi game tidak berbeda jauh dengan instalasi perangkat lunak pada umumnya, untuk melakukan instalasi game cukup klik dua kali pada game yang ingin diinstal. Sebagai contoh, kali ini akan menginstal salah satu aplikasi game yang ada pada Ubuntu Software Center. Game yang diinstall adalah game Adanaxis yang merupakan game pesawat terbang. Untuk instalasinya klik dua kali pada Adanaxis dan selanjutnya akan terbuka jendela instalasi seperti pada Gambar 9.7.



Gambar 9.7 Instalasi game adanaxis

Klik dua kali pada **Install** untuk memulai proses instalasi. Adapun gambarnya seperti pada Gambar 9.8.



Gambar 9.8 Proses instalasi game adanaxis

Setelah instalasi selesai maka nantinya game ini dapat dijalankan melalui Menu **Application** → **Games** → **Adanaxis**. Adapun tampilan dari game ini seperti pada Gambar 9.9.



Gambar 9.9 Tampilan game adanaxis

Adanaxis merupakan salah satu aplikasi game yang disediakan di Ubuntu Software Center, untuk instalasi game lainnya dapat dilakukan seperti saat melakukan instalasi game Adanaxis ini.

## Game Tambahan

Pada subbab sebelumnya telah dibahas game yang ada pada sistem operasi Ubuntu 9.10 Karmic Koala beserta cara melakukan instalasi game yang ada pada Ubuntu Software Center. Sebenarnya selain telah menyediakan ratusan game yang ada pada Ubuntu Software Center, pengembang perangkat lunak game saat ini telah banyak membuat aplikasi game yang dapat dijalankan pada sistem operasi Ubuntu. Pada subbab ini akan dibahas mengenai game - game lain yang ada. Untuk game ini perlu dilakukan *download* sebelumnya. Game ini ada yang bersifat gratis (*freeware*) ataupun berbayar (komersil). Untuk pembahasan kali ini akan dibahas game yang bersifat gratis, dan pembahasan game ini akan dibahas beberapa game saja.

### Battle for Wesnoth

Battle for wesnoth adalah salah satu game strategi perang yang bertujuan untuk mengatur pertahanan terhadap suatu desa. Sebenarnya game ini telah ada pada Ubuntu Software Center jadi untuk instalasinya dapat dilakukan melalui Ubuntu Software Center. Selain itu, instalasi untuk game ini dapat juga dilakukan melalui website yang beralamat <https://help.ubuntu.com/community/Games> cukup klik pada link yang ada dan nantinya akan dilakukan proses instalasi. Setelah proses instalasi selesai, game ini dapat dimainkan melalui Menu **Application** → **Games** → **Battle For Wesnoth**. Adapun tampilan awal game ini seperti pada Gambar 9.10.



Gambar 9.10 Tampilan awal game battle for wesnoth

Untuk tampilan saat memainkan game ini dapat dilihat pada Gambar 9.11.



Gambar 9.11 Tampilan game battle wesnoth

### Alien Arena

Alien Arena adalah game perang antar alien. Karakter yang digunakan dalam game ini adalah alien. Game ini bertujuan untuk membunuh alien yang lain. Game ini dapat diinstall melalui Ubuntu Software Center ataupun mendownload filenya pada alamat <http://www.moddb.com/downloads/alien-arena-733-for-Linuxunix>.

Game ini tidak perlu proses instalasi, untuk memainkannya cukup mengklik dua kali pada file yang bernama cdx pada file yang didownload sebelumnya. Adapun tampilan dari game Alien Arena seperti terlihat pada Gambar 9.12 Untuk memainkannya pilih Single Player. Untuk tampilan saat memainkan game ini dapat dilihat pada Gambar 9.13.



Gambar 9.12 Tampilan Menu dalam game alien arena



Gambar 9.13 Tampilan game alien arena

Selain game yang dicontohkan diatas, masih banyak game lainnya yang dapat dimainkan di Ubuntu dan tersedia di Internet. Dibawah ini akan dibrikan beberapa review dari game yang dapat dimainkan di Ubuntu.



