11. Microsoft Windows

- **Introduction**
- माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, पर्सनल कम्प्यूटर के लिए माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- माइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक बिल गेट्स तथा पॉल एलेन हैं।
- विश्व के लगभग 90% पर्सनल कम्प्यूटर में माइक्रोसॉफ्ट विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम उपयोग हो रहा।
- यह ग्राफिकल यूजर इंटरफेस **(GUI)** ,मल्टीटास्किंग, वर्चुअल मेमोरी की सुविधा देता ळें
- माइक्रोसॉफ्ट विंडोज का प्रथम स्वतंत्र संस्करण 1.0, 20 नवम्बर, 1985 में आया, जिसे इंटरफेस मैनेजर के नाम से जाना जाता था।

- परन्तु माइक्रोसॉफ्ट के मार्केटिंग प्रमुख रॉलैन्ड हैन्सन **(Rowland Hanson)** ने विंडोज नाम का सुझाव दिया, जो उपभोक्ताओं को ज्यादा आकर्षक लगा।
- विंडोज 1.0 पूर्ण ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं था, यह **MS-DOS** का सुधरा रूप था, जिसमें **MS-DOS** की कमियों को सुधारने की कोशिश की गई थी।
- माइक्रोसॉफ्ट का दूसरा संस्करण 2.0, 9 दिसम्बर 1987 में आया, जो विंडोज 1.0 से थोड़ा ज्यादा लोकप्रिय हुआ, जिसका कारण था इस संस्करण में एक्सल, वर्ड तथा नई ग्राफिकल अनुप्रयोग का होना।
- जब एल्डस पेजमेकर **(Aldus Pagemaker)** विंडोज संस्करण में आया, उस समय माइक्रोसॉफ्ट विंडोज काफी लोकप्रिय हुआ, जो केवल मैकिन्टोस **(Macintosh)** सिस्टम पर चलता था।

- यह विंडोज की सफलता की शुरुआत थी। इसके बाद इसके बहुत सारे संस्करण आये। जैसे– 2.0**X**, 2.03, 3.0 इत्यादि।
- विंडोज 3.0 सन् 1990 में आया जो अत्यधिक सफल हुआ।
- इस संस्करण में मल्टीटास्किंग तथा वर्चुअल मेमोरी का परिचय दिया गया जो **DOS** की तुलना में काफी अच्छा था।
- इसके बाद विंडोज अत्यधिक लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम हो गया। जिसके लगातार नये संस्करण आते गये जो आज तक लोकप्रिय है। जैसे–

विंडोज 95– सन् 1995

विंडोज 98–सन् 1998

विंडोज **ME (Millennium)-**सन् 2000

विंडोज **XP**–सन् 2004

विंडोज **Vista**–सन् 2007

Window 10

Windows 11

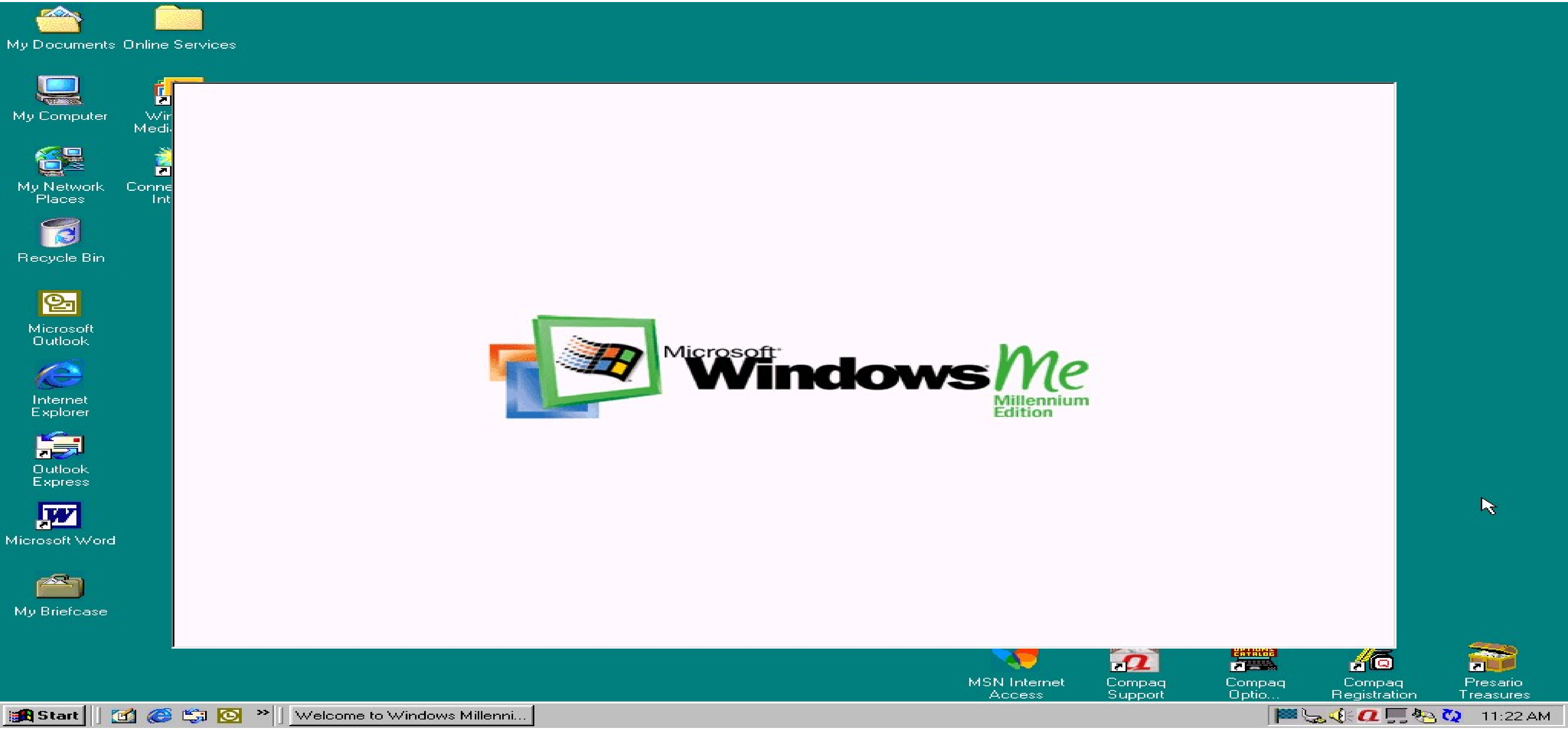
Windows 95

DOSGamers.com
My Computer
Set Up The Microsoft Network
Network Neighborhood
Inbox
Recycle Bin
Microsoft Internet
The Internet
My Briefcase
My Computer
File Edit View Help
(C:)
Program Files
Plus!
Microsoft Internet
cache
Iexplore
Inetwiz
Pnclient
Pnfront
949KB
Microsoft Windows 95
1 object(s) selected
Start
Microsoft Int...
11:56 AM

Windows 98

My Computer
My Briefcase
My Documents
Network Neighborhood
Recycle Bin
Set Up The Microsoft ...
Connect to the Internet
channel guide
Welcome to Windows 98
Microsoft Windows98
CONTENTS
Register Now
Connect to the Internet
Discover Windows 98
Maintain Your Computer
Welcome
Welcome to the exciting new world of Windows 98, where your computer desktop meets the Internet!
Sit back and relax as you take a brief tour of the options available on this screen.
If you want to explore an option, just click it.
Show this screen each time Windows 98 starts.
Begin
Start
Welcome to Windows 98
2:50 PM

Windows Mellennium

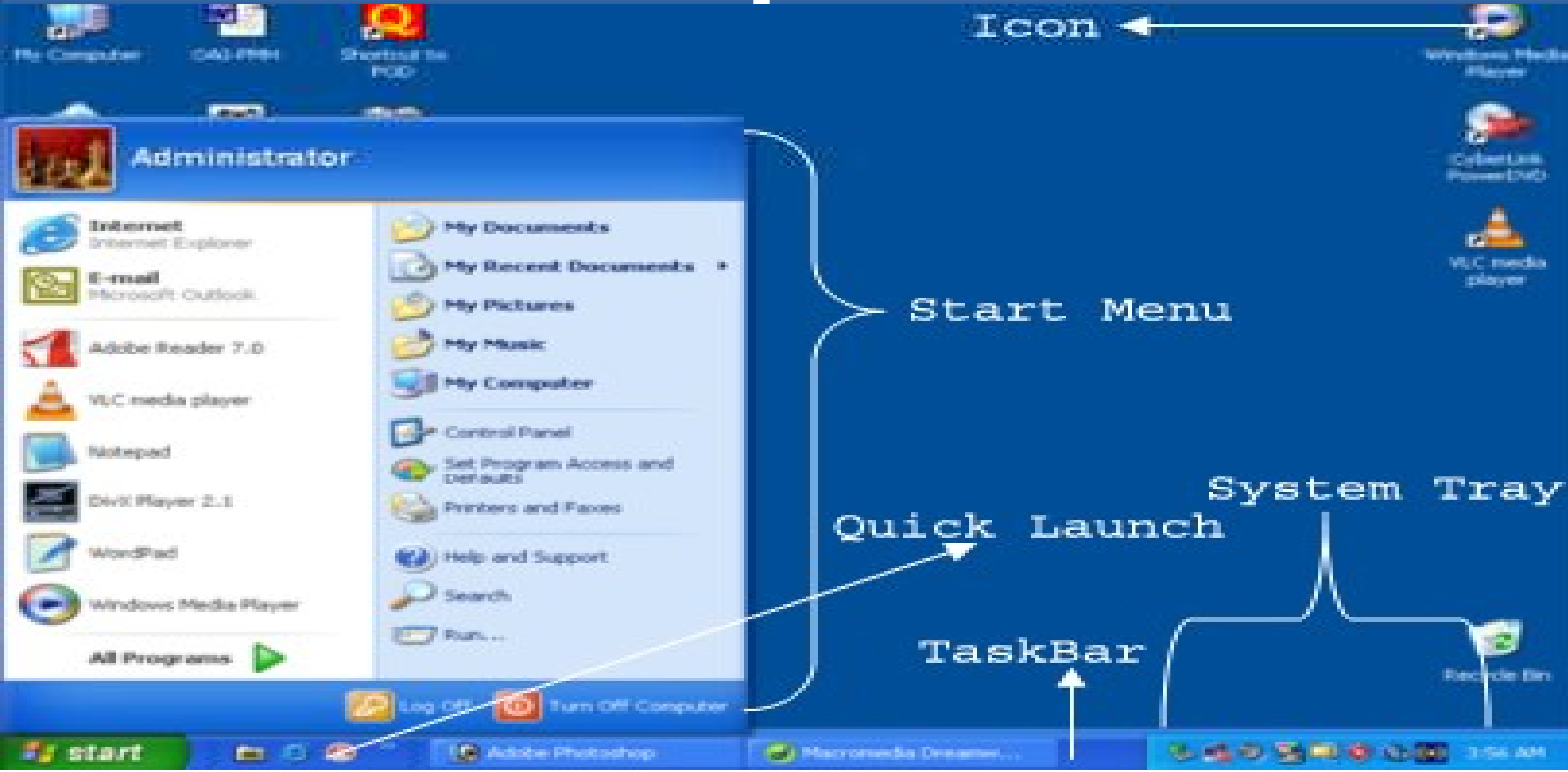


MS-Windows related Terms

- **(GUI-Graphical User Interface) :**
- ग्राफिकल यूजर इंटरफेस यूजर को इलेक्ट्रॉनिक यंत्र, जैसे– कम्प्यूटर, **MP3** प्लेयर, पोर्टबल मीडिया प्लेयर आदि से संवाद **(intract)** करने में सक्षम बनाता है।
- **GUI** टेक्सट आधारित संवाद के बदले चित्र या रेखाचित्र के माध्यम से संवाद करना उपलब्ध कराता है।
- इसके लिए पढ़ने, लिखने या कमांड याद रखने की आवश्यकता नहीं होती है।
- यह यूजर को सरलता तथा प्रभावी रूप से संवाद स्थापित करने में सहायता करता है।
- सर्वप्रथम जेरोक्स कॉरपोरेशन नाम कंपनी ने **GUI** पर आधारित जेरोक्स स्टार नामक कम्प्यूटर का विकास किया।

- **(Icon) :** आइकन छोटा सा ग्राफिक फोटो है जो किसी भी प्रोग्राम के क्रियान्वयन का प्रतिनिधित्व करता है।
- जब हम माउस द्वारा इस आइकन पर क्लिक करते हैं तो इससे संबंधित प्रोग्राम क्रियान्वित **(execute)** हो जाता है।
- इनका प्रयोग विंडो वातावरण में होता है।
- इनके द्वारा प्रोग्राम फाइल तथा फोल्डर डेस्कटॉप को दर्शाया जाता है तथा इनके नीचे प्रोग्राम, फाइल या फोल्डर का नाम लिखा होता है।

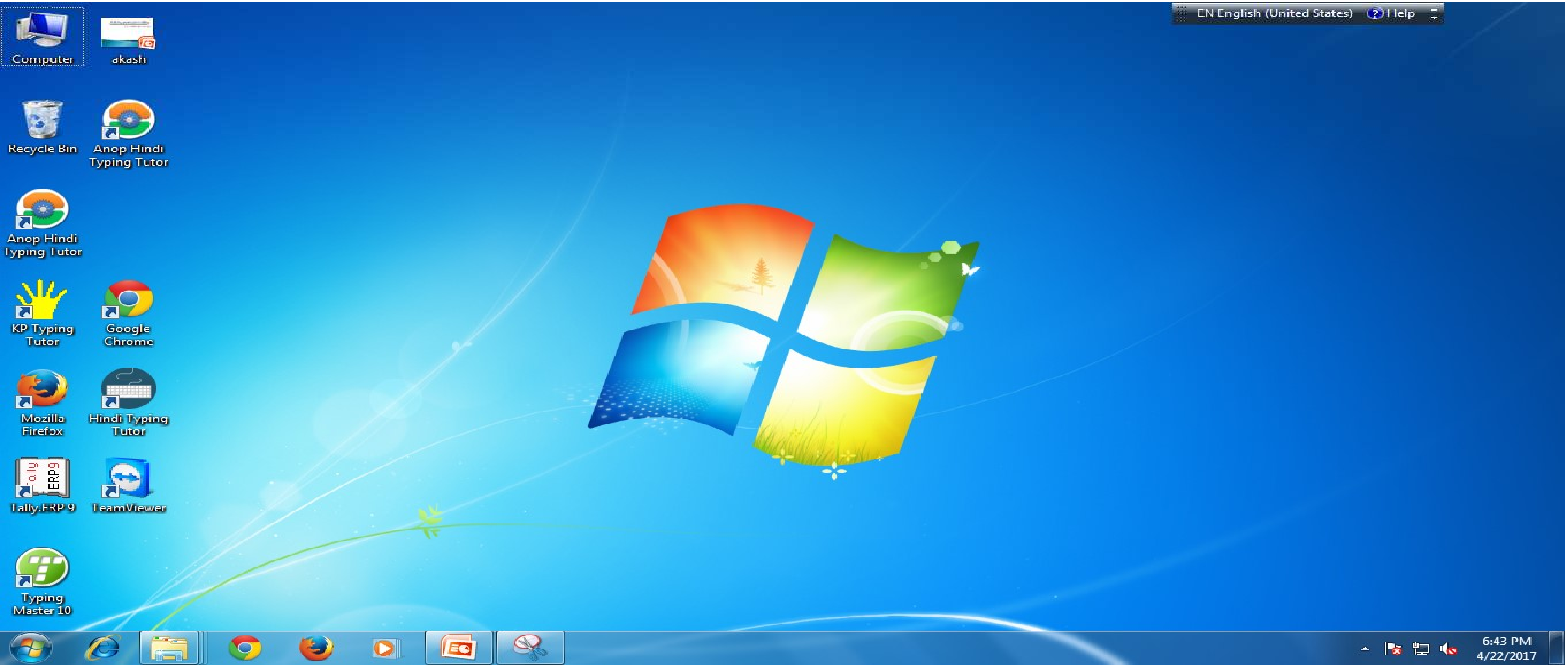
Desktop Screen



3. **Interface :** यह दो कम्प्यूटर के बीच संचार स्थापित करने की सुविधा या तकनीक है।

- दो नेटवर्कों या टर्मिनल और नेटवर्क के बीच संचार स्थापित करने की सुविधा को नेटवर्क इंटरफेस कहते हैं।
- **Windows Desktop**
- जब कम्प्यूटर सिस्टम में बूटिंग की प्रक्रिया सम्पन्न हो जाती है तब जो स्क्रीन हमारे सामने दिखता है वह डेस्कटॉप है।
- यह सभी कार्यक्रमों **(Programs)** तथा उन तक पहुँचने के लिए आवश्यक निर्देशों **(Commands)** की पृष्ठभूमि है।

Desktop Window

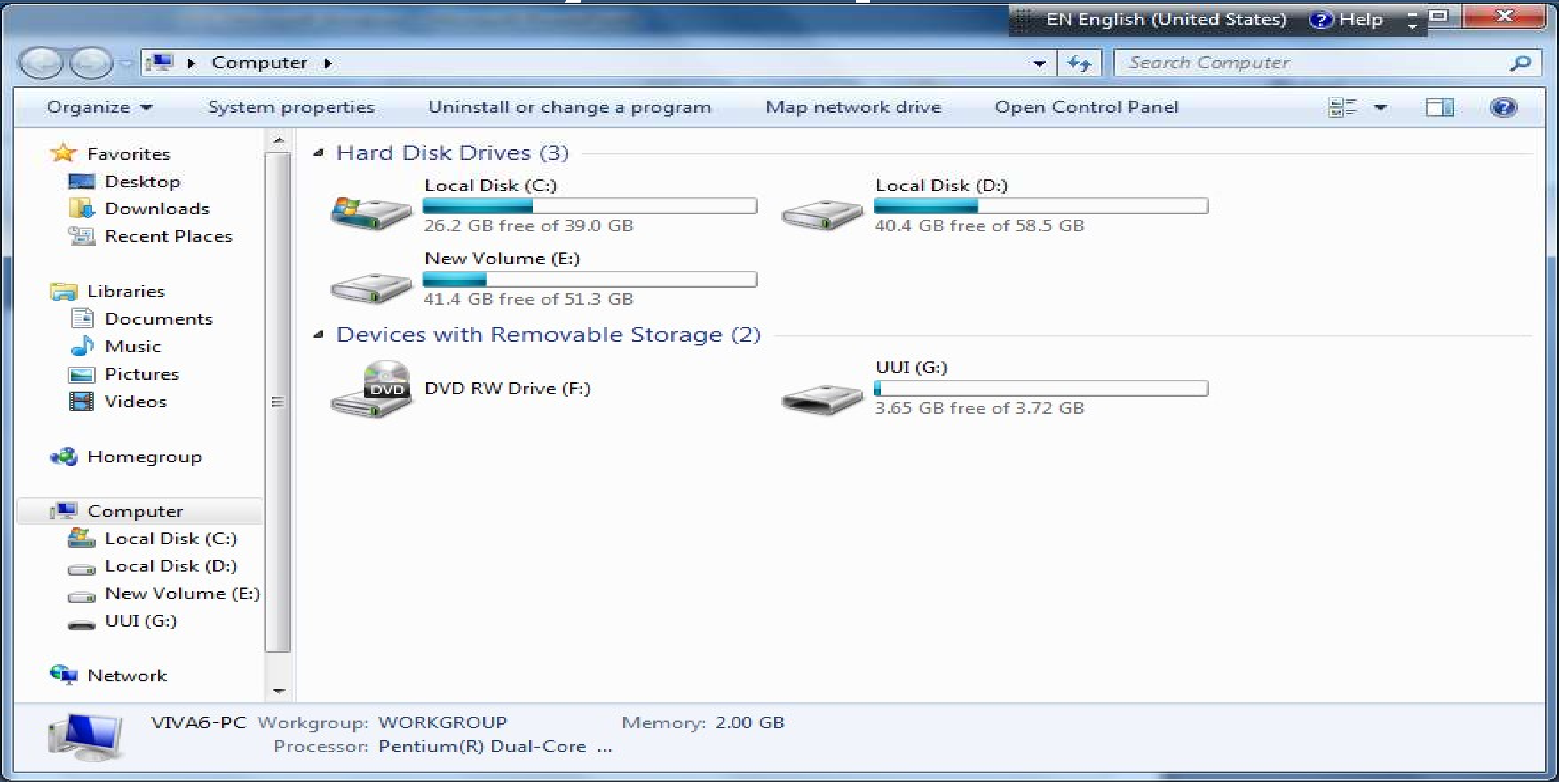


- डेस्कटॉप हर ऑपरेटिंग सिस्टम तथा हर संस्करण में बदलता रहता है।
- डेस्कटॉप के ग्राफिक पृष्ठभूमि को वॉल पेपर कहते हैं।
- वॉल पेपर को 'कन्ट्रोल पैनल' में डिस्पले प्रोप्रर्टीज के 'डेस्कटॉप' ऑप्सन में जाकर फोटो या चित्र या विभिन्न पैटर्न में बदला जा सकता है।
- कम्प्यूटर स्क्रीन पर ब्लिक **(Blink)** करने वाले प्रतीक को कर्सर कहते हैं।
- अन्य महत्त्वपूर्ण सुविधा **(Feature)** जो डेस्कटॉप पर प्राप्त है वो आइकन हैं।
- यह प्रोग्राम से जुड़ा शार्टकट छोटा चित्र है।

- इस आइकन पर डबल क्लिक करने पर प्रोग्राम रन **(Run)** होता है या वह फाइल खुलता है।
- यूजर अपनी सुविधा के लिए प्रोग्राम का शार्टकट बना कर डेस्टॉप पर रख सकते हैं तथा तीव्रता से उसे चला सकते हैं।
- आइकन को क्लिक और ड्रैग एण्ड ड्रॉप के द्वारा डेस्कटॉप पर कहीं भी ले जाया जा सकता है।
- डेस्कटॉप पर **F5** दबाने से स्क्रिन साफ होता है।

डेस्कटॉप पर कुछ महत्वपूर्ण आइकन

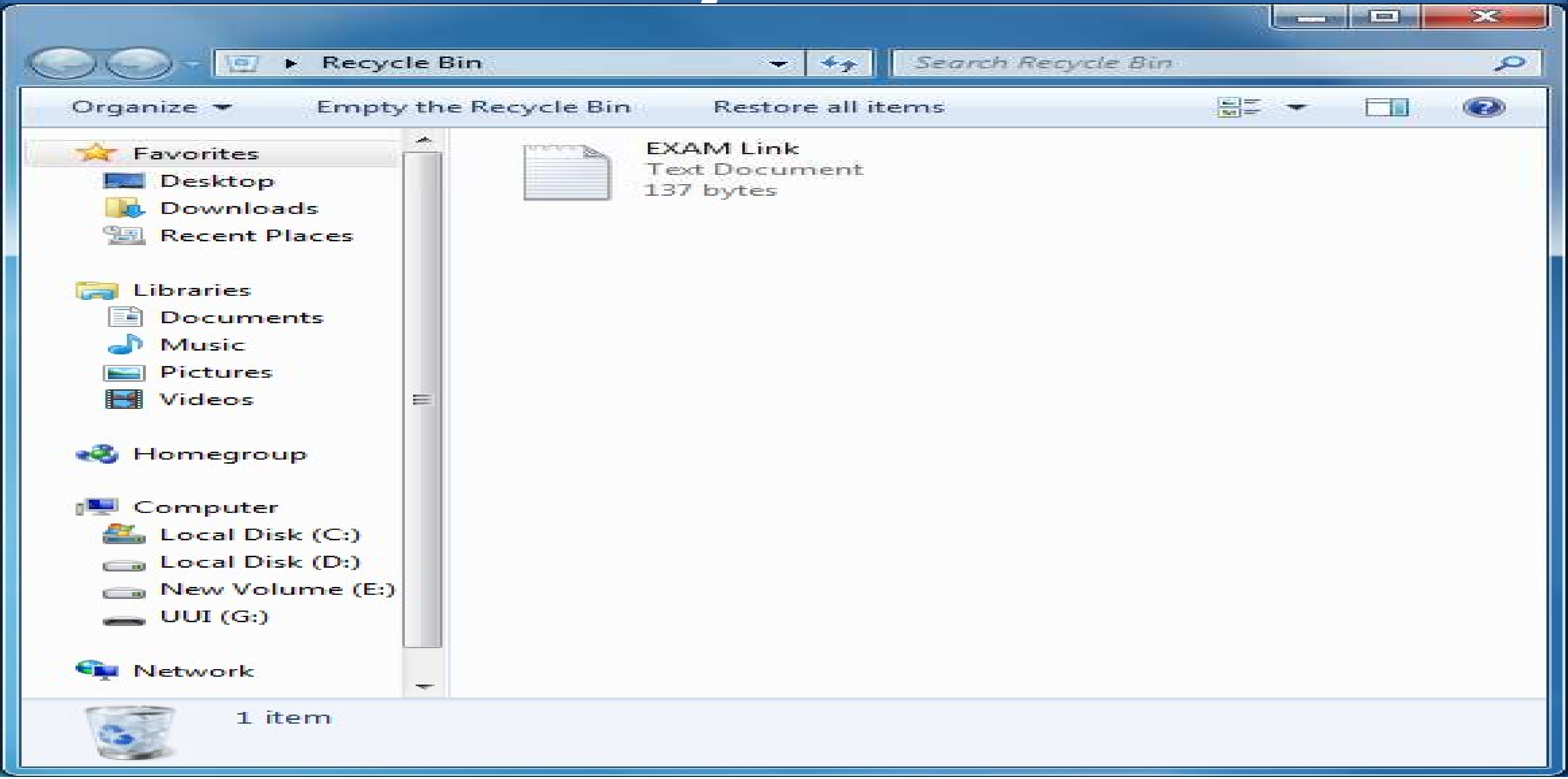
My Computer


EN English (United States)
Help
Computer
Search Computer
Organize
System properties
Uninstall or change a program
Map network drive
Open Control Panel
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Local Disk (C:)
Local Disk (D:)
New Volume (E:)
UUI (G:)
Network
Hard Disk Drives (3)
Local Disk (C:)
26.2 GB free of 39.0 GB
Local Disk (D:)
40.4 GB free of 58.5 GB
New Volume (E:)
41.4 GB free of 51.3 GB
Devices with Removable Storage (2)
DVD
DVD RW Drive (F:)
UUI (G:)
3.65 GB free of 3.72 GB
VIVA6-PC Workgroup: WORKGROUP
Memory: 2.00 GB
Processor: Pentium(R) Dual-Core ...

