

# Internet Uses & Applications in IT

## SEC (Semester-1)

By

Santosh Kumar Lal

Dept. of Commerce

Sariya College, Suriya

# Introduction to Internet

The Internet is a **global network of interconnected computer networks** that allows millions of computers and devices to communicate and share information worldwide. It connects users through communication protocols such as TCP/IP and enables access to services like websites, email, file sharing, and online applications.

इंटरनेट विश्वभर में जुड़े हुए कंप्यूटर नेटवर्कों का एक विशाल नेटवर्क है, जो लाखों कंप्यूटर और उपकरणों को आपस में जोड़ता है और उन्हें जानकारी साझा करने की सुविधा देता है। यह TCP/IP जैसे संचार प्रोटोकॉल के माध्यम से कार्य करता है और उपयोगकर्ताओं को वेबसाइट, ई-मेल, फाइल ट्रांसफर और अन्य ऑनलाइन सेवाओं का उपयोग करने की सुविधा देता है।

# Uses of Internet in Information Technology

## Communication

Internet provides fast and cost-effective communication through services like:

Email

Instant Messaging

Video conferencing

Social networking

These technologies allow people to exchange messages, multimedia files, and conduct meetings in real time.

# संचार

इंटरनेट तेज और सस्ता संचार उपलब्ध कराता है, जैसे:

ई-मेल

इंस्टेंट मैसेजिंग

वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग

सोशल मीडिया

इन सेवाओं की मदद से लोग वास्तविक समय में संदेश, चित्र, वीडियो और अन्य फाइलें साझा कर सकते हैं।

# Information Access (सूचना प्राप्ति)

The Internet is the largest source of information. Users can search for data, articles, research papers, and news from around the world using search engines and websites.

इंटरनेट जानकारी का सबसे बड़ा स्रोत है। उपयोगकर्ता सर्च इंजन और वेबसाइटों के माध्यम से दुनिया भर की जानकारी, लेख, समाचार और शोध सामग्री प्राप्त कर सकते हैं।

# Education and E-Learning (शिक्षा और ई-लर्निंग)

The Internet supports online education through:

Virtual classrooms

Online courses

Digital libraries

Educational videos and tutorials

Students and teachers can collaborate and access learning resources anytime and anywhere.

इंटरनेट ऑनलाइन शिक्षा को बढ़ावा देता है, जैसे:

वर्चुअल कक्षाएँ

ऑनलाइन पाठ्यक्रम

डिजिटल पुस्तकालय

शैक्षणिक वीडियो

इसके माध्यम से विद्यार्थी और शिक्षक कहीं भी और कभी भी पढ़ाई कर सकते हैं।

# E-Commerce and Online Business (ई-कॉमर्स और ऑनलाइन व्यापार)

Internet enables electronic business (e-business), where companies sell goods and services online. Customers can purchase products through websites and mobile applications.

Examples:

Online shopping

Online payment

Digital marketing

इंटरनेट के माध्यम से ई-कॉमर्स संभव हुआ है, जिसमें कंपनियाँ ऑनलाइन उत्पाद और सेवाएँ बेचती हैं। ग्राहक वेबसाइट या मोबाइल ऐप के माध्यम से सामान खरीद सकते हैं।

उदाहरण:

ऑनलाइन खरीदारी

डिजिटल भुगतान

ऑनलाइन मार्केटिंग

# Entertainment (मनोरंजन)

Internet provides various entertainment services such as:

- Online games
- Music streaming
- Movie streaming
- Social media content

इंटरनेट कई प्रकार के मनोरंजन प्रदान करता है, जैसे:

- ऑनलाइन गेम
- संगीत और वीडियो स्ट्रीमिंग
- फिल्में और वेब सीरीज़
- सोशल मीडिया

# Online Banking and Financial Services (ऑनलाइन बैंकिंग और वित्तीय सेवाएँ)

Internet banking allows users to perform financial transactions such as:

Fund transfer

Bill payments

Account management

Online investments

इंटरनेट बैंकिंग के माध्यम से उपयोगकर्ता निम्न कार्य कर सकते हैं:

धन हस्तांतरण

बिल भुगतान

खाता प्रबंधन

ऑनलाइन निवेश

# Remote Work and Collaboration

## (दूरस्थ कार्य और सहयोग)

Internet enables remote work through cloud platforms, video meetings, and collaboration tools. Employees can work from anywhere while sharing documents and communicating online.

इंटरनेट की मदद से कर्मचारी कहीं से भी काम कर सकते हैं। क्लाउड प्लेटफॉर्म, वीडियो मीटिंग और ऑनलाइन सहयोग टूल के माध्यम से दस्तावेज़ साझा करना और संवाद करना आसान हो गया है।

# Applications of Internet in IT

## (आईटी में इंटरनेट के अनुप्रयोग)

### 1. World Wide Web (WWW)

#### (वर्ल्ड वाइड वेब)

The WWW is a collection of interconnected web pages that provide information through websites.

वर्ल्ड वाइड वेब आपस में जुड़े हुए वेब पेजों का समूह है, जिनके माध्यम से जानकारी प्राप्त की जाती है।

## 2. Email Services

### (ई-मेल सेवा)

Email allows users to send and receive electronic messages instantly across the world.

ई-मेल के माध्यम से उपयोगकर्ता दुनिया में कहीं भी तुरंत संदेश भेज और प्राप्त कर सकते हैं।

## 3. File Transfer

### (फाइल ट्रांसफर)

Internet allows users to transfer files and software between computers using protocols like FTP.

इंटरनेट की मदद से उपयोगकर्ता FTP जैसे प्रोटोकॉल द्वारा एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर में फाइलें भेज सकते हैं।

## 4. Online Communities

### (ऑनलाइन समुदाय)

Internet enables online communities where people interact, discuss ideas, and share knowledge through forums and social networks.

इंटरनेट ऑनलाइन समुदाय बनाने की सुविधा देता है जहाँ लोग चर्चा, जानकारी साझा और सहयोग कर सकते हैं।

## 5. Cloud Computing

### (क्लाउड कंप्यूटिंग)

Cloud computing uses the Internet to provide computing resources such as storage, software, and servers.

क्लाउड कंप्यूटिंग इंटरनेट के माध्यम से स्टोरेज, सॉफ्टवेयर और सर्वर जैसी सेवाएँ प्रदान करती है।

# Advantages of Internet

# इंटरनेट के लाभ

Fast communication

Easy access to information

Global connectivity

Online services and automation

Cost-effective business operations

तेज संचार

जानकारी तक आसान पहुँच

वैश्विक संपर्क

ऑनलाइन सेवाएँ

व्यापार में लागत की बचत

# Disadvantages of Internet

# इंटरनेट के नुकसान

Cybercrime

Data privacy issues

Addiction to social media

Spread of false information

साइबर अपराध

डेटा गोपनीयता की समस्या

सोशल मीडिया की लत

गलत जानकारी का प्रसार

# Conclusion

## (निष्कर्ष)

The Internet has become a fundamental part of modern Information Technology. It connects people, organizations, and systems worldwide, enabling communication, education, business, and innovation.

इंटरनेट आधुनिक सूचना प्रौद्योगिकी का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बन चुका है। यह लोगों, संगठनों और प्रणालियों को जोड़कर संचार, शिक्षा, व्यापार और नवाचार को बढ़ावा देता है।