Tabel 9.1 Daftar game pada Ubuntu

No.	Game	Kategori	Website Pengembang
1	AstroMenace	Action	<a href="http://www.viewizard.com">http://www.viewizard.com</a>
2	Nexuiz	Action	<a href="http://www.alientrap.org/nexuiz/">http://www.alientrap.org/nexuiz/</a>
3	OpenArena	Action	<a href="http://openarena.ws/smfnews.php">http://openarena.ws/smfnews.php</a>
4	SecretMaryo	Action	<a href="http://www.secretmaryo.org/">http://www.secretmaryo.org/</a>
5	Tremulous	Action	<a href="http://tremulous.net/">http://tremulous.net/</a>
6	Urban Terror	Action	<a href="http://www.urbanterror.net/">http://www.urbanterror.net/</a>
7	Warsow	Action	<a href="http://www.warsow.net/">http://www.warsow.net/</a>
8	Armagetron Advanced	Arcade	<a href="http://www.armagetronad.net/">http://www.armagetronad.net/</a>
9	Critical Mass	Arcade	<a href="http://criticalmass.sourceforge.net/">http://criticalmass.sourceforge.net/</a>
10	ManiaDrive	Arcade	<a href="http://maniadrive.raydium.org/">http://maniadrive.raydium.org/</a>
11	Stepmania	Arcade	<a href="http://www.stepmania.com/">http://www.stepmania.com/</a>
12	SuperTuxKart	Arcade	<a href="http://supertuxkart.sourceforge.net/">http://supertuxkart.sourceforge.net/</a>
13	Wormux	Arcade	<a href="http://www.wormux.org/">http://www.wormux.org/</a>
14	Freeciv	Strategy	<a href="http://www.freeciv.org/">http://www.freeciv.org/</a>
15	FreeCol	Strategy	<a href="http://www.freecol.org/">http://www.freecol.org/</a>
16	FreeOrion	Strategy	<a href="http://www.freeorion.org/">http://www.freeorion.org/</a>
17	Glest	Strategy	<a href="http://www.glest.org/">http://www.glest.org/</a>
18	Spring	Strategy	<a href="http://spring.clan-sy.com/">http://spring.clan-sy.com/</a>
19	UFO : Alien Invansion	Strategy	<a href="http://ufoai.sourceforge.net/">http://ufoai.sourceforge.net/</a>
20	WarzOne	Strategy	<a href="http://wz2100.net/">http://wz2100.net/</a>
21	FlightGear	Game Simulasi	<a href="http://www.flightgear.org/">http://www.flightgear.org/</a>
21	Frets On Fire	Game Simulasi	<a href="http://fretsonfire.sourceforge.net/">http://fretsonfire.sourceforge.net/</a>
22	OpenTTD	Game Simulasi	<a href="http://www.openttd.org/">http://www.openttd.org/</a>
23	TORCS	Game Simulasi	<a href="http://torcs.sourceforge.net/">http://torcs.sourceforge.net/</a>

24	Sonic Robo Blast 2	Adventure	<a href="http://www.srb2.org/">http://www.srb2.org/</a>
25	OpenBOR	Action	<a href="http://www.lavalit.com/">http://www.lavalit.com/</a>
26	OpenSonic	Adventure	<a href="http://opensnc.sourceforge.net">http://opensnc.sourceforge.net</a>
27	Secret Maryo Chronicles	Adventure	<a href="http://www.secretmaryo.org/">http://www.secretmaryo.org/</a>
28	Yo Frankie!	Adventure	<a href="http://www.yofrankie.org/">http://www.yofrankie.org/</a>
29	Teeworlds	Action	<a href="http://www.teeworlds.com/">http://www.teeworlds.com/</a>
30	Beats of Rage	Action	<a href="http://www.senileteam.com/">http://www.senileteam.com/</a>
31	Between the Worlds	Fuzzle	<a href="http://www.wegroup.org">http://www.wegroup.org</a>
32	Ardentryst	Adventure	<a href="http://jordan.trudgett.com/">http://jordan.trudgett.com/</a>
33	PlanetShift	Adventure	<a href="http://www.planeshift.it/">http://www.planeshift.it/</a>
34	Hive Rise	Strategy	<a href="http://www.braingames.getput.com/">http://www.braingames.getput.com/</a>
35	Heroes of Lesser Renown	Action	<a href="http://www.scourgeweb.org/">http://www.scourgeweb.org/</a>
36	NeverWinter Night	Action	<a href="http://nwn.bioware.com/">http://nwn.bioware.com/</a>
37	Eternal Lands	Adventure	<a href="http://www.eternal-lands.com/">http://www.eternal-lands.com/</a>
38	WarzOne2100	Strategy	<a href="http://wz2100.net/">http://wz2100.net/</a>
39	Glest	Strategy	<a href="http://www.glest.org/">http://www.glest.org/</a>
40	Gorky	Adventure	<a href="http://www.gorky17.com/">http://www.gorky17.com/</a>
41	Mania Drive	Sport	<a href="http://www.maniadrive.com/">http://www.maniadrive.com/</a>
42	True Combat : Elite	Action	<a href="http://www.truecombatelite.com/">http://www.truecombatelite.com/</a>
43	Assault Cube	Action	<a href="http://assault.cubers.net/">http://assault.cubers.net/</a>
44	Blood Frontier	Action	<a href="http://www.bloodfrontier.com/">http://www.bloodfrontier.com/</a>
45	American Army	Action	<a href="http://www.americasarmy.com/">http://www.americasarmy.com/</a>