1. माई कम्प्यूटर (My Computer) :

- यह डेस्कटॉप पर एक महत्वपूर्ण आइकन है जो ड्राइव्स **(Drives)**, प्रिन्टर्स, कंट्रोल पैनल और दूसरे सिस्टम अनुप्रयोग **(System application)** का उपयोग करने में सक्षम बनाता है।
- दूसरे सर्पोटिंग अनुप्रायोग, जैसे–
- '**Add New Hardware**',
- '**Add/Remove Program**',
- '**Accessibility option**' एवं
- कंट्रोल पैनल के द्वारा की–बोर्ड, माउस, प्रिन्टर, मॉडम, मॉनीटर डिस्पले और साउन्ड के सेटिंग में परिवर्तन कर सकते हैं।

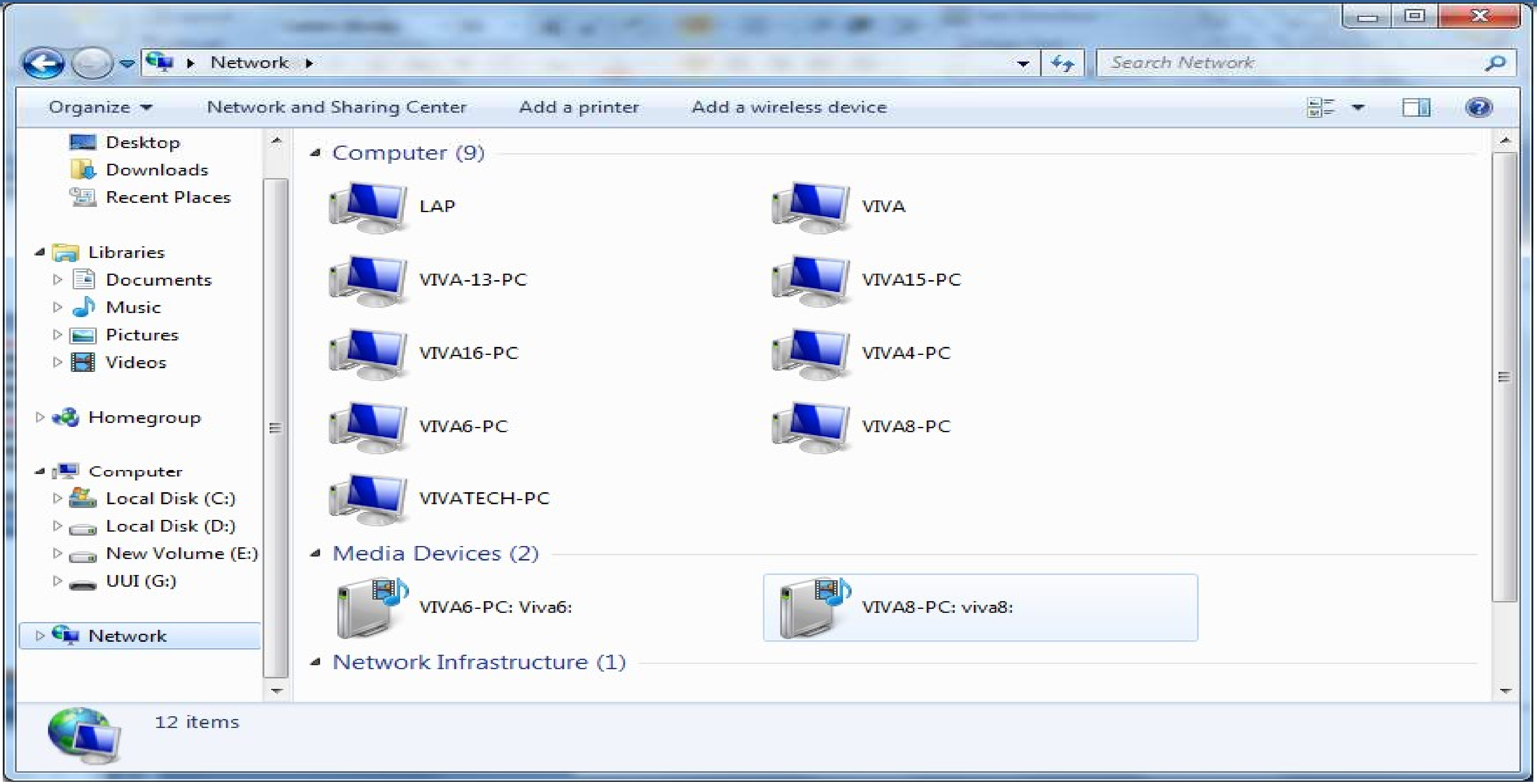
Recycle Bin



Recycle Bin
Search Recycle Bin
Organize
Empty the Recycle Bin
Restore all items
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Local Disk (C:)
Local Disk (D:)
New Volume (E:)
UUI (G:)
Network
EXAM Link
Text Document
137 bytes
1 item

- **Recycle Bin:**
- जब हम किसी फाइल तथा फोल्डर को हटाते **(Delete)** हैं, तो यह रिसाईकली बिन में जाता है।
- वहाँ तब तक रहता है जबतक रिसाईकल बिन को खाली न कर दिया जाये।
- यहाँ स्टोर फाइल या फोल्डर को रिस्टोर द्वारा वापस अपने जगह लाया जा सकता है।
- जब रिसाईकल बिन खाली किया जाता है तो सभी **deleted files** स्थायी रूप से हट जाती है।

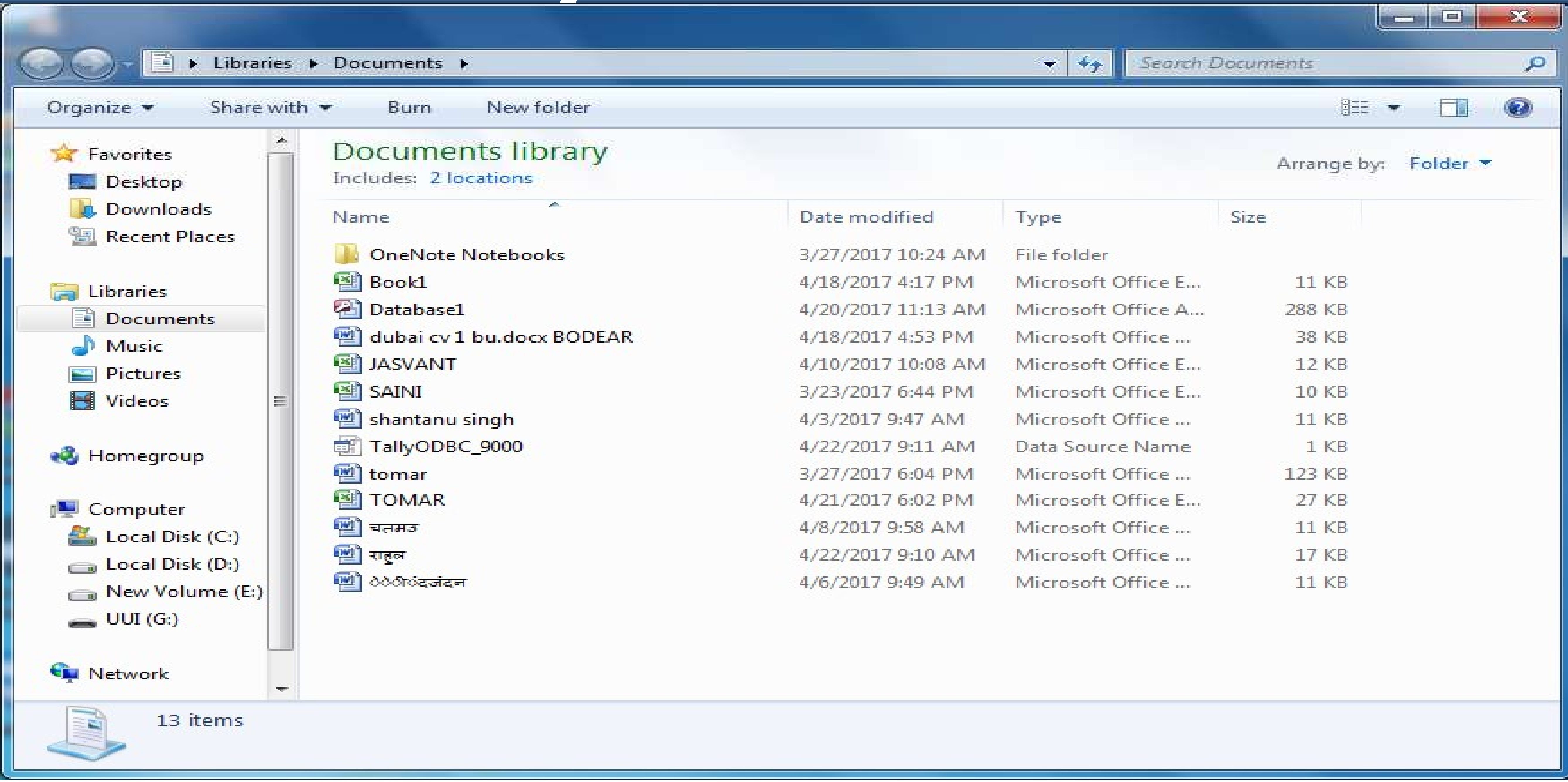
My Network Places



3. माई नेटवर्क प्लेसेज **(My Network Places)** :

- इसके अन्तर्गत नेटवर्क कनेक्शन दर्षाया जाता है।
- जो सिस्टम को इंटरनेट से जोड़ना संभव बनाता है।
- जिससे दूसरे कम्प्यूटर के साथ संचार स्थापित करने तथा दूसरे के संसाधनों का उपयोग कर सकते हैं।

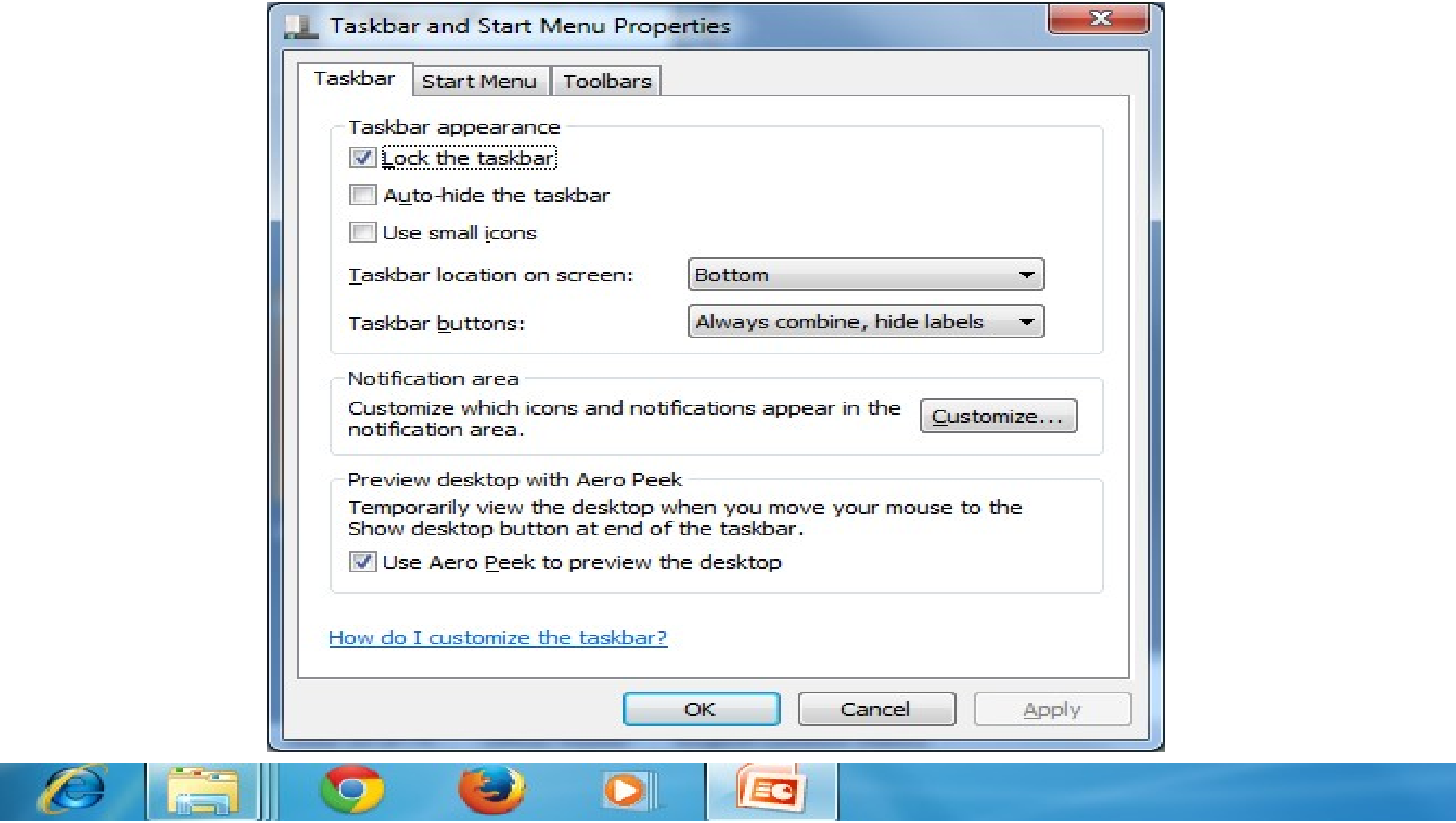
My Document



Libraries ▸ Documents ▸
Search Documents
Organize
Share with
Burn
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Local Disk (C:)
Local Disk (D:)
New Volume (E:)
UUI (G:)
Network
Documents library
Includes: 2 locations
Arrange by: Folder
Name
Date modified
Type
Size
OneNote Notebooks 3/27/2017 10:24 AM File folder
Book1 4/18/2017 4:17 PM Microsoft Office E... 11 KB
Database1 4/20/2017 11:13 AM Microsoft Office A... 288 KB
dubai cv 1 bu.docx BODEAR 4/18/2017 4:53 PM Microsoft Office ... 38 KB
JASVANT 4/10/2017 10:08 AM Microsoft Office E... 12 KB
SAINI 3/23/2017 6:44 PM Microsoft Office E... 10 KB
shantanu singh 4/3/2017 9:47 AM Microsoft Office ... 11 KB
TallyODBC_9000 4/22/2017 9:11 AM Data Source Name 1 KB
tomar 3/27/2017 6:04 PM Microsoft Office ... 123 KB
TOMAR 4/21/2017 6:02 PM Microsoft Office E... 27 KB
4/8/2017 9:58 AM Microsoft Office ... 11 KB
4/22/2017 9:10 AM Microsoft Office ... 17 KB
4/6/2017 9:49 AM Microsoft Office ... 11 KB
13 items

4. माई डाक्यूमेंट (My Document) :

- यह कम्प्यूटर के हार्ड ड्राइव में एक विशेष फोल्डर है, जिसका उपयोग यूजर अपनी पर्सनल डाक्यूमेंट, संगीत, चित्र, डाउनलोड और दूसरे फाइलों को संग्रहीत करने के लिए करता है।


Taskbar and Start Menu Properties
Taskbar
Start Menu
Toolbars
Taskbar appearance
Lock the taskbar
Auto-hide the taskbar
Use small icons
Taskbar location on screen:
Bottom
Taskbar buttons:
Always combine, hide labels
Notification area
Customize which icons and notifications appear in the notification area.
Customize...
Preview desktop with Aero Peek
Temporarily view the desktop when you move your mouse to the Show desktop button at end of the taskbar.
Use Aero Peek to preview the desktop
How do I customize the taskbar?
OK
Cancel
Apply

- **Task Bar**
- डेस्कटॉप के नीचे किनारे पर एक पतली पट्टी जैसा बॉक्स होता है जिसके एक छोर पर स्टार्ट बटन तथा दूसरे छोर पर घड़ी **(clock)** रहता है।
- टास्कबार पर घड़ी की तरफ कुछ और छोटे–छोटे आइकन रहते हैं, जिसे त्वरित लाँच **(Quick Launch)** कहते हैं।
- यह, अक्सर उपयोग होने–वाले प्रोग्राम को एक क्लिक में खोलता **(open)** हैं।
- टास्क बार में कोई परिवर्तन करने के लिए स्टार्ट मेन्यू में सेटिंग विकल्प को चुना जाता है।
- सेटिंग के सब मेन्यू में **Taskbar and Start Menu** विकल्प पर क्लिक करने पर **Taskbar and Start Menu** प्रोपर्टीज विंडो खुल जाता है।

- इस विंडो में निम्नलिखित विकल्प होते हैं, जिनको हम अपने अनुसार चयन कर सकते हैं।

1.Lock the taskbar : इसे क्लिक करने पर यह टास्कबार के आकार को निश्चित कर देता है।

2. Auto hide the taskbar : उपयोग न होने पर टास्कबार छिप जाता है तथा माउस प्वाइंटर को वहाँ ले जाने पर दिखाई देता है।

3. Keep the taskbar on top : इसे क्लिक करने पर यह हमेशा स्क्रीन के नीचे स्थित रहता है।

4. Group similar taskbar buttons : एक ही प्रोग्राम से खोले गये विभिन्न चीजों **(Item)** को एक जगह समूह में रखता है। जब टास्कबार में हर बटन को दिखाने के लिए समुचित स्थान नहीं होता है तब यह संभव होता है।

5. **Show Quick Launch :** इस पर क्लिक करने पर प्रोग्राम के शॉर्टकट **Taskbar** में आ जाते हैं।

6. **Show the clock :** इसे क्लिक करने पर टास्क बार के सबसे दाहिनी ओर घड़ी प्रदर्शित रहती है।

7. **Hide Inactive Icons :** जो प्रोग्राम तुरंत उपयोग नहीं हो रहे होते हैं वो इस विकल्प पर क्लिक करने पर छिप जाते हैं।

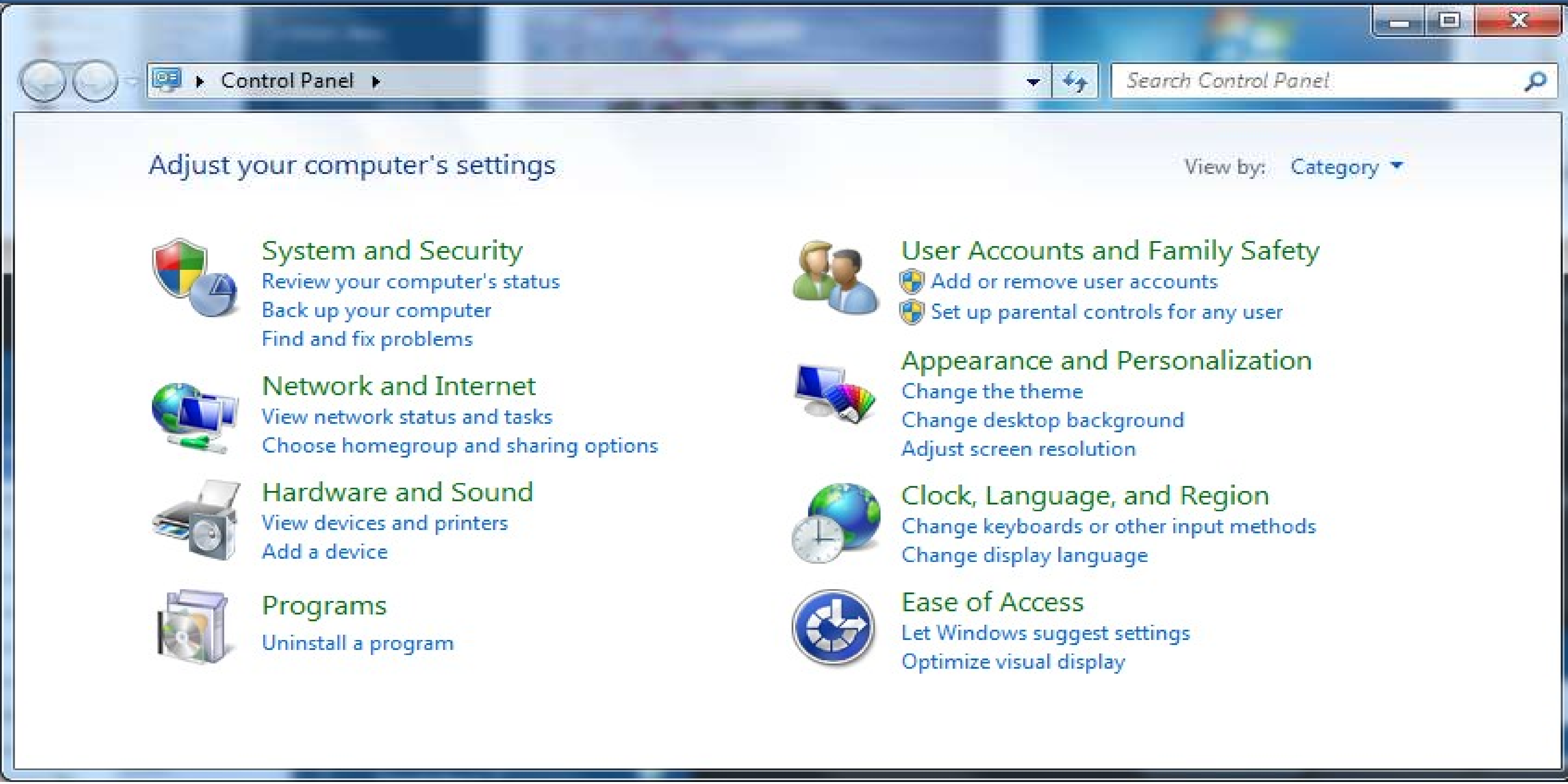
Adobe Photoshop 7.0
VLC media player
Microsoft Office PowerPoint 2007
Microsoft Office Word 2007
Microsoft Office Excel 2007
µTorrent
Winamp
Condition Zero
BlueStacks
CorelDRAW 12
Microsoft Visual Studio 2008
All Programs
Search programs and files
Susheel
Documents
Pictures
Music
Games
Recent Items
Computer
Control Panel
Devices and Printers
Default Programs
Help and Support
Shut down

