

# 🌀 CSS की सम्पूर्ण गाइड (हिंदी में) – वेब डेवलपर्स और एथिकल हैकर्स के लिए

---

## 📖 अध्याय 1: CSS क्या है?

**CSS** (Cascading Style Sheets) एक डिज़ाइन भाषा है जो HTML वेबपेज को सुंदर बनाने के लिए उपयोग होती है।

🔧 इससे आप कंट्रोल कर सकते हैं:

- टेक्स्ट का रंग, आकार और फ़ॉन्ट
- पृष्ठभूमि रंग और चित्र
- बॉर्डर, मार्जिन, पेडिंग
- लेआउट और रेस्पॉन्सिव डिज़ाइन

## 🌀 अध्याय 2: CSS कैसे काम करता है?

◇ 3 तरीके CSS लगाने के:

तरीका	उदाहरण
Inline	<code>&lt;h1 style="color: red;"&gt;Hello&lt;/h1&gt;</code>
Internal	<code>&lt;style&gt;h1 { color: red; }&lt;/style&gt;</code>
External	<code>&lt;link rel="stylesheet" href="style.css"&gt;</code>

☑ **External CSS** सबसे अच्छा तरीका है।

## 🌀 अध्याय 3: CSS Syntax

```
selector {  
  property: value;  
}
```

उदाहरण:

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 24px;  
}
```

## 🌀 अध्याय 4: CSS Selectors

Selector	उदाहरण	काम
*	* {}	सभी एलिमेंट्स को चुनता है
टैग	p {}	सभी <p> टैग
क्लास	.box {}	class="box" वाले
ID	#main {}	id="main" वाले
ग्रुप	h1, p {}	दोनों को चुनें

## 🧠 अध्याय 5: सामान्य CSS Properties

Property	काम
color	टेक्स्ट का रंग
background-color	बैकग्राउंड का रंग
font-size	टेक्स्ट का आकार
text-align	टेक्स्ट को Center/Left
border	बॉर्डर देना
margin	बाहर की जगह
padding	अंदर की जगह
width, height	आकार देना

## 📦 अध्याय 6: Box Model

HTML एलिमेंट 4 स्तरों से घिरा होता है:

```
| Margin |
| Border |
| Padding |
| Content |
```

## 📦 अध्याय 7: Layout Systems

◇ Flexbox:

```
.container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
```

## ◇ Grid:

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
}
```

## 📱 अध्याय 8: Responsive Design (Media Query)

```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

## 🔑 अध्याय 9: Dummy Login Page Design (Practice)

## 📄 HTML (index.html)

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="hi">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Login Page</title>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>  
<body>  
  <div class="login-box">  
    <h2>लॉग इन करें</h2>  
    <form>  
      <input type="text" placeholder="यूज़रनेम">  
      <input type="password" placeholder="पासवर्ड">  
      <button>Login</button>  
    </form>  
    <p><a href="#">पासवर्ड भूल गए?</a></p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

## 🎨 CSS (style.css)

```
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: Arial, sans-serif;
  background: #f0f2f5;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

.login-box {
  background: white;
  padding: 40px;
  border-radius: 10px;
  width: 300px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
  text-align: center;
}

.login-box h2 {
  color: #333;
  margin-bottom: 20px;
}

.login-box input {
  width: 100%;
  padding: 12px;
  margin: 10px 0;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
}

.login-box button {
  width: 100%;
  padding: 12px;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

.login-box button:hover {
  background-color: #45a049;
}

.login-box a {
  text-decoration: none;
  color: #007BFF;
}
```

## 🧠 अध्याय 10: उपयोगी Tips

- HTML और CSS फ़ाइलों को एक ही फ़ोल्डर में रखें
- मोबाइल व्यू के लिए Media Query ज़रूर जोड़ें
- Ethical Hacking अभ्यास के लिए dummy pages का उपयोग करें (केवल ऑफ़लाइन)

### 📖 Extra Learning (Coming Next)

टॉपिक	विवरण
Animation	CSS से स्लो/फेड इफेक्ट्स
Hover Effects	बटन पर माउस आने पर
Pseudo Classes	:hover, :nth-child
CSS Variables	Reusable वैल्यू

### 📖 Extra Learning (एडवांस टॉपिक्स)

#### 🔧 1. Animation – CSS से स्लो/फेड इफेक्ट

CSS में आप किसी भी एलिमेंट को Move, Fade, Rotate आदि कर सकते हैं।

◊ उदाहरण:

```
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  animation: fadein 2s ease-in-out forwards;  
}  
  
@keyframes fadein {  
  from {  
    opacity: 0;  
    transform: translateY(20px);  
  }  
  to {  
    opacity: 1;  
    transform: translateY(0);  
  }  
}
```

🔗 इसे HTML में ऐसे लागू करें:

```
<div class="box"></div>
```

## 🔑 2. Hover Effects – बटन पर माउस आने पर

जब माउस किसी बटन या डिव पर आता है, तब स्टाइल चेंज करना हो तो `:hover` उपयोग होता है।

◊ उदाहरण:

```
button {  
  background-color: green;  
  color: white;  
  padding: 10px;  
  border: none;  
  transition: background-color 0.3s ease;  
}  
  
button:hover {  
  background-color: darkgreen;  
}
```

## 🔑 3. Pseudo Classes – विशेष selectors

CSS में कुछ विशेष selectors होते हैं, जिन्हें **Pseudo-classes** कहा जाता है।

Pseudo Class	उपयोग
<code>:hover</code>	माउस आने पर
<code>:first-child</code>	पहला child
<code>:last-child</code>	अंतिम child
<code>:nth-child(n)</code>	nth number पर

◊ उदाहरण:

```
ul li:first-child {  
  color: red;  
}  
  
ul li:nth-child(2) {  
  font-weight: bold;  
}
```

## 🔑 4. CSS Variables – Reusable वैल्यू

Variables से आप एक ही वैल्यू को बार-बार उपयोग कर सकते हैं।

◊ डिफाइन करना:

```
:root {  
  --main-color: #4CAF50;  
  --padding: 12px;  
}
```

◊ उपयोग करना:

```
button {  
  background-color: var(--main-color);  
  padding: var(--padding);  
}
```

📖 नोट: `:root` का मतलब HTML का root (global scope) है।

---

## 📖 निष्कर्ष

☑ अब आप:

- CSS लिखना और जोड़ना सीख गए
- Selectors, Properties और Box Model समझ गए
- Dummy login डिज़ाइन बनाना सीखा

---

## 📁 फोल्डर स्ट्रक्चर

```
project-folder/  
├── index.html  
└── style.css
```

---

👤 बनाए रखा: Lucy (AI Hacking & Coding Teacher)