



The next steps to Creating a Secure Website

By Pichit Leerunnavarat



Why Websites Get Hacked

- Using your website resources for financial gains
 - Look-alike websites that will steal your personal and financial information
 - Some other website that will pay commission to them
- Using websites to compromise your computer or network
 - Use user computer/network as bots for launching an attack somewhere
 - Sell user information on places like Darknet for a price
- Hacktivists compromise websites for social issues
- Revenge Hacking and Competition
- Building a reputation or sheer boredom



How to create a website?

- HTML or Programming Languages (Java, Python, JavaScript, PHP, ASP.net, Ruby, etc)
- CMS (Alfresco, Django, KeystoneJS, Joomla, Drupal, Wordpress)



HTML or Programming Languages

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

```
<?php
include "connect_db.php";
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<br> id: ". $row["id"]. " - Name: ". $row["firstname"].
        " ". $row["lastname"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}

$conn->close();
?>
```



CMS

Administration

Site Users Menus Content Components Extensions Help

Add New Article
 Article Manager
 Category Manager
 Media Manager
 Menu Manager
 User Manager
 Module Manager
 Extension Manager
 Language Manager
 Global Configuration
 Template Manager
 Edit Profile
 Joomla! is up-to-date
 All extensions are up-to-date

Last 5 Logged
 Name
 Super User
 Top 5 Popular
 Last 5 Added

Joomla! 2.5.1

System Users Menus Content Components Extensions Help

User Manager: Edit Profile

Super User

Name *

Login Name *

Password

Confirm Password

Email *

Registration Date

Last Visit Date

Last Reset Date





HTML or Programming Languages

ข้อดีและข้อเสีย

- สร้างหรือปรับแต่งได้ตามต้องการ
- สามารถเลือกภาษาและฐานข้อมูลได้ตามที่
ต้องการ
- การเลือกใช้ระดับความปลอดภัย
- ต้องใช้เวลาค่อนข้างมาก
- ผู้เขียนต้องมีความชำนาญ หลายด้าน เช่น การ
ออกแบบ โปรแกรมมิ่ง และฐานข้อมูล



CMS

ข้อดีและข้อเสีย

- ระบบฯ ได้ถูกจัดเตรียมมาก่อนข้างครบ
- ใช้เวลาในการเรียนรู้ หรือ ทำเข้าใจ ไม่นาน
- สามารถปรับแต่งหน้าเว็บทำได้ง่าย
- เพิ่ม ลด และย้าย เว็บเพจทำได้ง่าย
- หากระบบฯ มีการทำงานผิดพลาด แก้ไขได้ยาก
- มีโอกาสถูกโจมตีสูง



Private

- Don't keep password on computer desk
- Risk your PC/Notebook with cracks and keygens
- Hide email from social network
- Don't remember username and password on your computer
- Update virus definition and OS



Create your website

- Password
 - Encrypt your password
 - Creating a strong password
 - Has 12 Characters, Minimum
 - Includes Numbers, Symbols, Capital Letters, and Lower-Case Letters
 - Isn't a Dictionary Word or Combination of Dictionary Words
 - Doesn't Rely on Obvious Substitution (exam. H0use, passw0rd)
- Upload files
 - Authentication before to perform a file upload.
 - Limit size and type of file
- CMS only
 - Avoid to create a form for public.
 - Disable comment, register, social sign-on and feedback function
 - Up to date version.
 - Up to date plug-in (check reliable plugins)