- **Start Menu**
- टास्कबार के स्टार्ट बटन पर क्लिक करने पर एक मेन्यू खुलता है जिसे स्टार्ट मेन्यू कहते हैं।
- इस मेन्यू में कई ऑप्सन आते हैं।
- कुछ ऑप्सन के साथ छोटा सा तीर का निशान रहता है जो किसी और मेन्यू को दर्शाता है या उस निशान पर माउस के प्वांइटर ले जाने पर एक और मेन्यू खुल जाता है।
- स्टार्ट मेन्यू में निम्नलिखित ऑप्सन होते हैं।

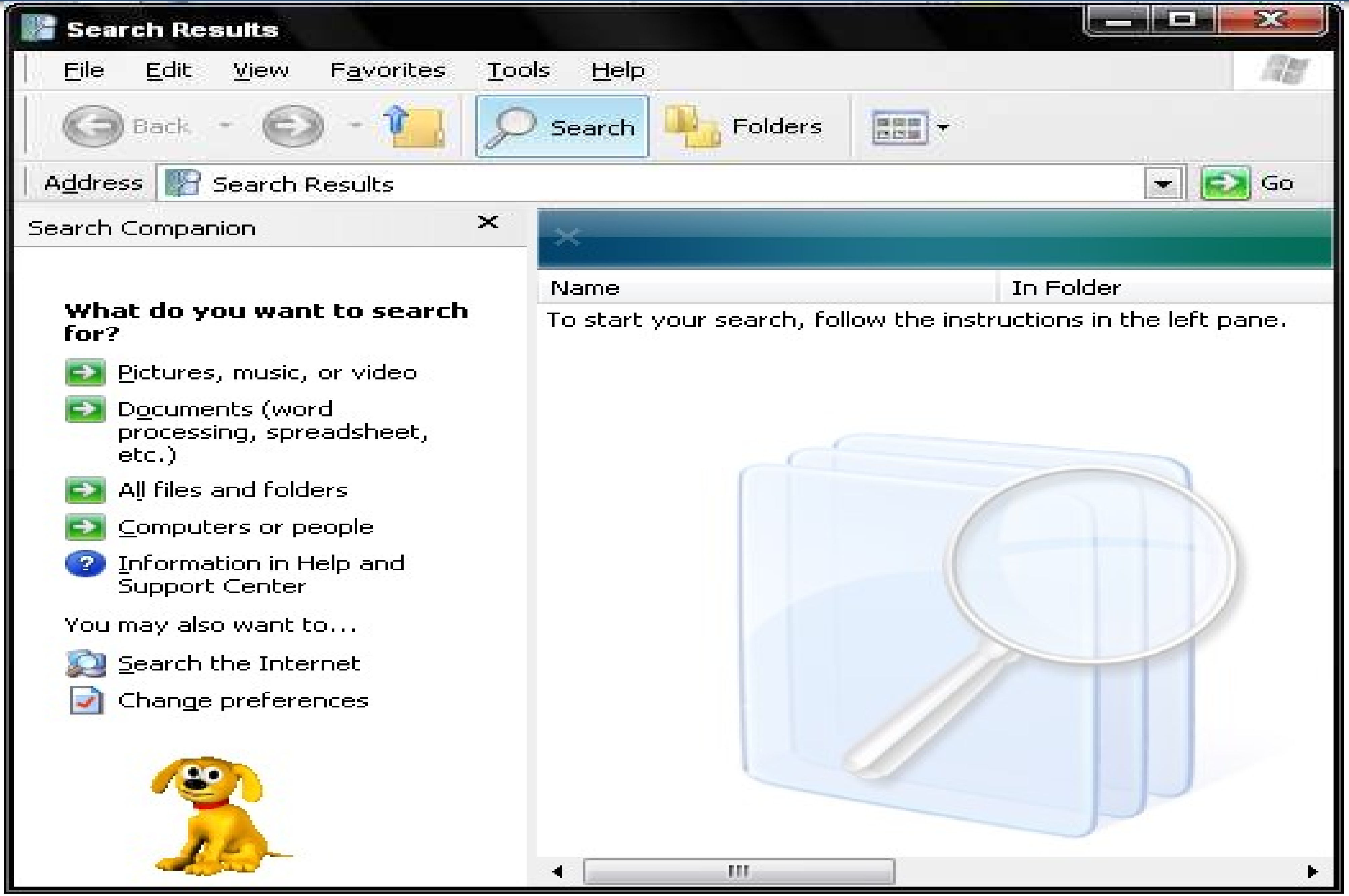
1. **Program** : यह कम्प्यूटर में इंस्टाल्ड **(Installed)** प्रोग्रामों की सूची है।
2. **Favorites** : यह बुक मार्क्ड **(Book Marked)** वेब पेज का सूची है।

3. **Documents**: सबसे वर्तमान में उपयोग किये गये दस्तावेजों की सूची है।
4. **Settings** : सिस्टम अनुप्रयोग जैसे– कंट्रोलपैनल, प्रिन्टर, टास्कबार और स्टार्ट मेन्यू तथा नेटवर्क कनेक्शन इत्यादि की सूची है। कंट्रोल पैनल के द्वारा किसी भी हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर के सेटिंग्स में परिवर्तन कर सकते हैं।
5. **Search** : किसी विशेष फाइल या फोल्डर्स को ढूँढ़ने के लिए।
6. **Help** : प्रोग्राम संबंधी कोई भी सहायता प्राप्त करने के लिए।
7. **Run** : किसी प्रोग्राम को रन करने के लिए या किसी फाइल, फोल्डर या दस्तावेज को खोलने के लिए।

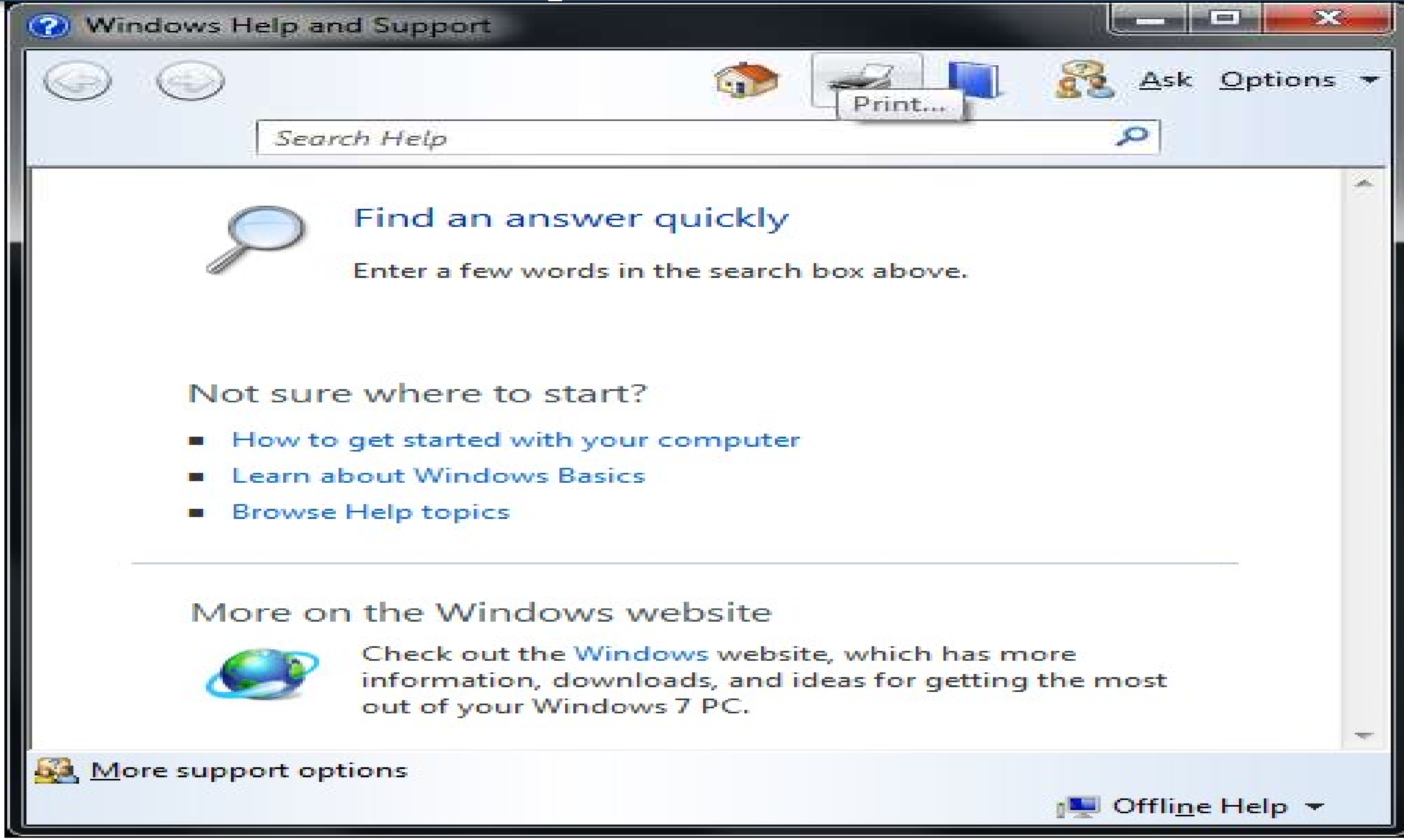
Settings(Control Panel)



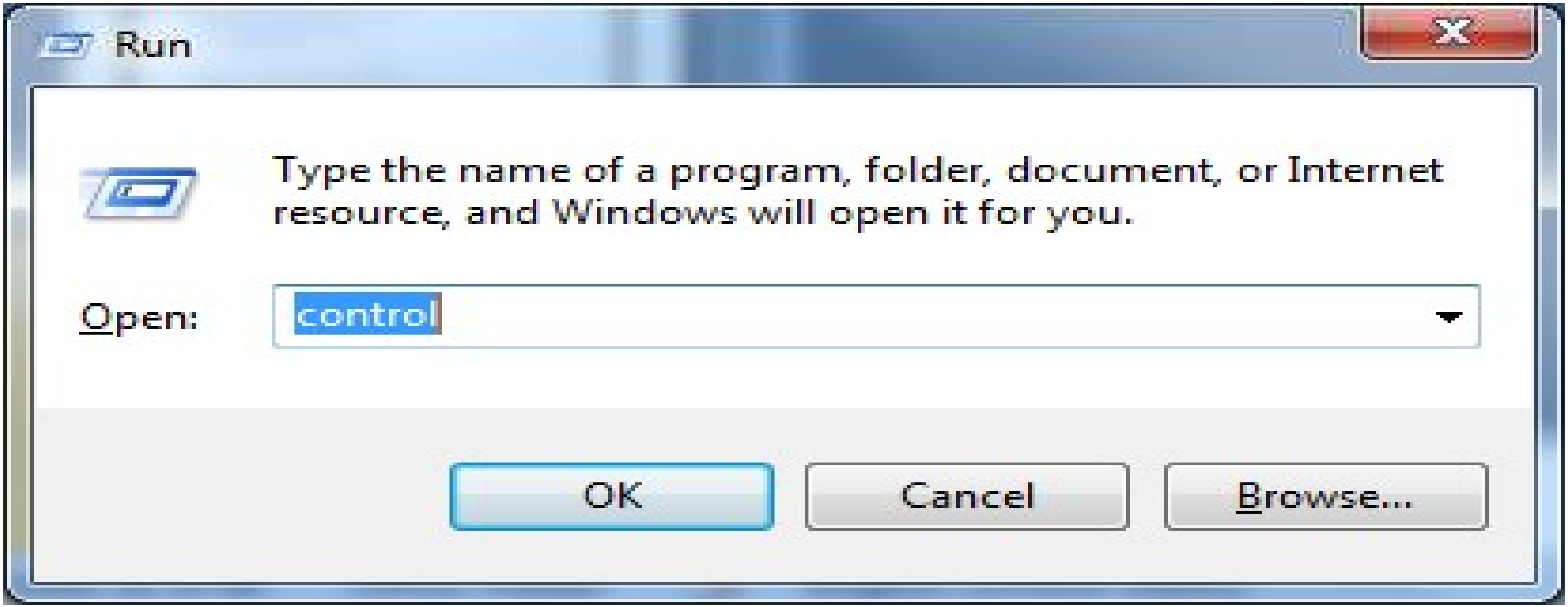
Search


Search Results
File Edit View Favorites Tools Help
Back
Search
Folders
Address
Search Results
Go
Search Companion
What do you want to search for?
Pictures, music, or video
Documents (word processing, spreadsheet, etc.)
All files and folders
Computers or people
Information in Help and Support Center
You may also want to...
Search the Internet
Change preferences
Name
In Folder
To start your search, follow the instructions in the left pane.

Help Window


Windows Help and Support
Ask
Options
Print...
Search Help
Find an answer quickly
Enter a few words in the search box above.
Not sure where to start?
How to get started with your computer
Learn about Windows Basics
Browse Help topics
More on the Windows website
Check out the Windows website, which has more information, downloads, and ideas for getting the most out of your Windows 7 PC.
More support options
Offline Help

Run Window

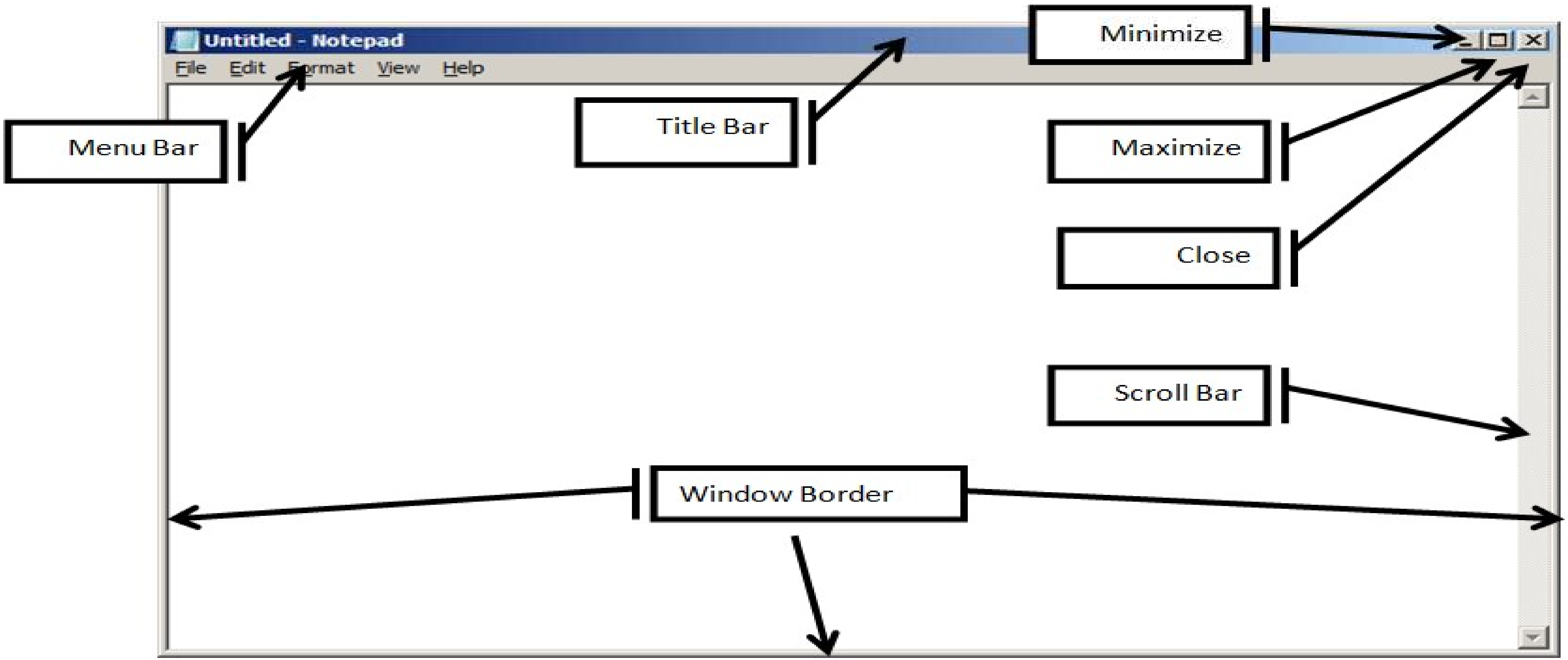

Run
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:
control
OK
Cancel
Browse...

8. लॉग ऑफ **(Log Off)** : पासवर्ड प्रोटेक्ट एक उपयोगकर्त्ता को ऑग ऑफ करने तथा दूसरे उपयोगकर्त्ता को लॉग ऑन करने की अनुमति देता है।

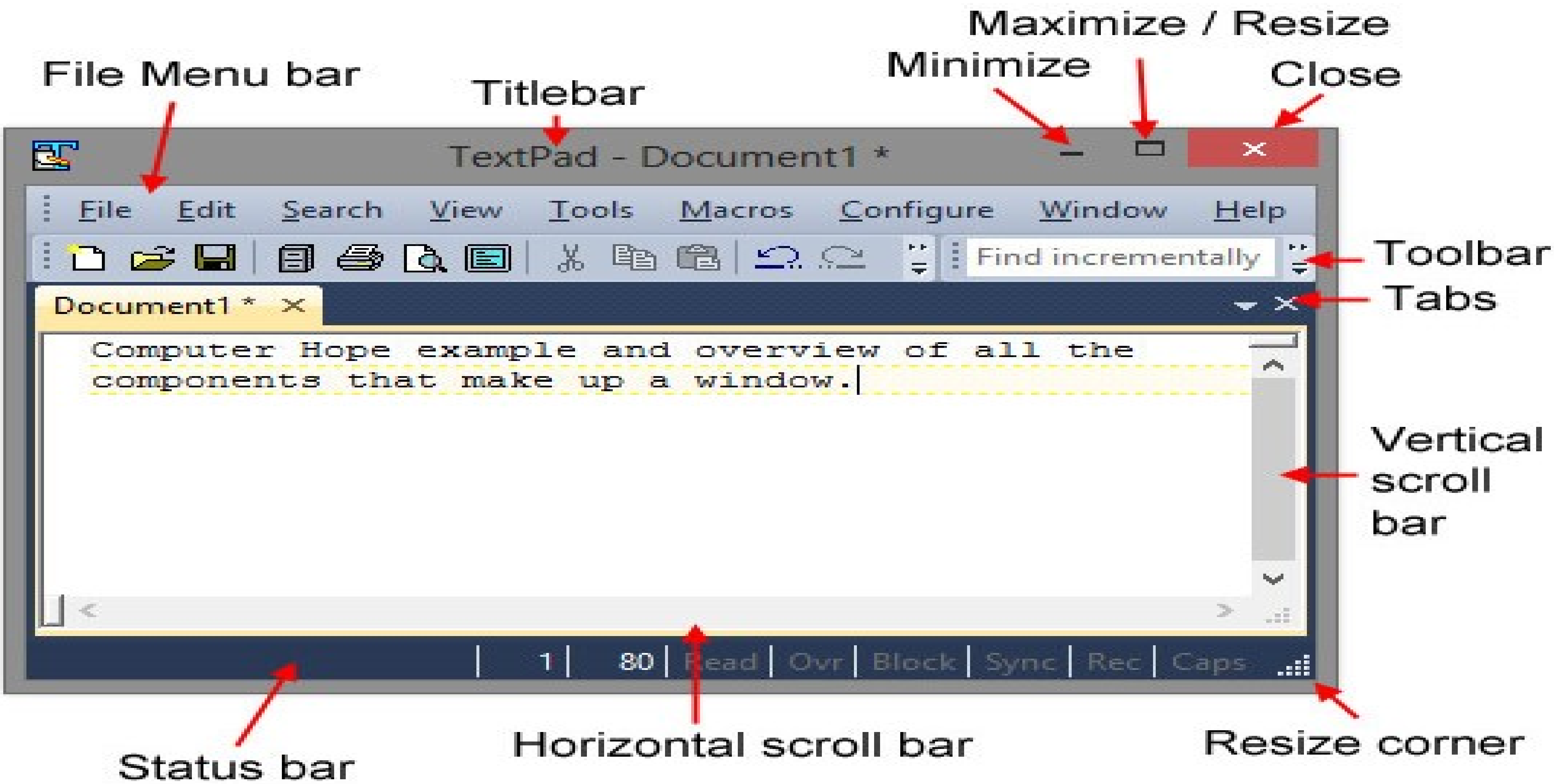
9. टर्न ऑफ या शट डाउन **(Turn off or Shut down)** : सिस्टम को बंद करता है या **restart** करता है।

Log Off & Shut Down

Window Screen



Example of a Microsoft Windows window



- **Title Bar**
- कोई भी प्रोग्राम या अनुप्रयोग विंडो के अन्दर रन करता है।
- हर विंडो में सबसे ऊपर एक पतला पट्टी जैसा बॉक्स होता है जिसके बायें तरफ प्रोग्राम, या फाइल या फोल्डर, जो भी खुला रहता है उसका नाम लिखा होता है।
- इस बॉक्स के दाहिने तरफ तीन छोटे–छोटे बटन होते हैं।
- इन तीनों में सबसे बायाँ बटन को **Minimize** बटन कहते हैं। विंडो को मिनीमाइज करने पर इसे स्क्रीन से हटा देता है परन्तु प्रोग्राम रन करता है।