46	Cube Sauerbraten	2 Action	<a href="http://sauerbraten.org/">http://sauerbraten.org/</a>
47	Savage	Action	<a href="http://savage2.s2games.com/main.php">http://savage2.s2games.com/main.php</a>
48	Vdrift	Simulasi	<a href="http://vdrift.net/">http://vdrift.net/</a>

## Game Online

Game online yang dimaksud disini adalah game yang telah disediakan oleh pengembang game pada sebuah website tertentu sehingga untuk memainkannya dapat melalui website tersebut. Yang dibutuhkan untuk memainkan game ini adalah koneksi Internet dan perangkat lunak flash player yang telah terintegrasi dengan *browser*. Untuk pembahasan flash player serta cara instalasinya telah dibahas pada bab 7 Internet pada subbab Mozilla Firefox.

Ada banyak website yang menyediakan game online dan game online ini sendiri dapat dimainkan pada sistem operasi Windows maupun sistem operasi Ubuntu karena sebenarnya untuk memainkan game ini tidak melihat sistem operasi yang digunakan melainkan *browser* yang digunakan karena game ini berbasis website. Hampir semua *browser* telah mendukung game online ini asalkan telah terinstall flash player. Pada pembahasan game online ini akan dibahas game online yang berada di alamat <http://www.freeonlinegames.com> dengan menggunakan *browser* Mozilla Firefox. Adapun tampilan dari halaman website ini dapat dilihat pada Gambar 9.14



Gambar 9.14 Halaman website [www.freeonlinegames.com](http://www.freeonlinegames.com)

Pada halaman website diatas, dapat dilihat beberapa game yang disediakan oleh website <http://www.freeonlinegames.com>. Untuk memilih game yang diinginkan cukup klik dua kali pada game yang ingin dimainkan. Sebagai contoh akan dimainkan game **Parking Training**. Untuk memainkannya klik dua kali pada gambar mobil pada halaman website diatas. Adapun tampilannya seperti pada Gambar 9.15.



Gambar 9.15 Contoh game online

Game diatas adalah game simulasi untuk memarkirkan mobil ke tempat parkirnya yang digambarkan dengan kotak garis putus-putus. Untuk game yang lainnya dapat dicoba sendiri.

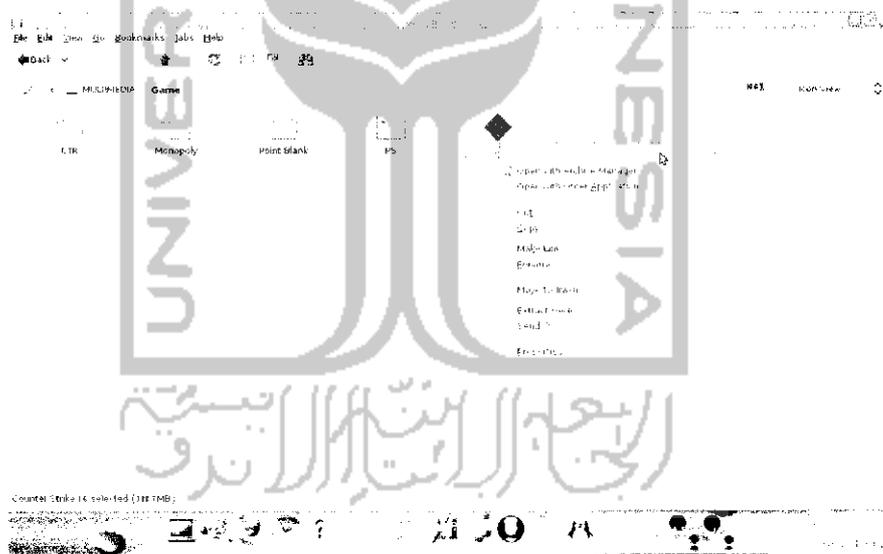
### Menjalankan Game Windows pada Ubuntu