- **Minimize** विंडो टास्क बार में एक बटन के रूप में उपस्थित रहता है।
- टास्कबार में उठा हुआ **(Raised Button)** बटन **Minimized** या निष्क्रिय विंडो दर्शाता है तथा दबा हुआ बटन **(Depressed Button)** खुला या सक्रिय विंडो दर्शाता है।
- यदि यूजर प्रोग्राम को तुरंत उपयोग नहीं कर रहा है परन्तु जल्द ही उसे उपयोग करने वाला है उस स्थिति में **Minimize** बटन सहायक होता है।
- **Minimized** विंडो का फिर से सक्रिय करने के लिए टास्क बार में उस बटन पर सिर्फ एक क्लिक करना होता है।

- टाइटल बार के दायें बटनों में से बीच वाले बटन में एक या दो छोटे–छोटे वर्ग बने होते हैं, जिसे **Maximize** या **Resize** बटन कहते हैं।
- यह बटन यूजर को विंडो को पूर्ण स्क्रीन **(Full Screen)** या छोटा स्क्रीन **(Small screen)** करने की सुविधा देता है।
- टाइटल बार के सबसे दायाँ बटन है, जिसे क्लोज **(close)** बटन कहते हैं।
- इस बटन को क्लिक कर विंडो को बंद किया जाता है।

- **Scroll Bar**
- विंडो के वर्क एरिया में फाइल या फोल्डर की सूची, टाइपिंग, ड्राइंग या दूसरे कार्यों को स्काल बार की सहायता से पुर्णतः देख सकते हैं।
- इस विंडो के दाहिने तरफ उर्ध्वाधर तथा नीचे तरफ क्षैतिज स्क्रॉल बार दिखता है।
- जब विंडो में सूचनाओं का आकार विंडो के आकार से बड़ा होता है तब स्क्रॉल बार प्रदर्शित होता है।
- स्क्रॉल बार को खिसका कर सूचनाओं को ऊपर–नीचे तथा दाये–बायें कर देखा जा सकता है।

- **Menu Bar**
- विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में हर विंडो का अपना मेन्यू होता है। टाइटल बार के तुरंत नीचे मेन्यू बार होता है।
- इस मेन्यू बार के विकल्प हर प्रोग्राम के अनुसार बदलते रहते हैं।

मेन्यू बार के कुछ मुख्य विकल्प निम्नलिखित हैं–

1. **File** : इस मेन्यू के अन्तर्गत न्यू, ओपेन, सेभ, क्लोज तथा प्रिंट इत्यादि विकल्प हैं।
2. **Edit** : इस मेन्यू के अन्तर्गत अनडू **(undo),** कट **(cut),** कॉपी **(copy),** पेस्ट **(Paste)** तथा क्लियर **(Clear)** इत्यादि विकल्प हैं।

3. **View** : इस मेन्यू के अन्तर्गत नार्मल **(Normal),** प्रिन्ट लेआउट **(Print Layout),** हेडर–फुटर **(Header and Footer)** इत्यादि विकल्प हैं।

4. **Help** : इस मेंन्यू के अन्तर्गत सहायक जानकारी या उपयोगी ट्यूटोरियल **(Tutorials)** होते हैं।

- **Types of Menu**
- सामान्यतः मेन्यू दो प्रकार के होते हैं–

1. **Pull/Drop Down Menu** : किसी विषय को क्लिक करने पर यह मन्यू उसके नीचे खुलता है। पुल डाउन मेन्यू में फेडिड कमांड का अर्थ है कि यह वर्तमान में एक्सेसिबल नहीं है।
2. **Pull/up Menu** : किसी विषय पर क्लिक करने पर यह मन्यू उसके ऊपर खुलता है।

- किसी भी मेन्यू पर माउस द्वारा क्लिक कर या **Alt Key** के साथ विकल्प का रेखांकित अक्षर दबाने पर उस मेन्यू को खोला जा सकता है।

- मेन्यू में प्रयुक्त कुछ संकेत निम्नलिखित हैं–

(i) त्रिभुज : मेन्यू के विकल्प के सामने छोटा सा त्रिभुज बना होता है जो बताता है कि इस विकल्प के अन्तर्गत सब मेन्यू है।

(ii) (...) इलिप्सिस **(Ellipsys)** : यह किसी–किसी विकल्प के साथ रहता है जो बताता है कि इस विकल्प पर क्लिक करने पर एक डायलॉग बॉक्स आयेगा जिसमें सूचनाओं को भरना या चुनना होगा।

(iii) (.) डॉट : यह विकल्प के बायीं ओर रहता है जो यह दर्शाता है कि उपलब्ध विकल्पों में से केवल एक को ही चुना जा सकता है।

(iv) **चेक मार्क :** जो सक्रिय विकल्प हैं उसके आगे यह मार्क लगा होता है।

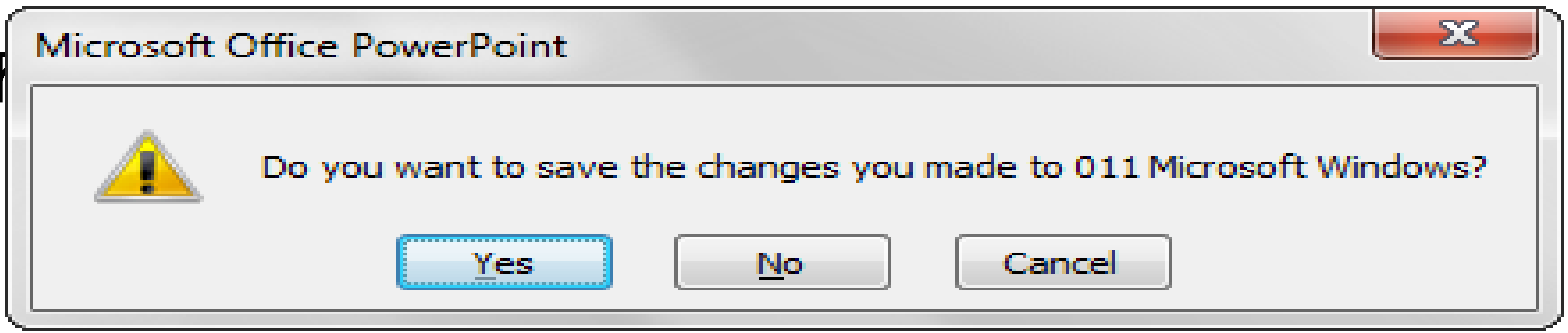
(v) **ग्रे विकल्प :** किसी विकल्प का हल्का या ग्रे रंग यह बताता है कि वह विकल्प सक्रिय नहीं है।

- **Tool Bar**
- मन्यू बार के नीचे अक्सर टूल बार होता है जिसके अन्तर्गत कमांड आइकन या विकल्पों का पतला लम्बा बॉक्स होता है जो प्रोग्राम के अन्दर किसी विशेष प्रक्रिया को करना संभव करता है।
- इनमें आइकन या विकल्पों को अपनी आवश्यकतानुसार घटाया या बढ़ाया जा सकता है।

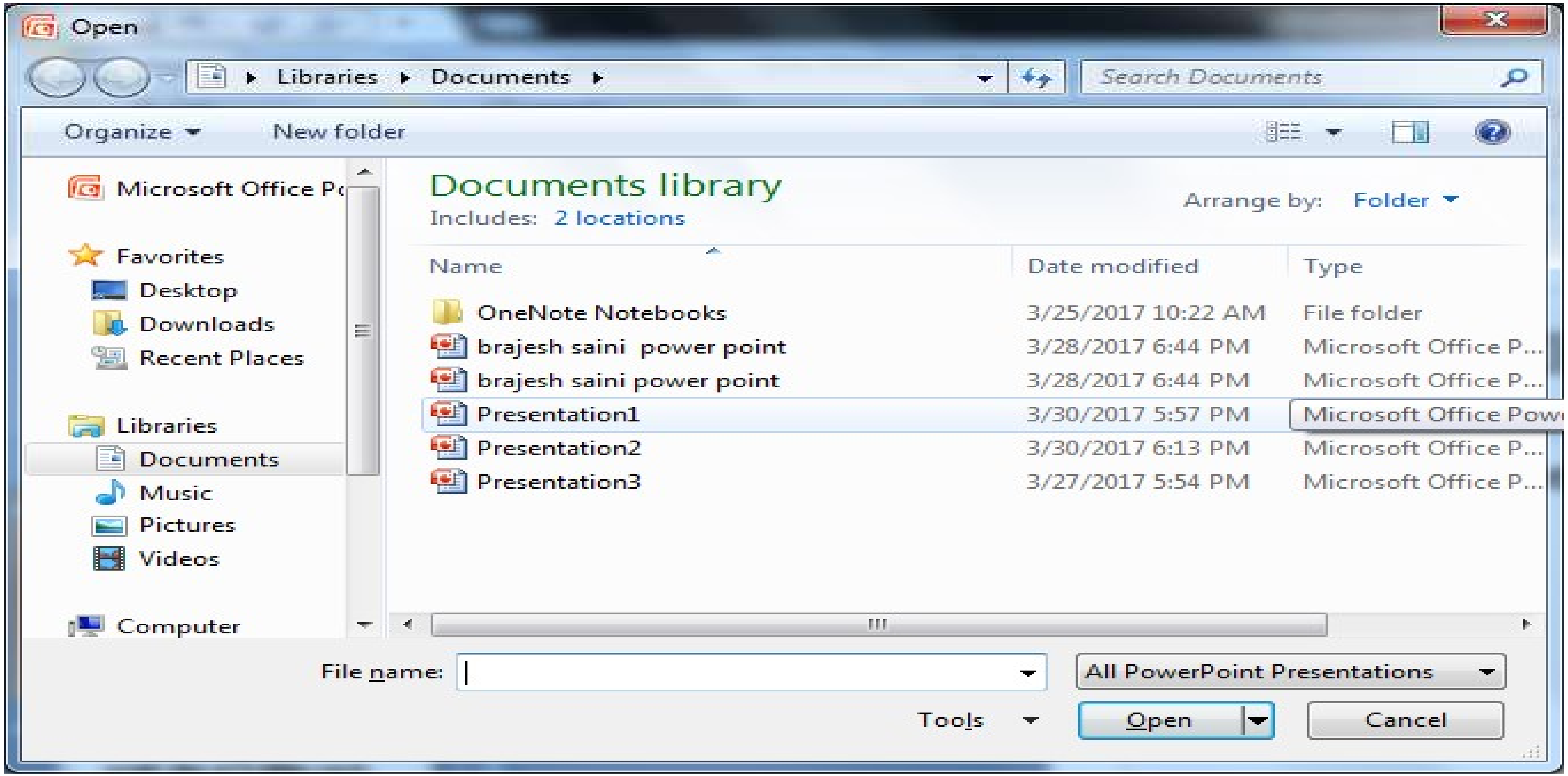
- **Shortcut Keys**
- यह बटन विकल्प के सामने लिखा होते हैं।
- अगर हम की–बोर्ड पर कार्य कर रहें हैं तो विकल्प को भी की–बोर्ड से चुन सकते हैं।
- जैसे– **Open** विकल्प को क्लिक करने के बदले **Ctrl + O** बटन की–बोर्ड दबाकर फाइल या फोल्डर कुछ भी खोला जा सकता है।
- **Ctrl** के साथ किस बटन को दबाना है यह उस विकल्प में अंडरलाइन शब्द है जो याद रखना होता है।

• Dialog Box

- यह सेकेंडरी विंडो है जिसमें बटन तथा भिन्न–भिन्न प्रकार के विकल्प रहते हैं जिसके द्वारा किसी विशेष कमांड या टास्क को पूरा कर सकते हैं।
- इस बॉक्स के टाइटल बार में भी अन्य विंडो की तरह बॉक्स क



Dialog Box



Open
Libraries
Documents
Search Documents
Organize
New folder
Microsoft Office Po
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Documents library
Includes: 2 locations
Arrange by: Folder
Name
Date modified
Type
OneNote Notebooks 3/25/2017 10:22 AM File folder
brajesh saini power point 3/28/2017 6:44 PM Microsoft Office P...
brajesh saini power point 3/28/2017 6:44 PM Microsoft Office P...
Presentation1 3/30/2017 5:57 PM Microsoft Office Pow
Presentation2 3/30/2017 6:13 PM Microsoft Office P...
Presentation3 3/27/2017 5:54 PM Microsoft Office P...
File name:
All PowerPoint Presentations
Tools
Open
Cancel

- **Elements of Dialog Box**
- डायलॉग बॉक्स के निम्नलिखित तत्त्व हैं–

1.OK बटन : इस बटन पर क्लिक करने पर डायलॉग बॉक्स बंद होता है तथा हमारे द्वारा किये गये परिवर्तनों को ग्रहण करता है।

2. Cancle बटन : इस बटन पर क्लिक करने पर हमारे द्वारा किये गये परिवर्तनों को अस्वीकार कर डायलॉग बॉक्स बंद होता है।

Elements OF Dialog Box

3. Apply बटन : इस बटन पर क्लिक करने पर हमारे द्वारा किये गये परिवर्तनों को ग्रहण कर, डायलॉग बॉक्स को खुला छोड़ देता है।

4. Tab : डायलॉग बॉक्स के विभिन्न पृष्ठ का चयन करने लिए के **Tab** बटन क्लिक करते हैं।

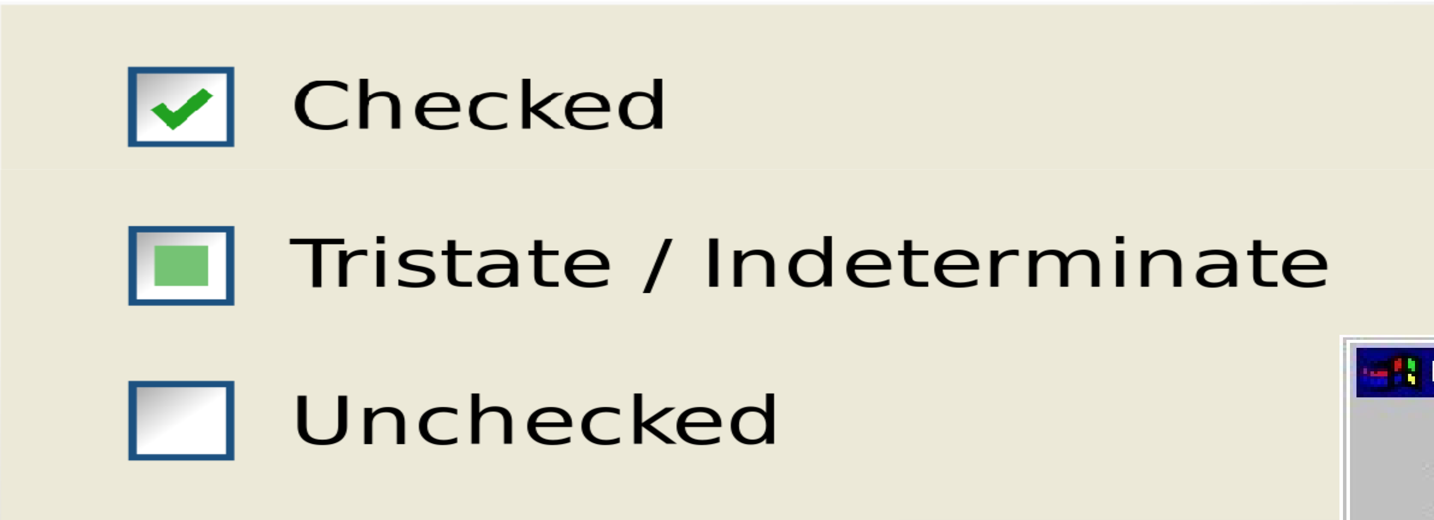
- डायलॉग बॉक्स के विकल्पों को अलग–अलग पृष्ठों में व्यवस्थित किया जाता है।
- प्रत्येक पृष्ठ का नाम **Tab** बटन पर अंकित है, ये सारे टैब बटन डायलॉग बॉक्स के टाइटल बार के नीचे एक पंक्ति में स्थित रहते हैं।
- इन सारे **Tab** बटन में से एक समय में एक ही बटन सक्रिय रहता है। जैसे– पेज सेटअप के डायलॉग बॉक्स में अक्सर तीन **Tab** बटन होते हैं मार्जिन, पेपर तथा लेआउट।

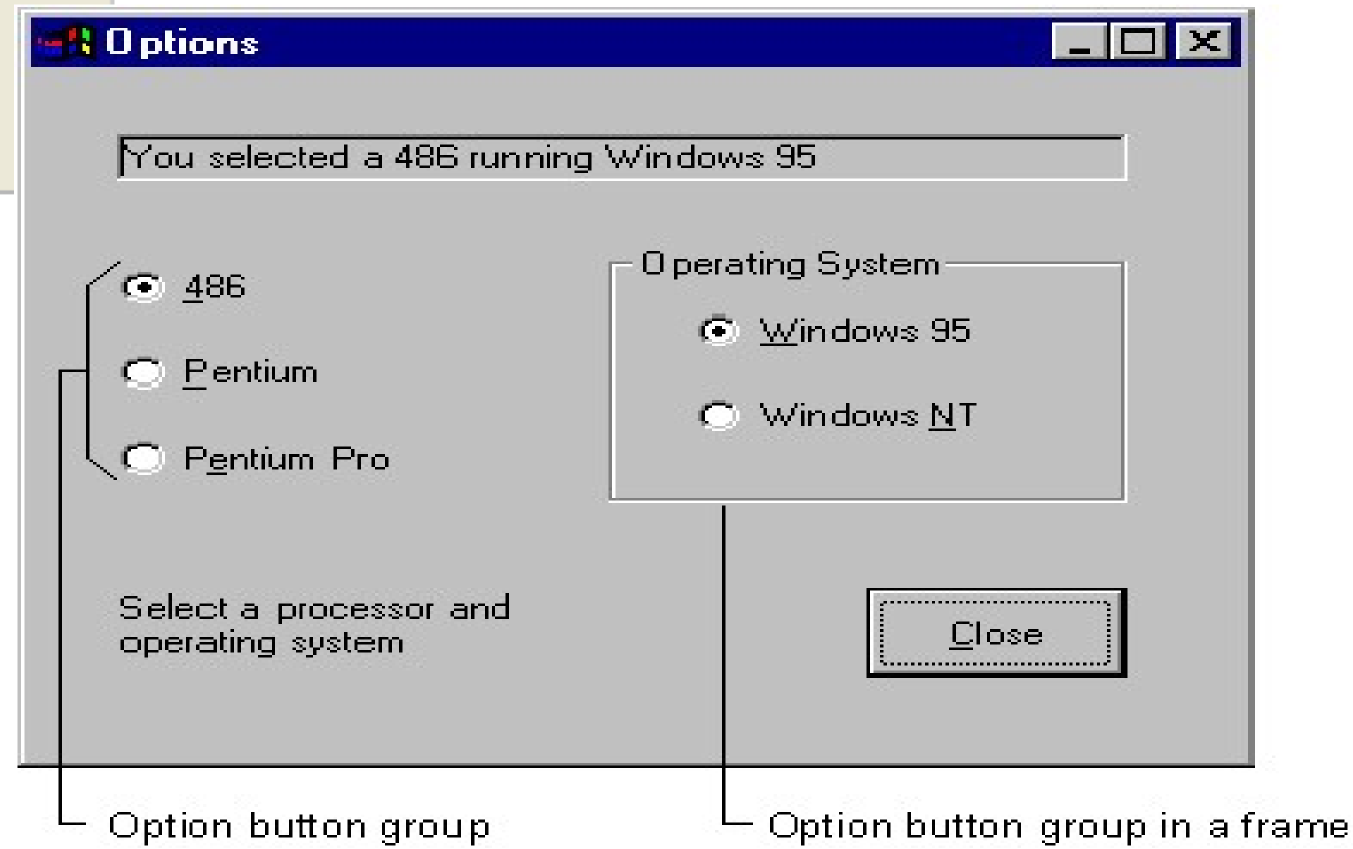
5. Check box : यह विकल्पों के बगल में एक छोटा बॉक्स है। किसी विकल्प को चुनने के लिए इच्छित बॉक्स पर क्लिक करते हैं। उसी बॉक्स पर फिर से क्लिक करने पर विकल्प अचयनित **(deselect)** हो जाता है।

- एक समय में एक से अधिक विकल्पों का चयन किया जा सकता है।

6. Option बटन : इस तरह के बटन को रेडियो बटन भी कहते हैं। किसी एक विकल्प का चयन करने के लिए इच्छित बटन को क्लिक करते हैं।

Option & Check Box

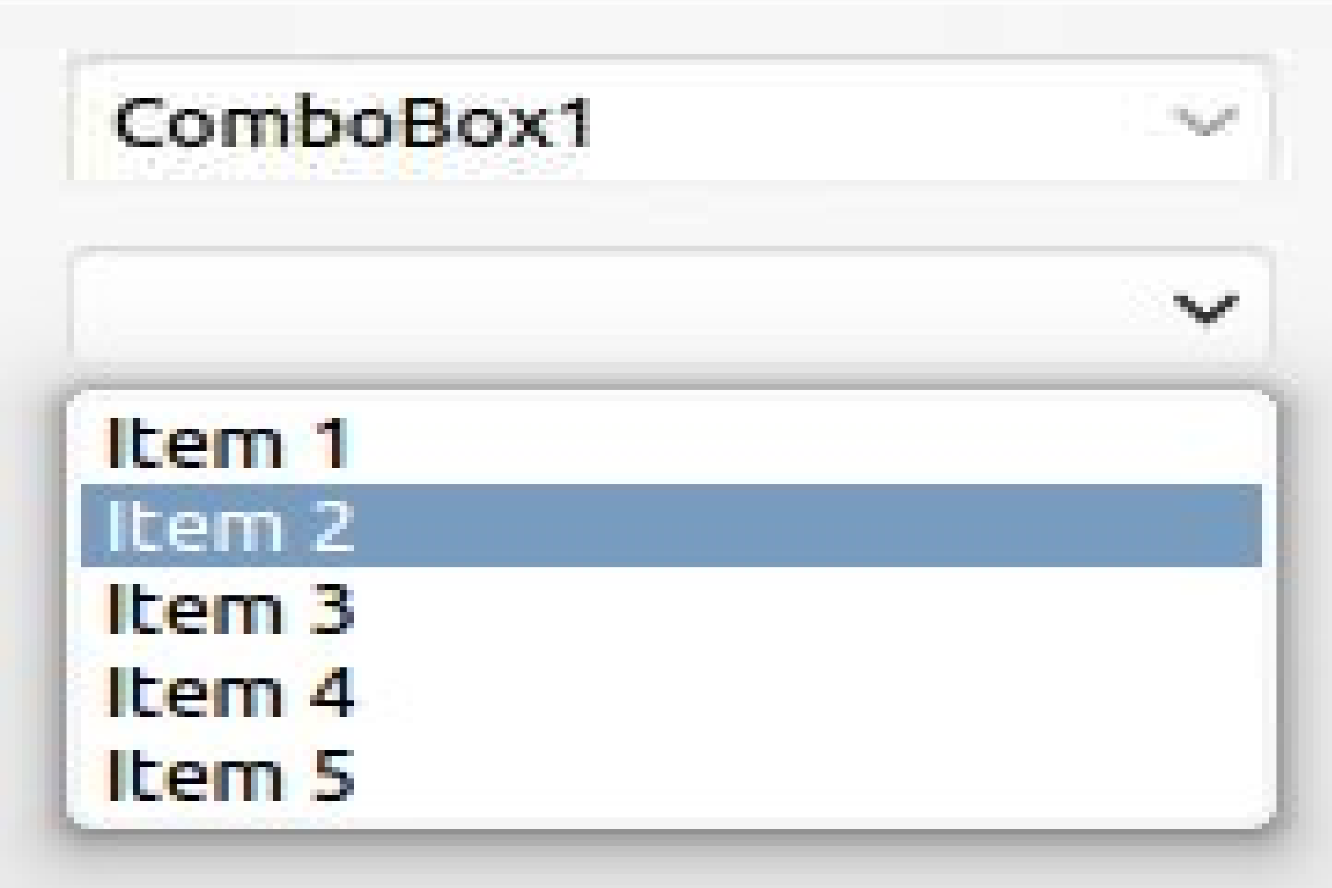


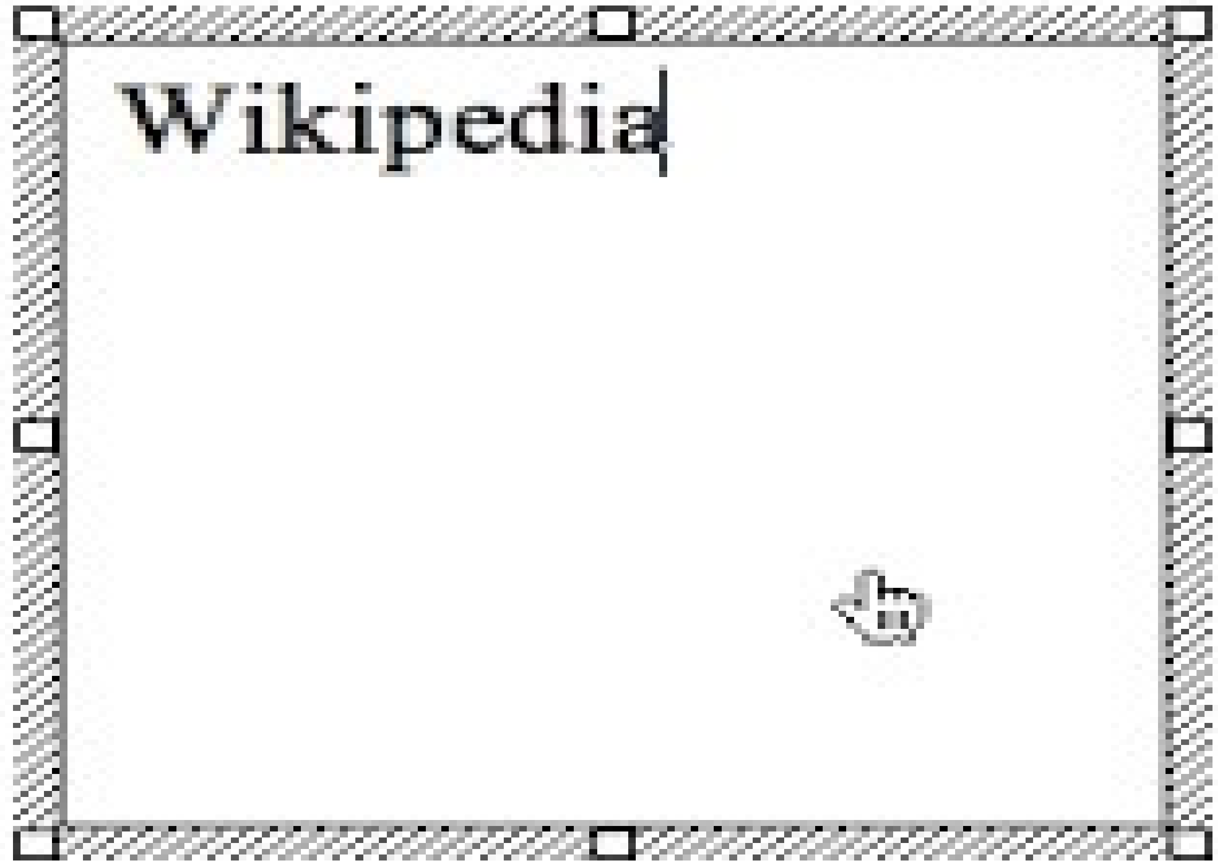


7. Combo box : इस बॉक्स में इच्छित सूचना को टाइप करते हैं, या ड्रॉप डाउन सूची प्रदर्शित करने के लिए बगल में बने तीन **(Arrow)** के निशान पर क्लिक करते हैं और तब सूची में इच्छित विकल्प पर क्लिक करते हैं।

8. Text box : इस बॉक्स में इच्छित सूचना को टाइप करते हैं। पहले से भरी सूचना अगर इच्छित सूचना नहीं है तो उसे क्मसमजम या **Back Space** द्वारा हटाकर नयी सूचना टाइप करते हैं।

Combo Box & Text Box

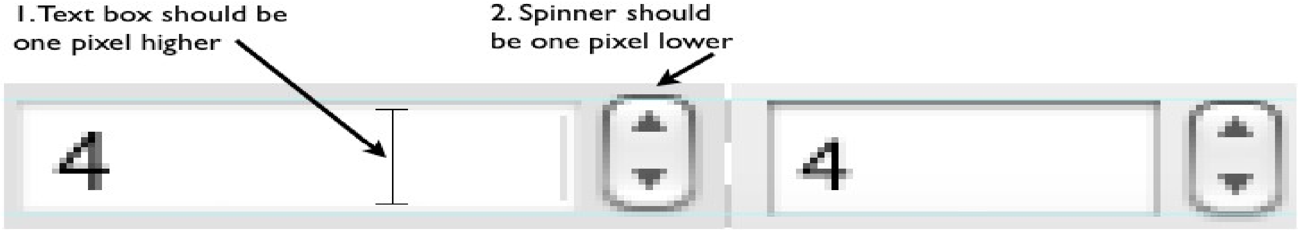


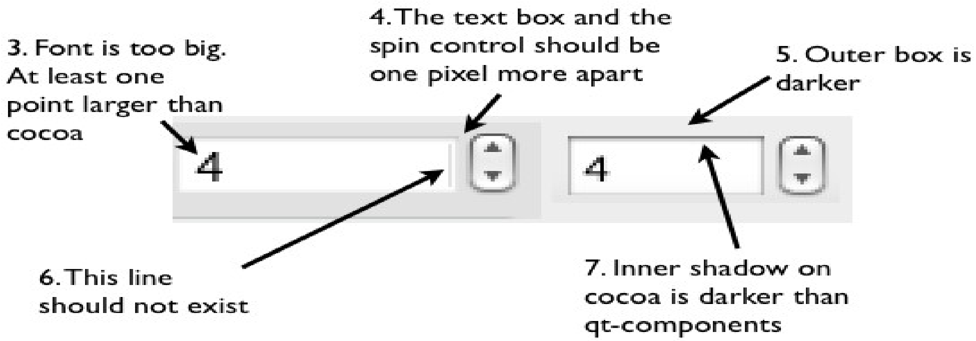


9.Drop-down list box : ड्रॉप डाउन सूची प्रदर्शित करने के लिए इस वाक्य में बने **arrow** के निशान पर क्लिक करते हैं। फिर सूची से इच्छित विकल्प पर क्लिक करते हैं।

10. Spin box : इस बॉक्स के दाहिनी ओर स्थित अप और डाउन तीर के निशान पर क्लिक कर बॉक्स में अंकित संख्यात्मक मान को बढ़ाते या घटाते हैं।

Drop Down & Spin Box

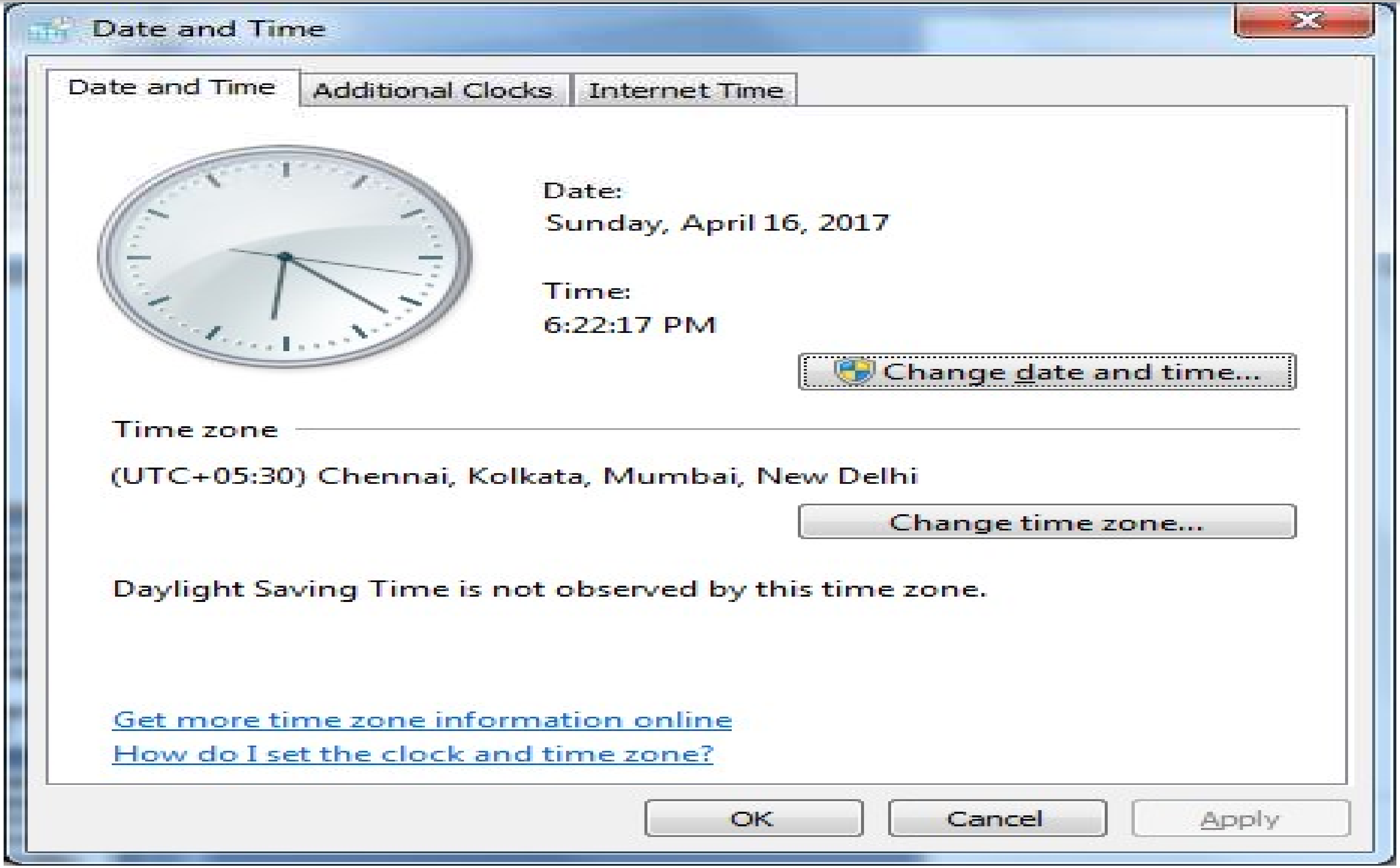




- **Help in Window**
- विंडोज में किसी भी प्रकार की जानकारी प्राप्त करने के लिए स्टार्ट मेन्यू **(Start Menu)** खोल कर उसके हेल्प एंड सपोर्ट **(Help and Support)** विकल्प पर क्लिक करते हैं।
- जिसके फलस्वरूप हेल्प एंड सपोर्ट का डायलॉग विंडो खुल जाता है जहाँ हम हेल्प टॉपिक चुन सकते हैं या सर्च ऑप्शन **(Search option)** में अपने इच्छित विषय को टाइप कर सर्च कर सकते हैं।
- विषय चयन कर या टाइप कर क्लिक करने पर उससे संबंधित

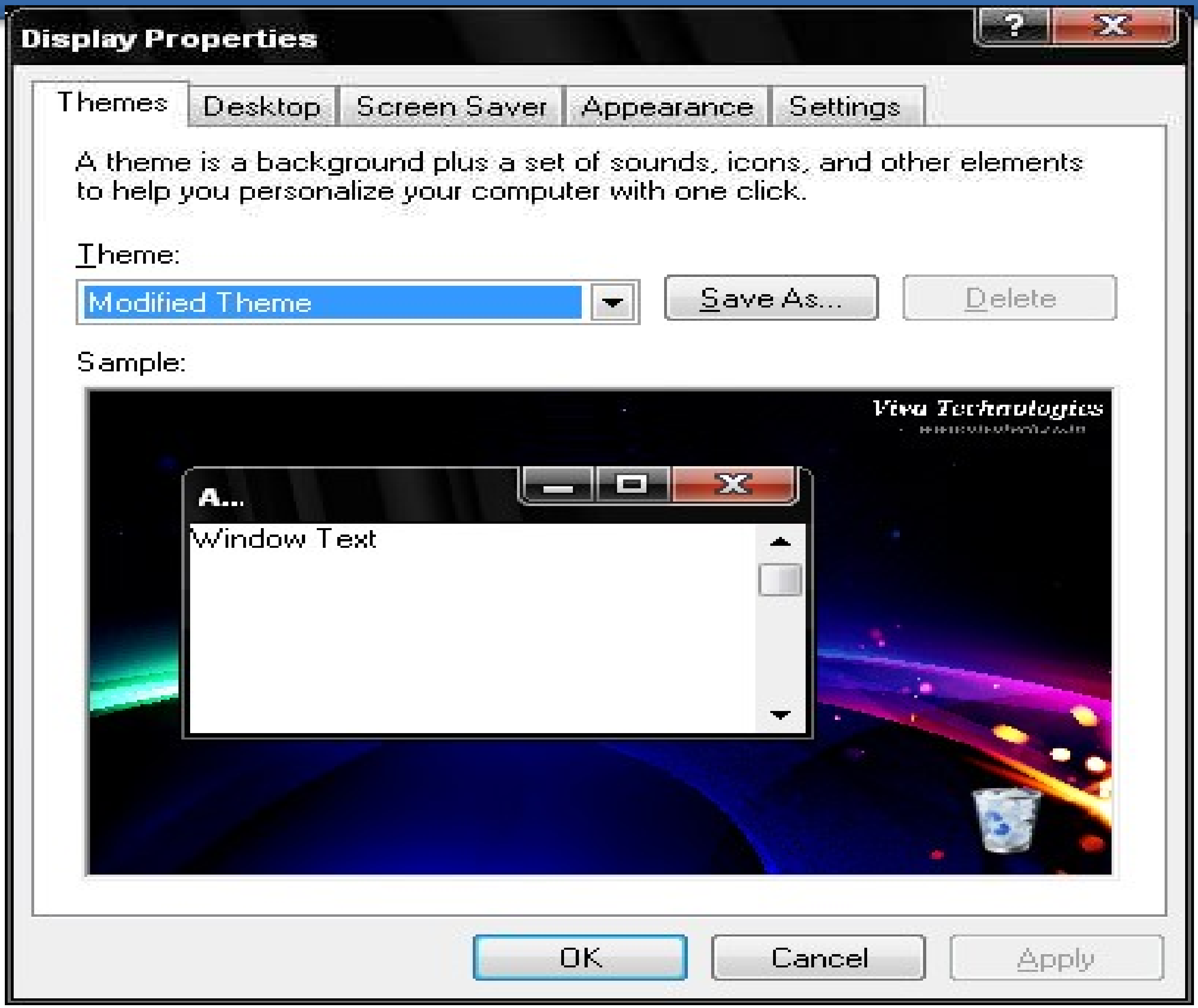
- **To change date and time in computer**
- प्रथम विधि में इसके लिए दाहिनी ओर स्थित घड़ी पर डबल क्लिक कर डेट/टाइम प्रोपर्टीज विंडो खोलते हैं तथा डेट/टाइप परिवर्तन कर अप्लाई **(Apply)** बटन दबा कर नये दिन तथा समय को कम्प्यूटर में निश्चित कर देते हैं।
- दूसरी विधि में स्टार्ट मेन्यू **(Start Menu)** के सेटिंग विकल्प के सबमेन्यू से कंट्रोल पैनल को खोलते हैं।
- कंट्रोल पैनल विंडो खुलने पर डेट/टाइम विकल्प पर डबल क्लिक करने पर डेट/टाइम प्रोपर्टीज विंडो खुलता है, जहाँ हम दिन तथा

Date & Time

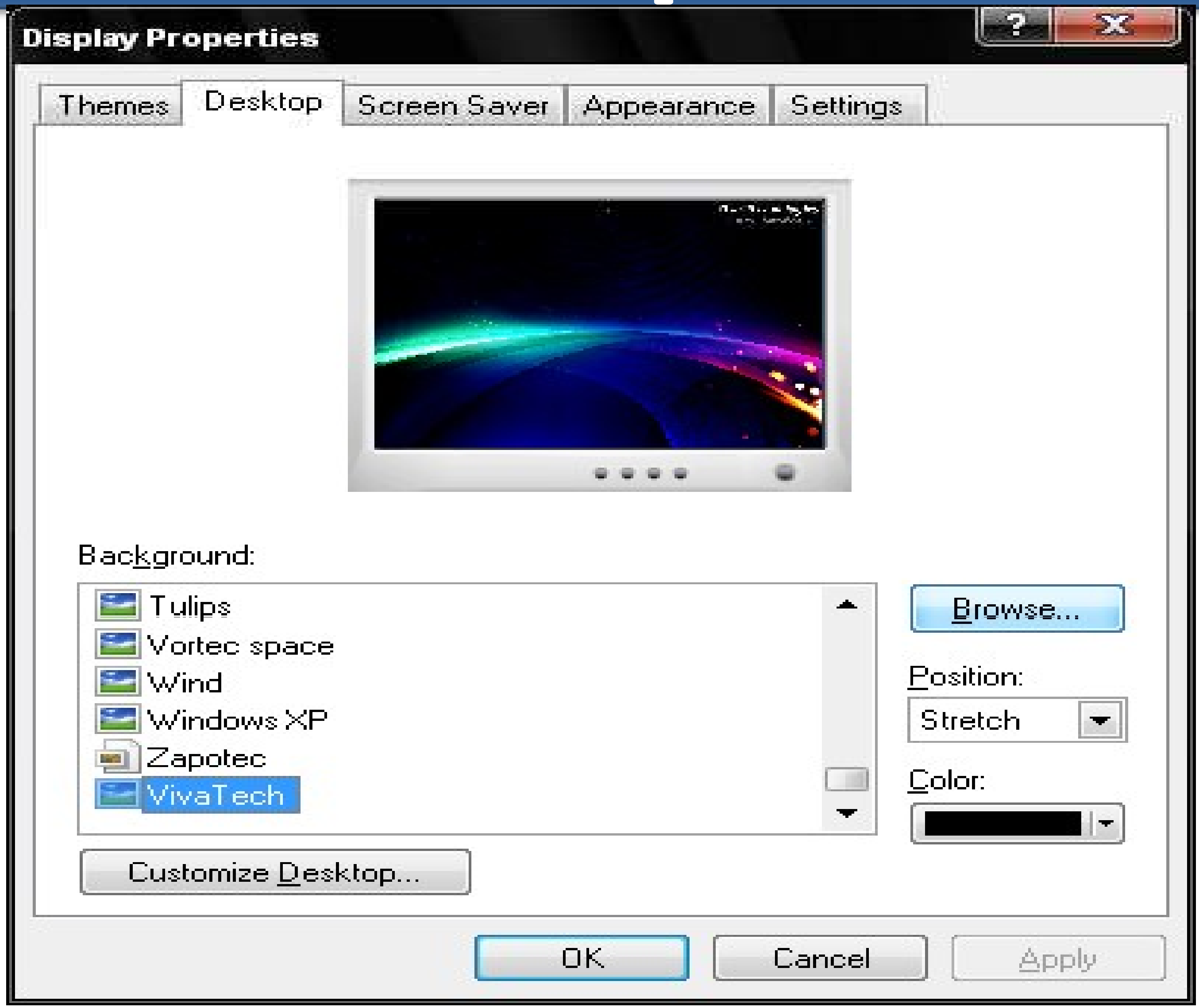

Date and Time
Date and Time
Additional Clocks
Internet Time
Date:
Sunday, April 16, 2017
Time:
6:22:17 PM
Change date and time...
Time zone
(UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
Change time zone...
Daylight Saving Time is not observed by this time zone.
Get more time zone information online
How do I set the clock and time zone?
OK
Cancel
Apply

- **कम्प्यूटर स्क्रीन के स्वरूप तथा बैकग्राउण्ड में परिवर्तन**
- कम्प्यूटर स्क्रीन के स्वरूप तथा बैकग्राउण्ड में रूपान्तरण करने के लिए स्टार्ट मेनु के सेटिंग विकल्प का चयन करते हैं फिर सेटिंग के ड्रॉप डाउन सूची से कंट्रोल पैनल विकल्प का चयन करते हैं।
- कंट्रोल पैनेल विंडो खुलने पर डिस्पले आइकन पर डबल क्लिक करते हैं जिसके फलस्वरूप डिस्पले प्रोपर्टीज का विंडो खुलता है।
- जिनमें निम्नलिखित विकल्प होते हैं–