Jika game - game diatas masih dirasa kurang dan ada keinginan untuk tetap memainkan game yang ada pada sistem operasi Windows, maka Ubuntu telah menyediakan sebuah perangkat lunak *emulator* yang bernama Wine yang terdapat pada DVD repository. Perangkat lunak *emulator* adalah sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk dapat melakukan simulasi terhadap program pada sistem operasi lain sehingga bisa dijalankan pada sistem operasi Ubuntu. Ada banyak perangkat lunak yang dapat dijalankan menggunakan Wine ini termasuk game. Pada pembahasan kali ini akan dibahas instalasi game sistem operasi Windows

pada Wine walaupun tidak menuntut kemungkinan perangkat lunak sistem operasi Windows lainnya dapat diinstall seperti Microsoft Office, Winamp, dan lainnya.

Untuk melakukan instalasi perangkat lunak Wine dapat melalui Terminal dengan menggunakan perintah "sudo apt-get install Wine". Selain itu instalasi juga dapat dilakukan melalui Synaptic Package Manager ataupun Ubuntu Software Center. Setelah instalasi selesai maka pada Menu application akan terdapat sebuah menu baru yang bernama Wine. Nantinya semua program sistem operasi Windows dapat dijalankan melalui menu ini dan untuk instalasi perangkat lunak sistem operasi Windows pada Ubuntu bisa dikatakan mudah dan mirip dengan proses instalasi pada sistem operasi Windows.

Pada contoh kali ini akan menginstal sebuah perangkat lunak game sistem operasi Windows pada Ubuntu. Perangkat lunak game yang diinstall pada contoh kali ini adalah Counter Strike 1.6. Untuk melakukan instalasi, buka file .exe game yang diinstall melalui File Manager lalu pada file installer, klik kanan dan pilih **Open with Wine Windows Program Loader**. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 9.16.



Gambar 9.16 Instalasi game dengan Wine

Setelah itu akan muncul sebuah jendela instalasi perangkat lunak seperti pada Gambar 9.17.



Gambar 9.17 Instalasi game counter strike

Proses instalasi perangkat lunak pada sistem operasi Ubuntu ini sama seperti saat melakukan instalasi perangkat lunak pada sistem operasi Windows, untuk melakukan instalasi dapat menekan tombol Next dan jika proses instalasi game ini telah selesai maka game ini dapat dijalankan melalui Menu Application → Wine → Programs → Counter Strike 1.6. Adapun tampilan game ini setelah dijalankan pada sistem Ubuntu dapat dilihat pada Gambar 9.18.



Gambar 9.18 Tampilan game counter strike

Pada Gambar 9.18 memperlihatkan tampilan serta penggunaan dari game ini sama seperti pada sistem operasi Windows dan nantinya game ini akan berjalan dengan baik di sistem operasi Ubuntu, tidak semua game ataupun perangkat lunak sistem operasi Windows dapat berjalan dengan Wine di Ubuntu, pada tabel Tabel 9.2 akan diberikan beberapa game sistem operasi Windows yang dapat berjalan di Ubuntu dengan menggunakan perangkat lunak Wine.

Tabel 9.2 Daftar game di Windows yang kompatibel dengan Wine

No	Nama Game	Kategori
1	Railroad Tycoon 3	Strategy
2	Empire Earth II	Strategy
3	KKND Krossfire	Strategy
4	Grand Theft Auto : San Andreas	Action
5	Max Payne 2	Action
6	Flatout 2	Action
7	Tux Ragnarok Online	Strategy
8	Perfect World	Adventure
9	Max Payne	Action
10	Fifa 08	Sport
11	Ether Saga Online	Action
12	Dark Ages Online	Adventure
13	Tales of Pirates	Adventure
14	Guild Wars All Versions	Strategy
15	Command & Conquer 3	Strategy

16	Warcraft III	Strategy
17	Half - Life 2	Action
18	Call of Duty 2	Action
19	Final Fantasy XI	Action
20	World of Warcraft 3	Adventure Online
21	EVE Online 6.20 Dominion	Action Online
22	StarCraft with Brood War	Adventure
23	Left 4 Dead	Action
24	The Sims 3	Simulasi
25	Battlefield 2.1	Action
26	Warhammer Online	Action
27	Call of Duty 4	Action
28	City of Heroes All Versions	Action