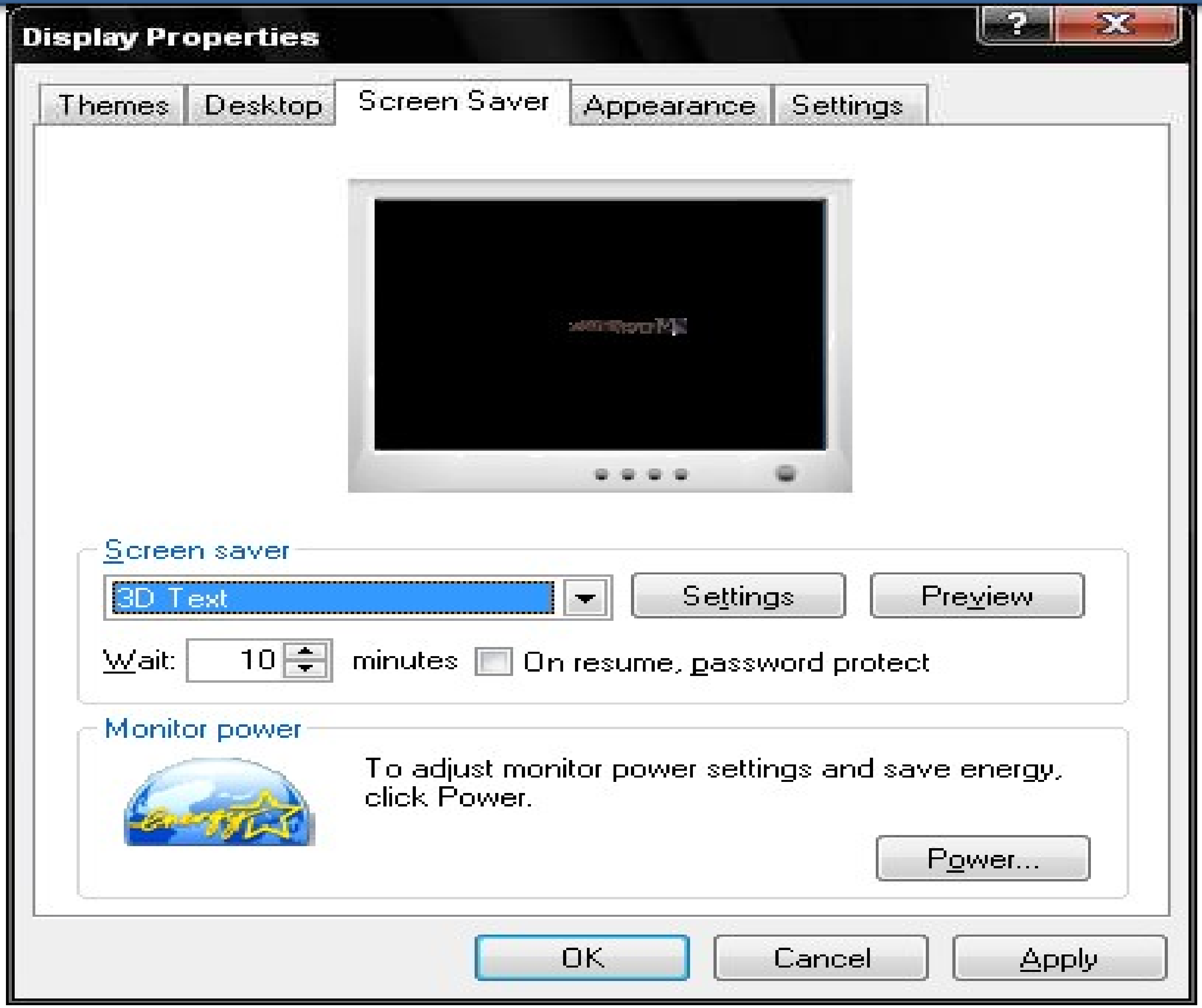
Themes


Display Properties
Themes
Desktop
Screen Saver
Appearance
Settings
A theme is a background plus a set of sounds, icons, and other elements to help you personalize your computer with one click.
Theme:
Modified Theme
Save As...
Delete
Sample:
Viva Technologies
A...
Window Text
OK
Cancel
Apply

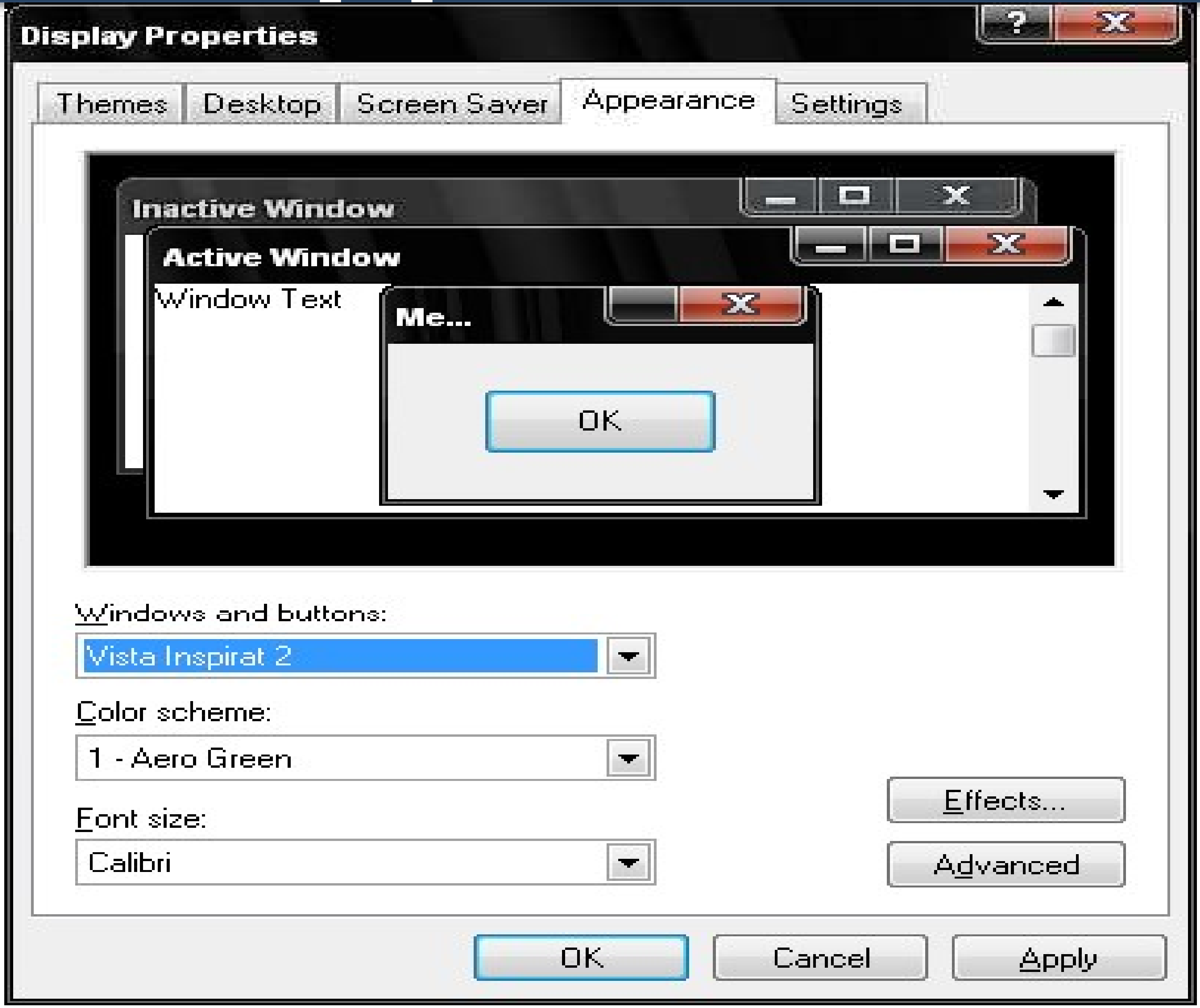
Desktop Screen



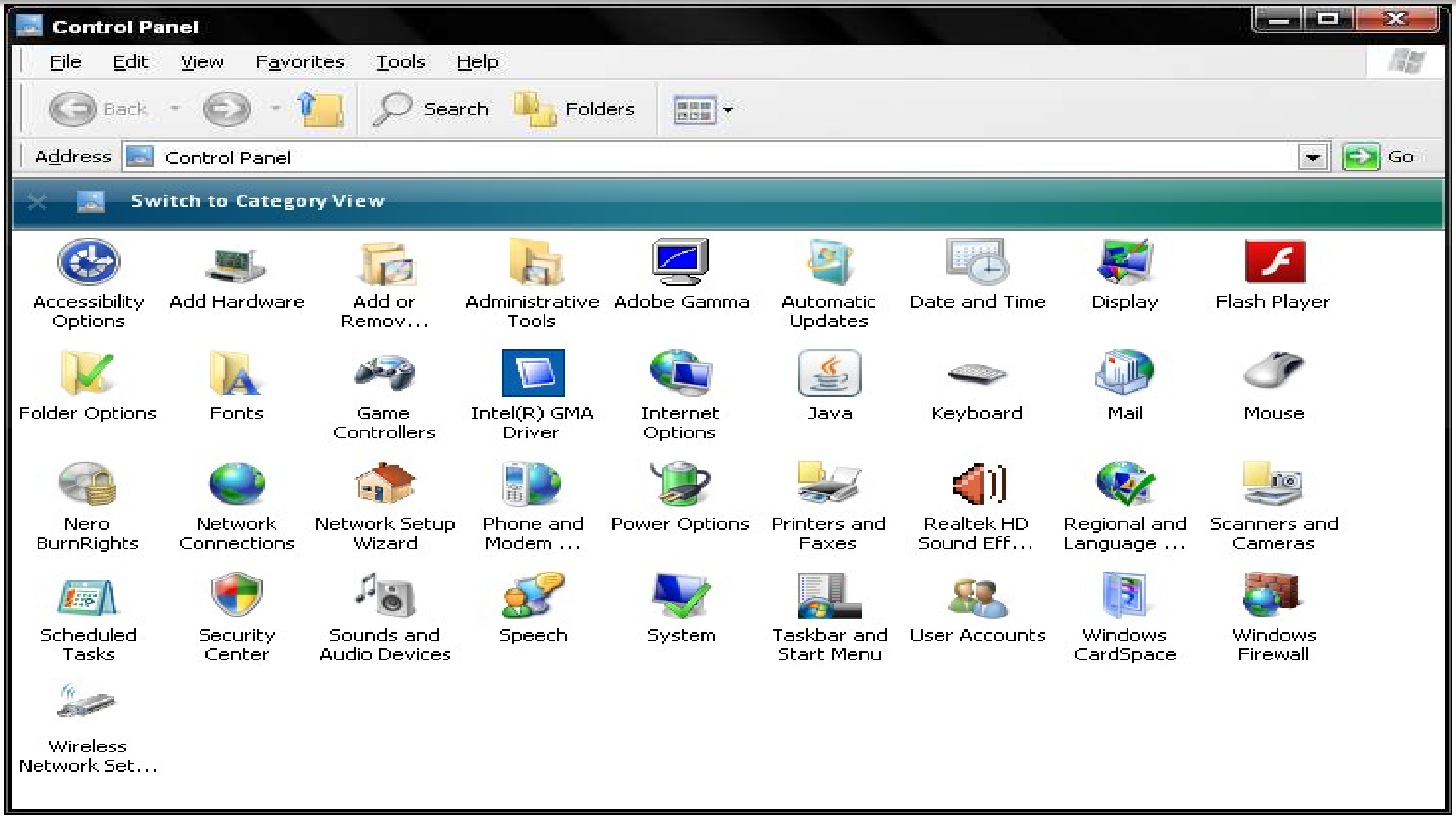
Screen Saver



Appearance


Display Properties
Themes
Desktop
Screen Saver
Appearance
Settings
Inactive Window
Active Window
Window Text
Me...
OK
Windows and buttons:
Vista Inspirat 2
Color scheme:
1 - Aero Green
Font size:
Calibri
Effects...
Advanced
OK
Cancel
Apply

Settings


Control Panel
File Edit View Favorites Tools Help
Back
Search
Folders
Address
Control Panel
Go
Switch to Category View
Accessibility Options
Add Hardware
Add or Remov...
Administrative Tools
Adobe Gamma
Automatic Updates
Date and Time
Display
Flash Player
Folder Options
Fonts
Game Controllers
Intel(R) GMA Driver
Internet Options
Java
Keyboard
Mail
Mouse
Nero BurnRights
Network Connections
Network Setup Wizard
Phone and Modem ...
Power Options
Printers and Faxes
Realtek HD Sound Eff...
Regional and Language ...
Scanners and Cameras
Scheduled Tasks
Security Center
Sounds and Audio Devices
Speech
System
Taskbar and Start Menu
User Accounts
Windows CardSpace
Windows Firewall
Wireless Network Set...

- **1. Themes :** थीम विजुअल तत्वों का समूह है जो हमारे डेस्कटॉप को पर्सनलाइज करता है।
- थीम हमारे सिस्टम के विभिन्न ग्राफिक तत्त्वों, जैसे–विंडो, आइकन, फॉन्ट, रंग तथा स्क्रीनसेवर चित्रों का निर्णय करता है।
- यह किसी घटनाओं से संयुक्त ध्वनि का निर्धारण करता है। जैसे– किसी प्रोग्राम के खुलने तथा बंद होने पर कोई ध्वनि उत्पन्न होना।
- **2. Desktop :** इस विकल्प के अन्तर्गत स्क्रीन बैकग्राउण्ड

3. Screen Saver : यह हमारे स्क्रीन पर गतिषील चित्र, पैटर्न या तस्वीर है। जब हम किसी निश्चित अंतराल के लिए माउस या की–बोर्ड का उपयोग नहीं करते हैं तब यह प्रदर्शित होता है। की–बोर्ड के किसी भी बटन या माउस को दबाने पर यह बंद हो जाता है।

4. Appearance : यह स्क्रीन पर मेन्यू, फॉन्ट, आइकन तथा दूसरे विंडोज तत्त्वों के प्रदर्शन को निर्धारित करता है। यहाँ हम इन सभी में परिवर्तन कर अपने स्क्रीन में कुछ परिवर्तन कर सकते हैं।

5. Settings : इस विकल्प के द्वारा हम रंगों की गुणवत्ता तथा

Window XP

- विंडोज **XP** कम्प्यूटर से जुड़े सारे संसाधन, फाइल, फोल्डर, डिस्क ड्राइव्स आदि का श्रेणीबद्ध रूप से सूची प्रदर्शित करता है जिसे **Tree View** कहते हैं।
- इसे खोलने के लिए माई कम्प्यूटर आइकन पर **Right** क्लिक करते हैं जिससे एक मेन्यू प्राप्त होता है।
- वहाँ **Explore** विकल्प का चयन करने पर **My Computer** विंडो खुलता है तथा एक श्रेणीबद्ध सूची प्राप्त होती है,

- चिह्न दर्शाता है कि इसके अन्तर्गत और भी फोल्डर उपस्थित हैं, तथा यह भी दर्शाता है कि इसके अन्दर अब कोई फोल्डर नहीं है।
- **Windows XP** को फाइल शेयरिंग तथा मैनेजमेंट के लिए जाना जाता है।
- फाइलों के समूह को फोल्डर कहते हैं। फाइल या फोल्डर के आइकन के नीचे इनका नाम लिखा होता है।
- किसी भी फोल्डर में **Open, Explorer, Search, Winzip, Cut, Copy, Delete, Rename** तथा **Shortcut** बनाने की

1. **Open** : किसी भी फोल्डर को **Open** करने के लिए फोल्डर के आइकन के ऊपर **Right click** करने पर एक मेन्यू आता है, जिसमें सबसे ऊपर स्थित **Open** विकल्प का चयन करते हैं अर्थात् **Open** विकल्प पर क्लिक करते हैं। जिसके फलस्वरूप वह फोल्डर खुल **(Open)** जाता है।
2. **Explore** : किसी भी फोल्डर को **Explore** करने के लिए फोल्डर आइकन के ऊपर **Right click** करने पर आने वाले मेन्यू से **Explore** विकल्प का चयन कर क्लिक करते हैं, जिसके फलस्वरूप फोल्डर खुल जाता है। परन्तु **Open**

3. Search : फोल्डर के अन्दर किसी फाइल को ढूँढ़ने के लिए फोल्डर आइकन पर **Right click** करने के उपरांत खुलने वाले मेनु से **Search** विकल्प पर क्लिक करते हैं,

- जिसके फलस्वरूप सर्च रिजल्ट का विंडो खुल जाता है जहाँ फाइल का पूरा नाम या कुछ भाग लिखकर ढूँढ़कर सकते हैं।

4. Winzip : यह किसी फाइल या फोल्डर को **Compress** करने में उपयोग होता है।

- जिसके फलस्वरूप फोल्डर या फाइल का आकार घट जाता है तथा उसे कहीं भेजना या संग्रहित करना आसान हो जाता है।

5. Cut & Paste : यह फोल्डर या फाइल को कहीं और ले जाकर संग्रह करने के लिए उपयोग होता है।

6. Delete : अनुपयोगी फाइल तथा फोल्डर को हटाने के लिए **Delete** का उपयोग करते हैं।

- फोल्डर या फाइल को **Delete** करने के लिए इनपर **Right click** कर प्राप्त मेन्यू में से **Delete** विकल्प का चयन करते हैं जिसके फलस्वरूप फोल्डर या फाइल **Delete** हो जाता है।
- **Delete** फाइल को पुनः प्राप्त करने के लिए हम **Recycle Bin Open** कर वहाँ फाइल या फोल्डर को **Restore** कर सकते हैं।

7. Rename : इसके द्वारा फोल्डर या फाइल के पुराने नाम को बदलकर नया नाम दिया जाता है।

- इसके लिए फोल्डर या फाइल आइकन पर **Right click** कर प्राप्त मेन्यू से **Rename** विकल्प का चयन कर क्लिक करते हैं, जिसके फलस्वरूप पुराना नाम चयनित दिखाई देता है तथा कर्सर वहाँ आ जाता है ताकि नया नाम लिखा जा सके।
- नया नाम लिखने के बाद इंटर बटन दबाते हैं जिसके फलस्वरूप **Renaming** प्रक्रिया संपन्न हो जाती है।

8.Properties : यह फोल्डर या फाइल के आकार, गुण तथा निर्माण के दिन के बारे में सूचना देत है। किसी फोल्डर या फाइल के प्रोपर्टीज को देखने के लिए इन पर **Right click** कर प्राप्त मेन्यू से **Properties** विकल्प का चयन कर क्लिक करते हैं। तत्पश्चात् हमें फोल्डर या फाइल का आकार, लोकेशन, निर्माण को दिन तथा तारीख की सूचना प्राप्त होती है। यहाँ दो और विकल्प होते हैं–

9. Read Only : जैसा कि नाम से ज्ञात है, इस विकल्प को चयन करने पर इसे केवल पढ़ा जा सकता है, उनमें कोई

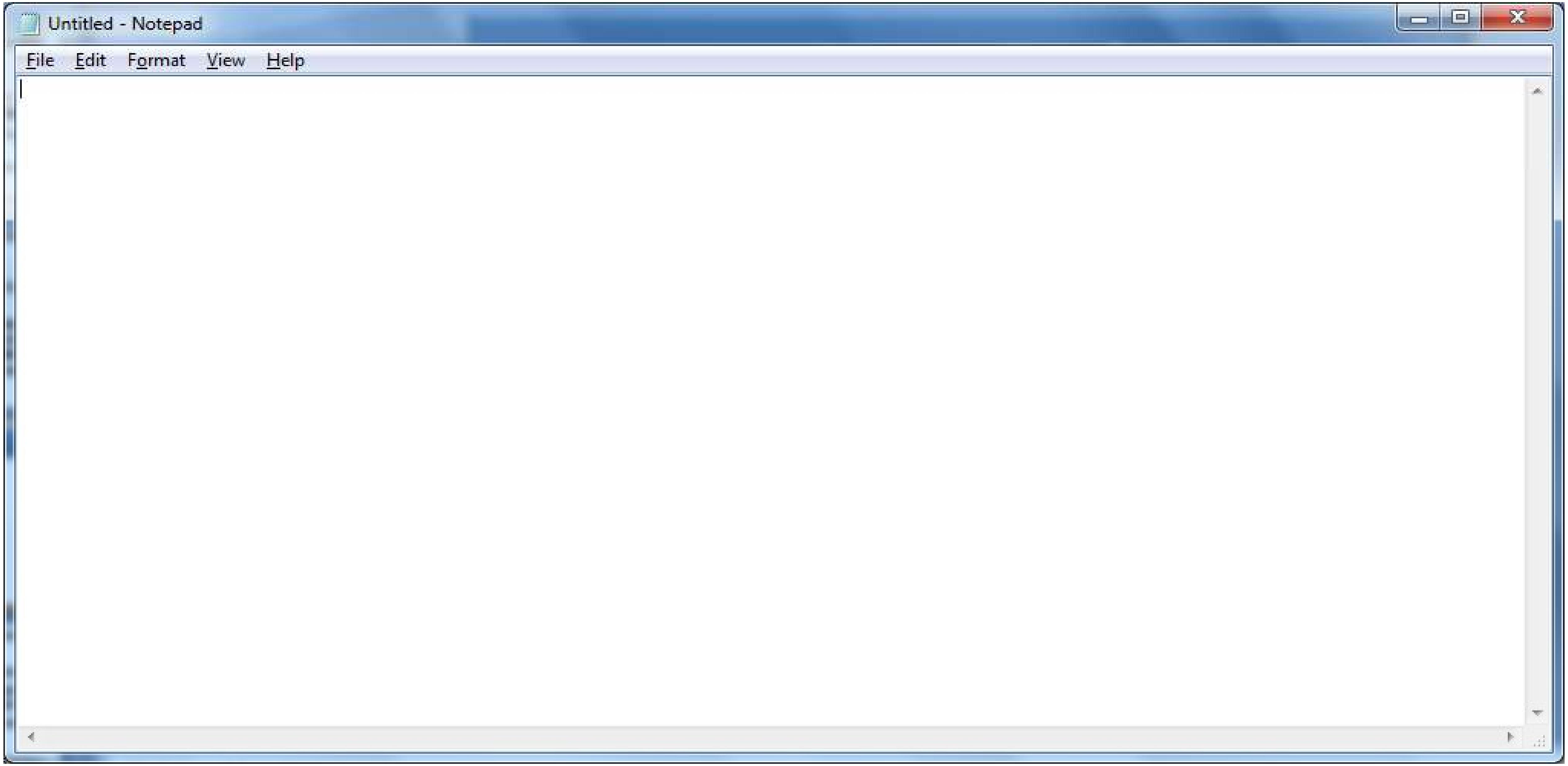
- **Useful Programs inside Windows**

1. **Note Pad**
2. **Imaging**
3. **Word Pad**
4. **Media Player**
5. **Paint**
6. **CD Player**
7. **Calculator**
8. **Sound Recorder & Volume Control**

1. नोटपैड **(Note Pad)** : यह एक साधारण टेक्सट एडिटर है।

- इनमें केवल टेक्सट लिखा जाता है, कुछ भी विशेष फाइल में जोड़ा नहीं जा सकता है।
- परन्तु किसी भी **Text Application** के द्वारा ये आसानी से खोले तथा पढ़े जा सकते हैं।
- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Notepad**

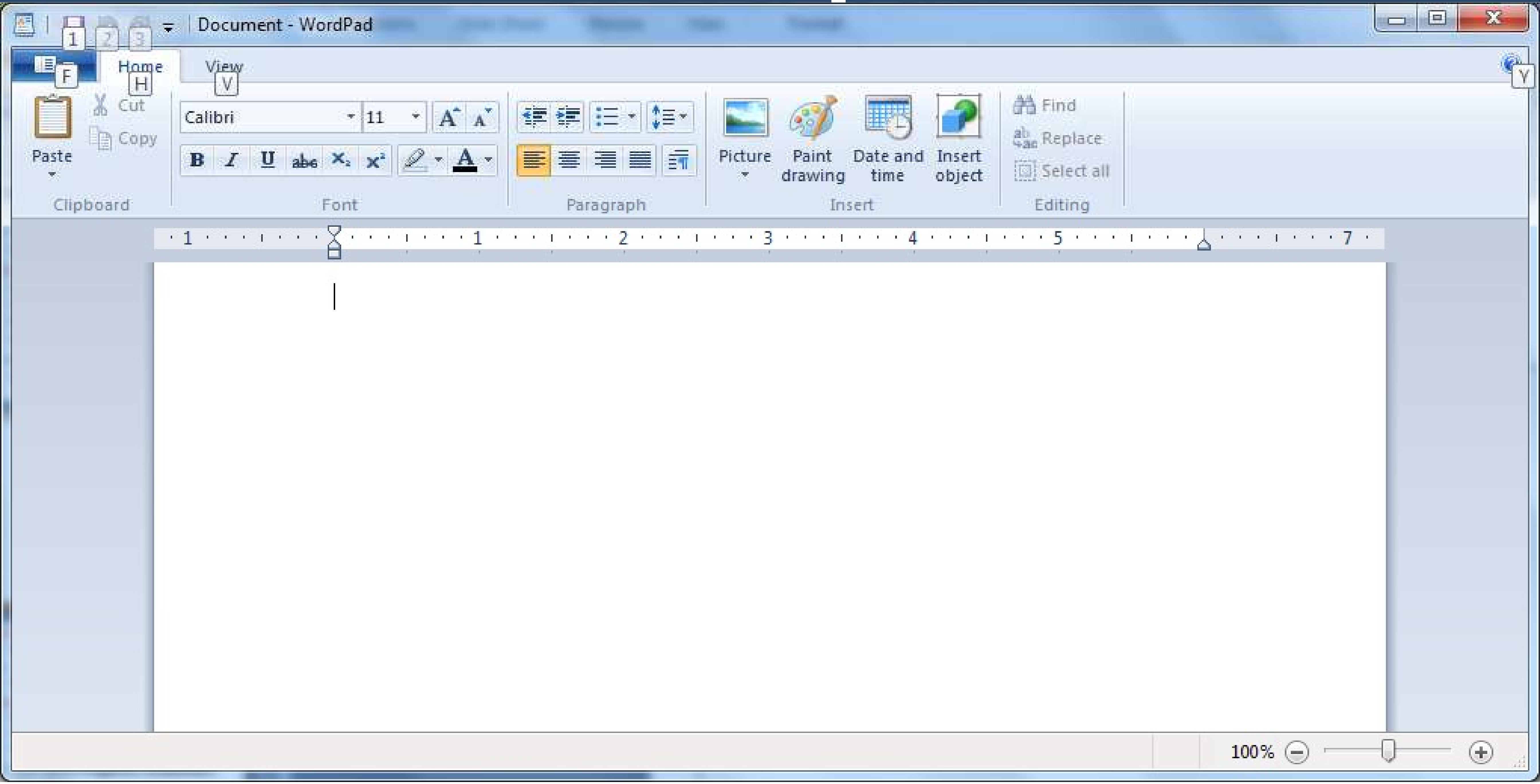
Note Pad



2. वर्ड पैड **(Word Pad)** : यह विंडोज के अन्तर्गत दूसरा वर्ड प्रोसेसर है जो नोट पैड से कुछ अधिक उन्नत है। इनमें फॉन्ट्स, रंग तथा चित्र की भी सुविधा है। टेक्सट लिखने **(compose)** की हर आवश्यकता इनमें मौजूद है।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Wordpad**

Word pad

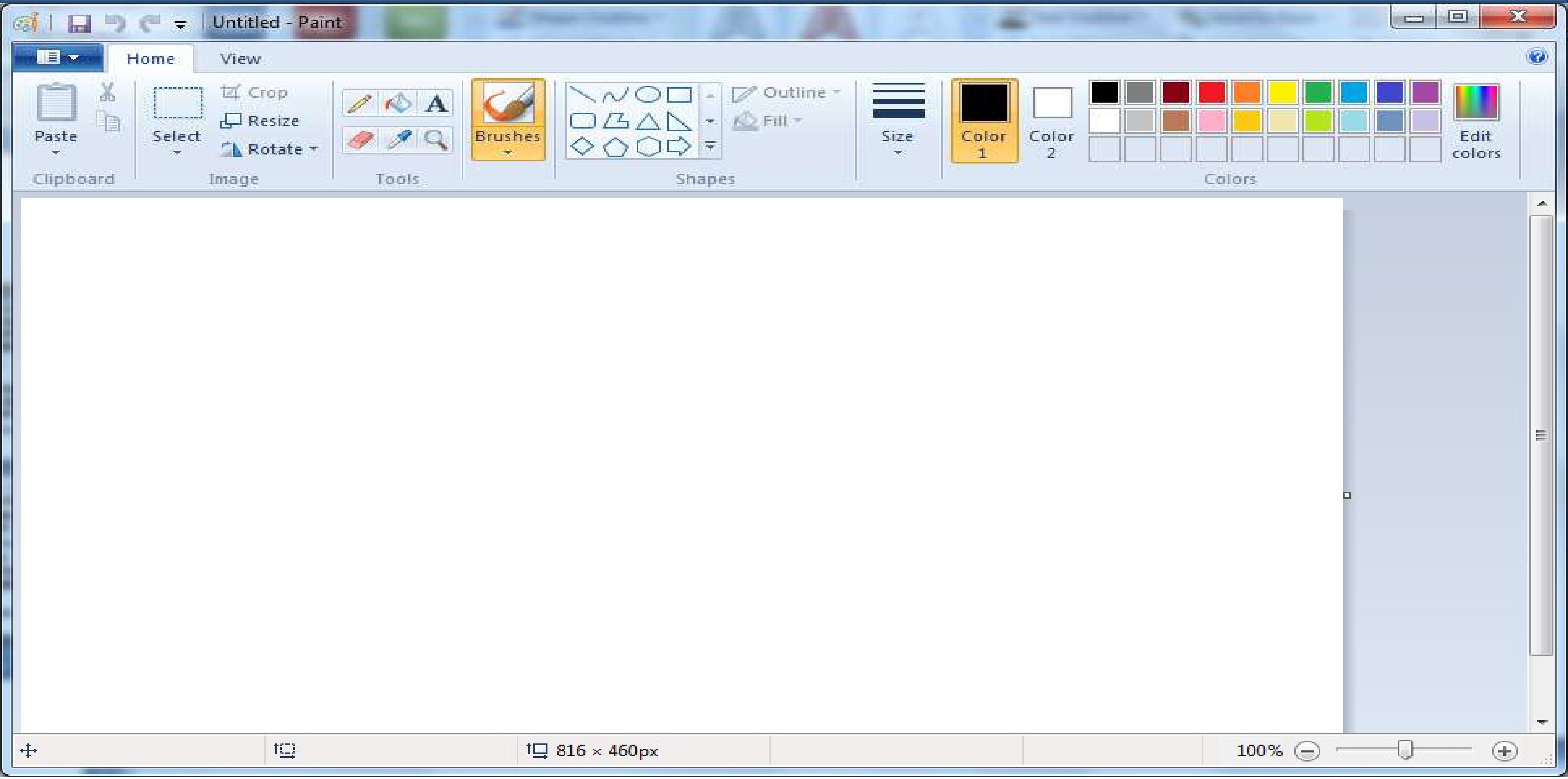


Document - WordPad
Home
View
Paste
Cut
Copy
Clipboard
Calibri
11
Font
Paragraph
Picture
Paint drawing
Date and time
Insert object
Insert
Find
Replace
Select all
Editing
100%

3. पेंट **(Paint)** : इस अनुप्रयोग के द्वारा चित्र देख सकते हैं तथा स्वयं बना भी सकते हैं।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Paint**

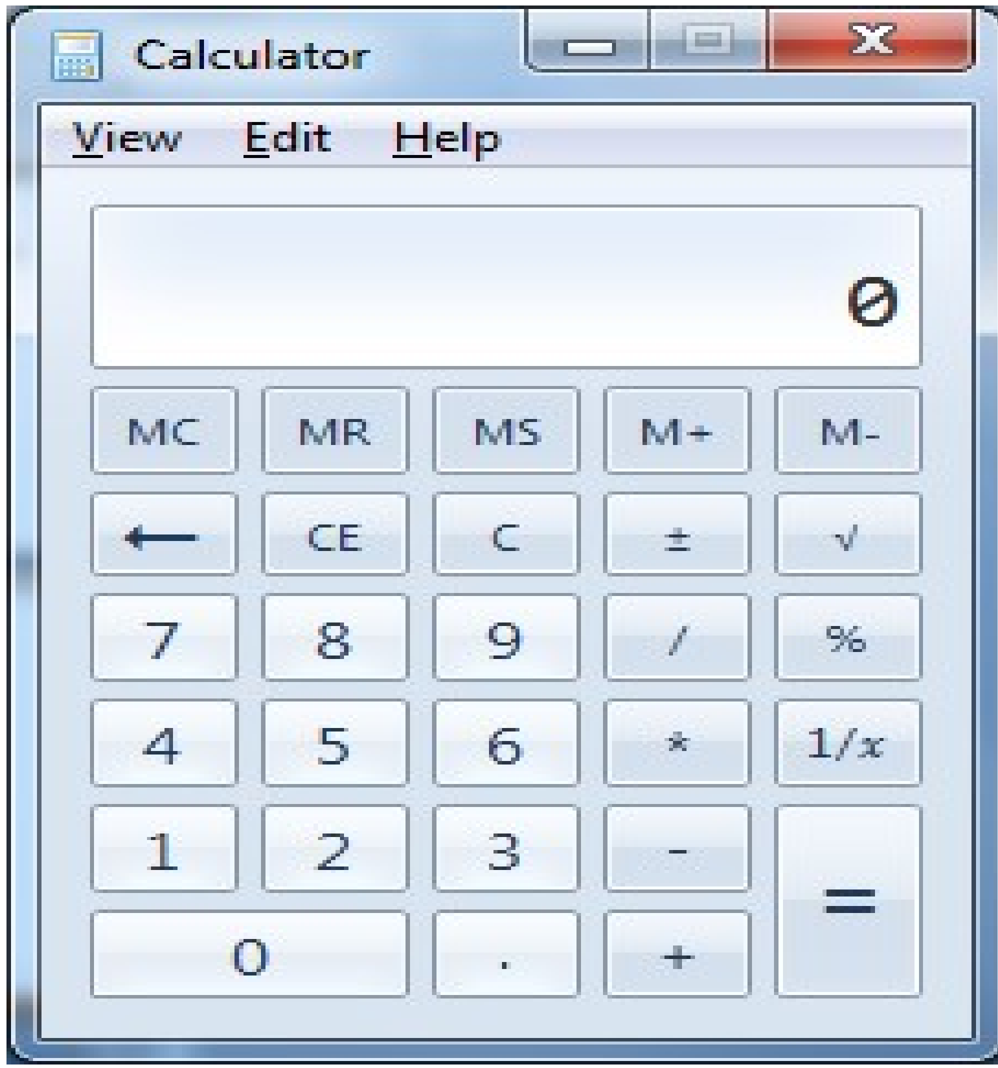
MS Paint



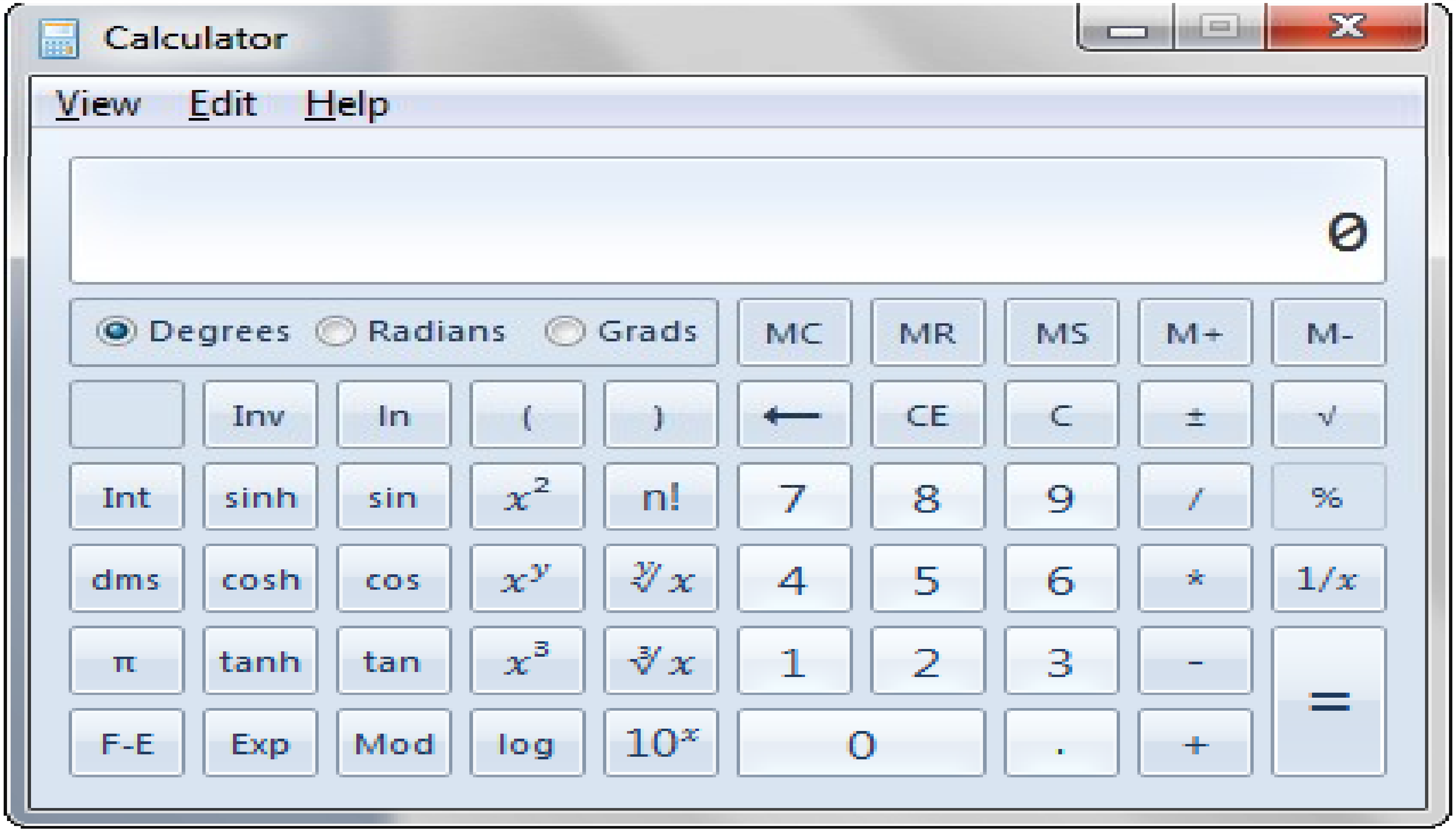
Untitled - Paint
Home
View
Paste
Clipboard
Select
Crop
Resize
Rotate
Image
Tools
Brushes
Outline
Fill
Shapes
Size
Color 1
Color 2
Edit colors
Colors
816 × 460px
100%

4. कैलकुलेटर **(Calculator)** : यह एक सरल प्रोग्राम है जिसके द्वारा साधारण तथा वैज्ञानिक गणना किया जा सकता है। इसके द्वारा **Sin, Cos, Tan, Log,** डिग्री, रेडियन, ग्रेडियन्ड आदि का मान निकाला जा सकता है।

- **Click Start>> ... es>> Calculator**



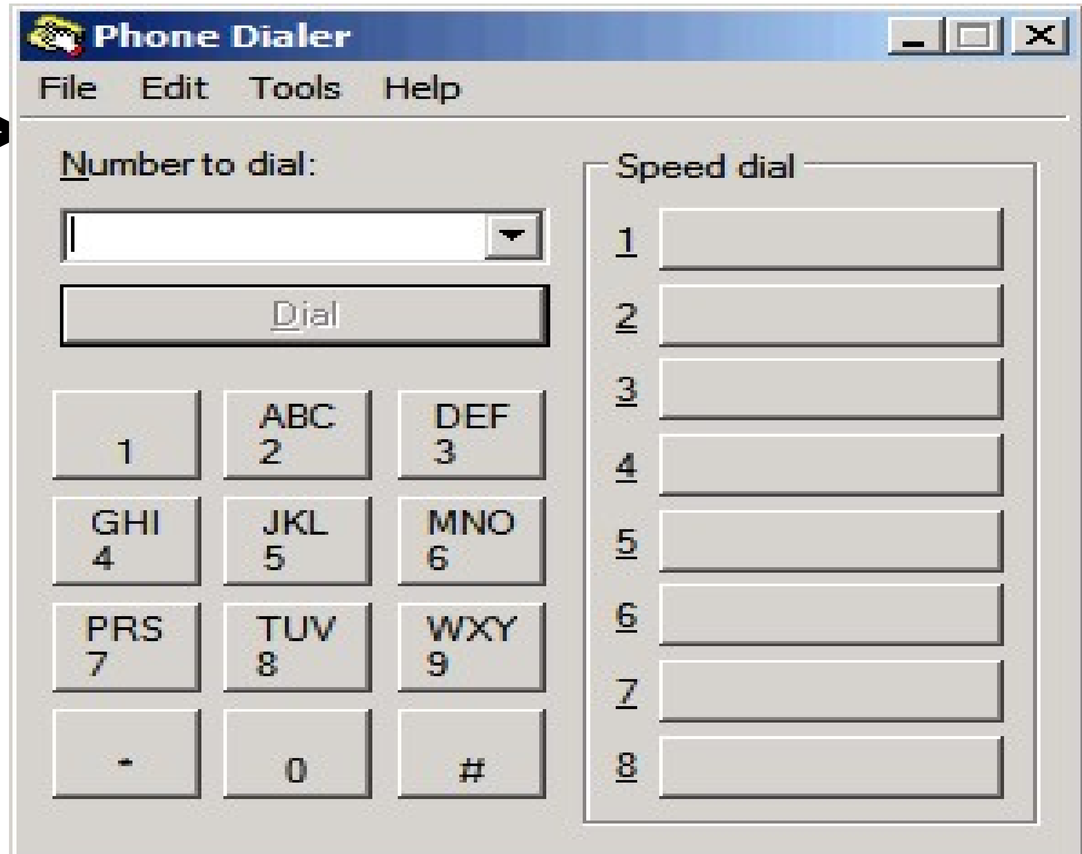
Calculator

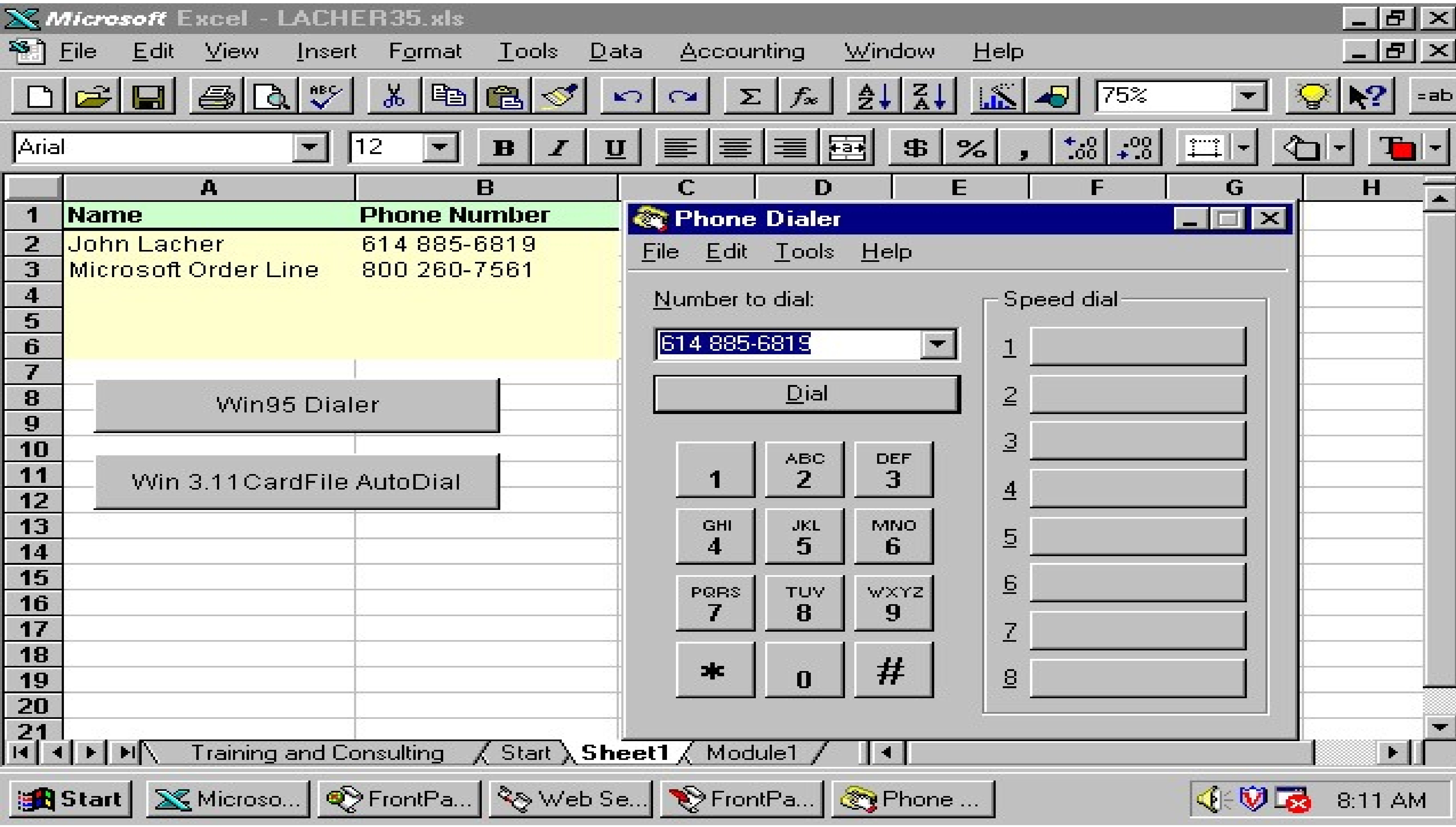


Calculator
View Edit Help
0
Degrees Radians Grads
MC MR MS M+ M-
Inv ln ( ) ← CE C ± √
Int sinh sin x^2 n! 7 8 9 / %
dms cosh cos x^y $\sqrt[y]{x}$ 4 5 6 * $1/x$
π tanh tan x^3 $\sqrt[3]{x}$ 1 2 3 - =
F-E Exp Mod log 10^x 0 . +

5. फोन डायलर **(Phone Dialer) :** इनके द्वारा हम कम्प्यूटर को फोन की तरह उपयोग कर सकते हैं, केवल हमें मॉडम इंस्टॉल **(Install)** करना होगा जो कम्प्यूटर को टेलीफोन लाइन से जोड़ता है।

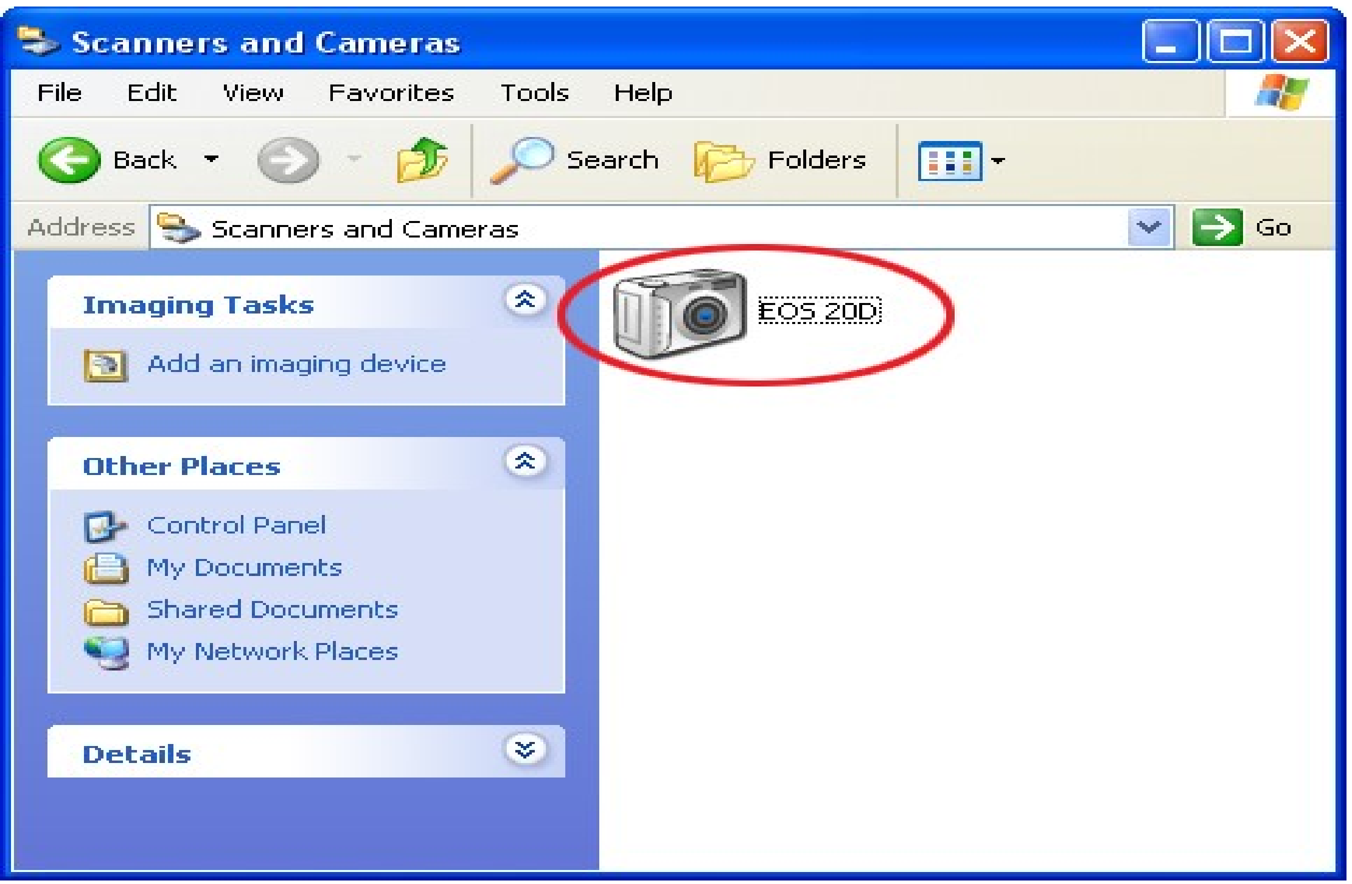
- **Click Start> ...ssories>> Com**

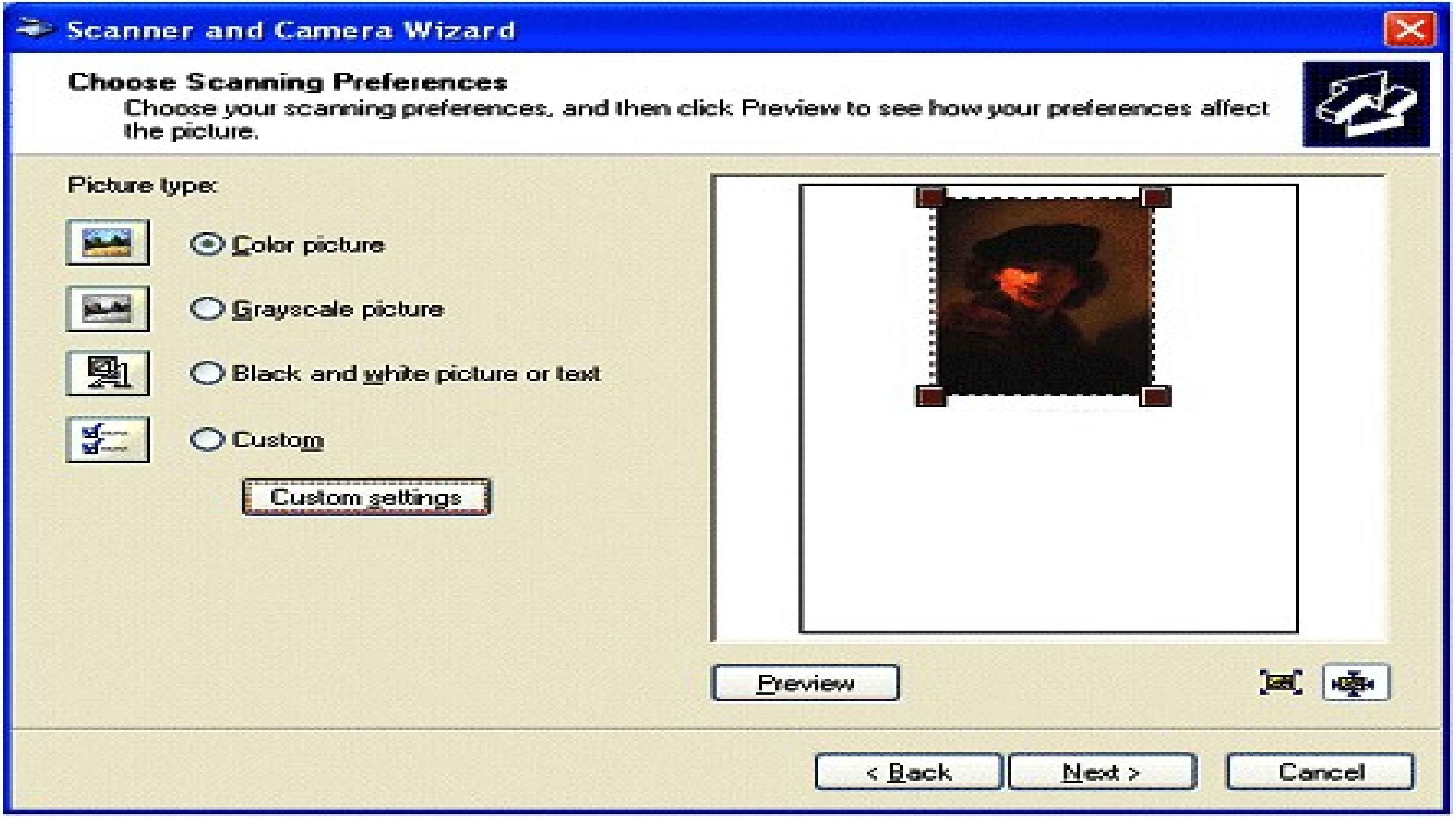



Microsoft Excel - LACHER35.xls
File Edit View Insert Format Tools Data Accounting Window Help
75%
Arial
12
Name
Phone Number
John Lacher
614 885-6819
Microsoft Order Line
800 260-7561
Win95 Dialer
Win 3.11 CardFile AutoDial
Phone Dialer
File Edit Tools Help
Number to dial:
614 885-6819
Dial
Speed dial
1
ABC 2
DEF 3
GHI 4
JKL 5
MNO 6
PQRS 7
TUV 8
WXYZ 9
*
0
#
Training and Consulting
Start
Sheet1
Module1
Start
Microso...
FrontPa...
Web Se...
FrontPa...
Phone ...
8:11 AM

6. **इमैंजिंग (Imaging) :** विंडोज के साथ एक इमैजिंग प्रोग्राम आता है जिसके द्वारा स्कैनर को जोड़कर स्कैन्ड इमेज को कम्प्यूटर में संग्रह कर सकते हैं।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Scaner and**

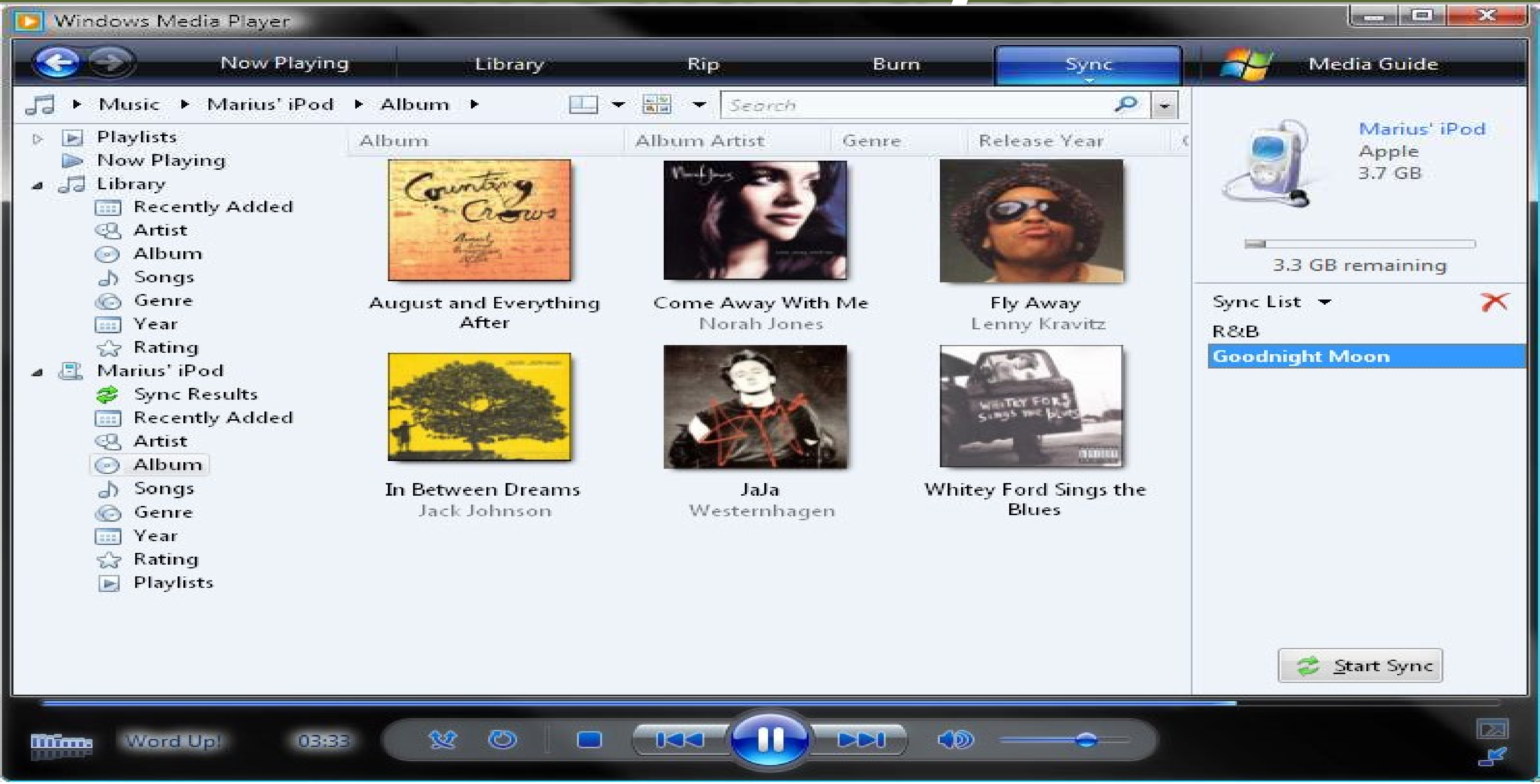



Scanner and Camera Wizard
Choose Scanning Preferences
Choose your scanning preferences, and then click Preview to see how your preferences affect the picture.
Picture type:
Color picture
Grayscale picture
Black and white picture or text
Custom
Custom settings
Preview
< Back
Next >
Cancel

7. मीडिया प्लेयर **(Media Player)** – इनके द्वारा हम बिना किसी विशेष सॉफ्टवेयर का उपयोग किये फिल्म देख सकते हैं तथा संगीत सुन सकते हैं केवल हमें फिल्म या संगीत की सीडी की आवश्यकता होती है।

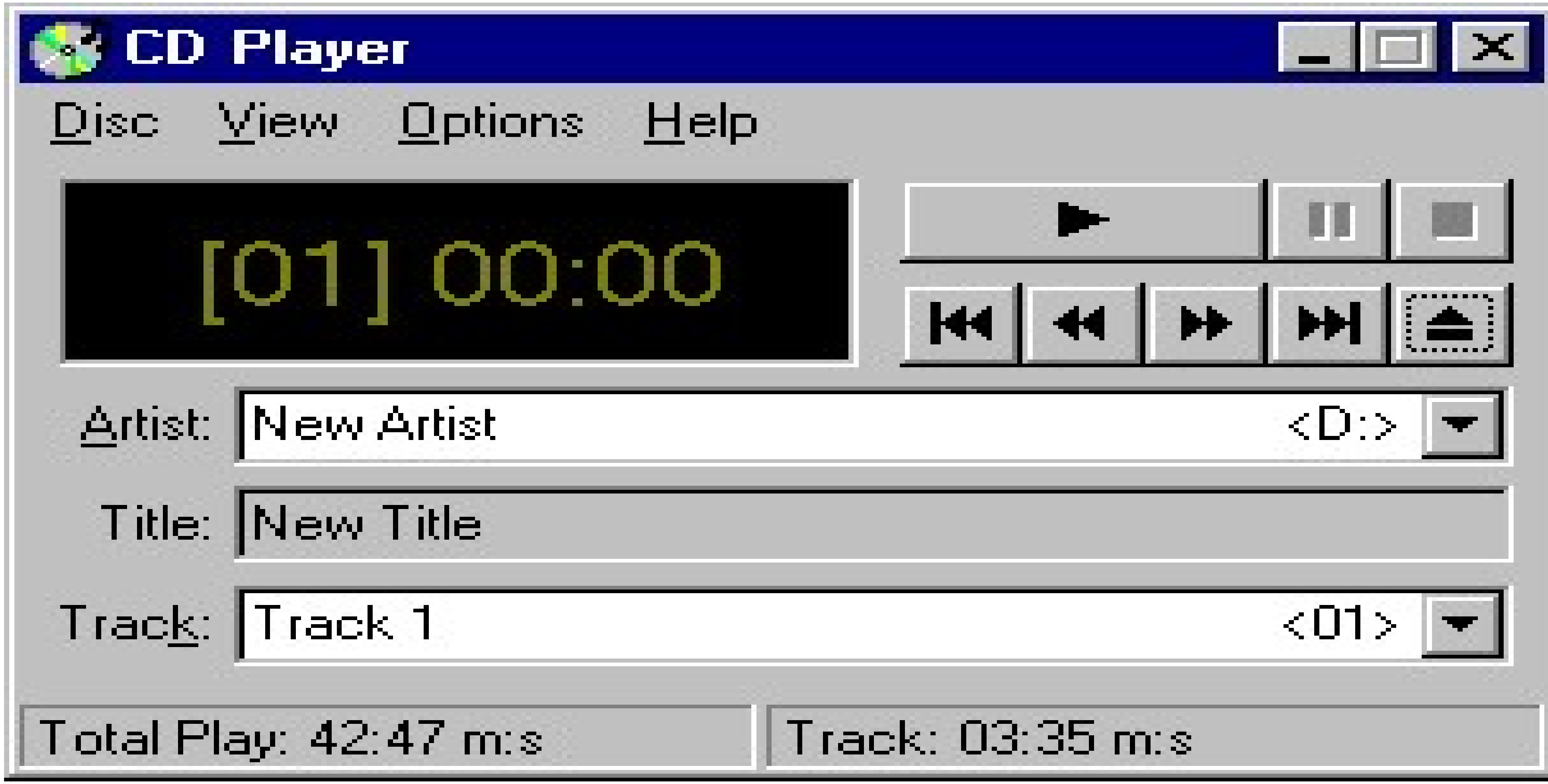
- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Entertainment>> Media Player**

Media Player



8. सीडी प्लेयर **(CD Player)** : इसके द्वारा हम अपने कम्प्यूटर सिस्टम को एक शक्तिशाली सीडी प्लेयर में परिवर्तित कर सकते हैं।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Entertainment>> CD Player**

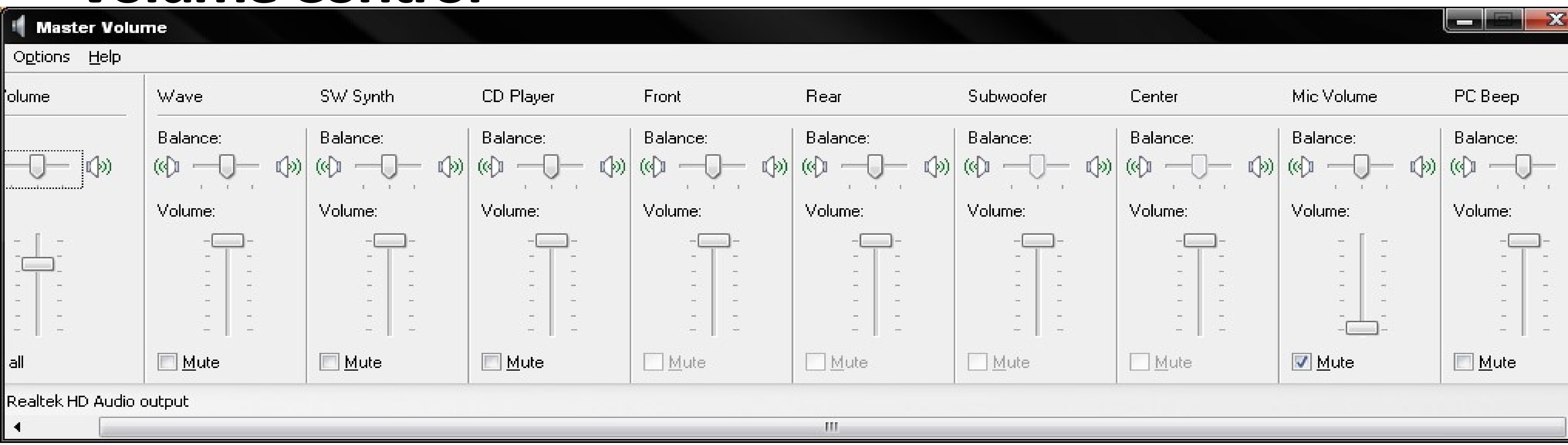


9. **Sound Recorder and Volume Control:** ध्वनि रिकॉर्डर के द्वारा हम ध्वनि को रिकॉर्ड कर सकते हैं।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Entertainment>> Sound Recorder**

9- Volume Control

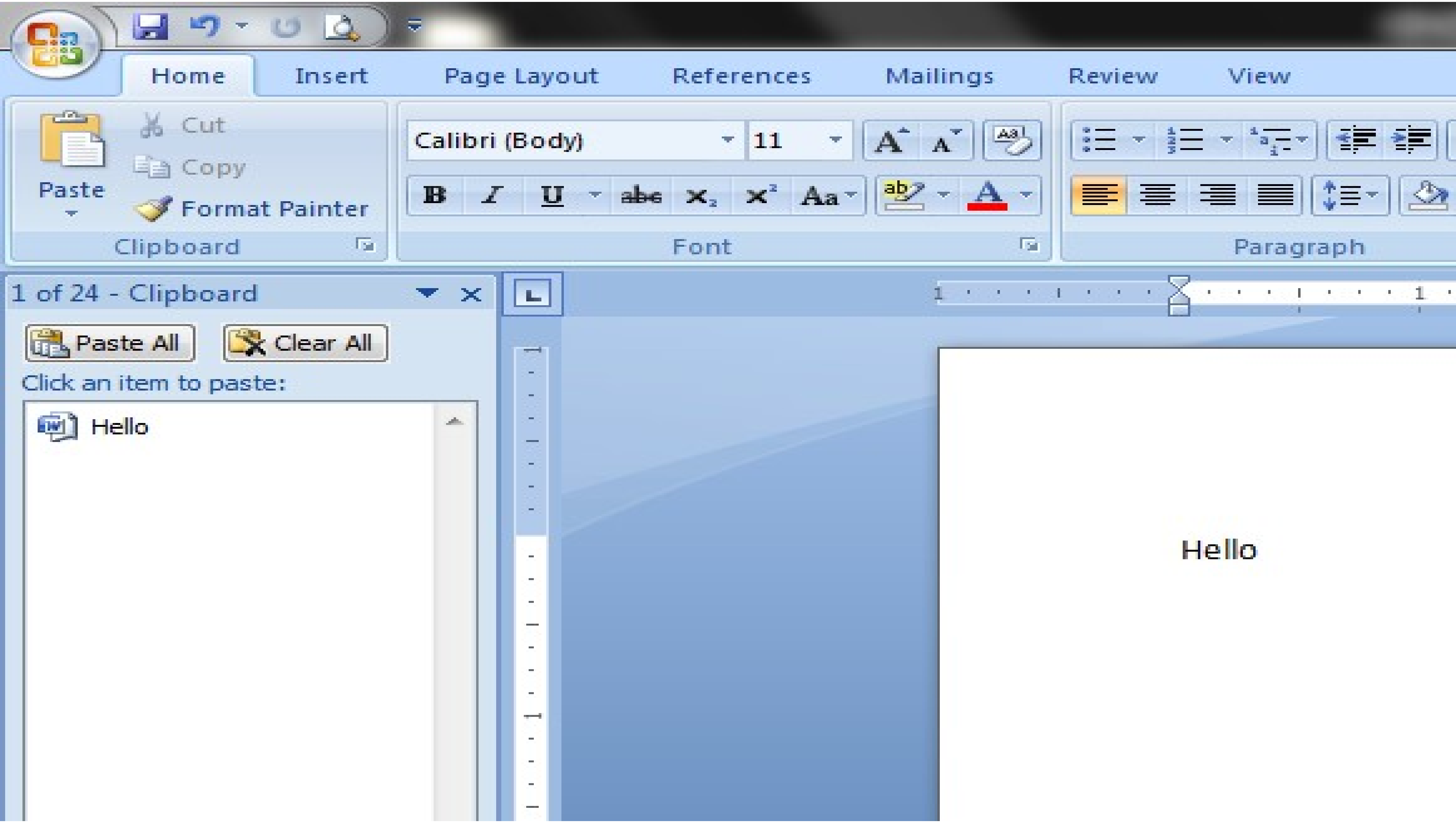
- वाल्यूम कंट्रोल के द्वारा हम ऑडियों सेटिंग को बदल सकते हैं। ध्वनि को ऑन, ऑफ, कम तथा ज्यादा इत्यादि कर सकते हैं।
- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Entertainment>> Volume Control**



10. **Game**: विंडोज के साथ कई मनोरंजन खेल भी आते हैं।

- **Click Start>> Programs>> Accessories>> Entertainment>> Game**

- **11. क्लिप बोर्ड (Clip Board) :** इनके द्वारा किसी सूचना को एक जगह से दूसरी जगह कॉपी या मूव **(Move)** कर सकते हैं। जब हम किसी टेक्सट, चित्र या दूसरे वस्तु को कॉपी करते हैं, तो पहले क्लिप बोर्ड में कॉपी होता है, फिर जिस स्थान पर कॉपी करना है **(Target Place)** उसका चयन कर पेस्ट **(Paste)** किया जाता है। कट तथा पेस्ट करने पर कट के बाद टेक्स्ट को क्लिप बोर्ड में रखा जाता है तब पेस्ट की प्रक्रिया होती है।



Home
Insert
Page Layout
References
Mailings
Review
View
Paste
Cut
Copy
Format Painter
Clipboard
Calibri (Body)
11
Font
Paragraph
1 of 24 - Clipboard
Paste All
Clear All
Click an item to paste:
Hello
Hello

THANKS