

KUSUMA WEB ACADEMY

# JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 15: Keamanan Aplikasi Web Dasar & Panduan Deployment Server

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

## 1. Penanganan SQL Injection

- ▶ Eksploitasi kueri database akibat memasukkan variabel input berbahaya.
- ▶ **Solusi Mutlak:** Gunakan selalu fitur **Prepared Statements** dari library PDO secara konsisten.

## 2. Penanganan XSS

- ▶ Penyusupan skrip JavaScript berbahaya ke browser pengunjung lain.
- ▶ **Solusi Mutlak:** Sanitasi semua data cetak keluaran user menggunakan fungsi **htmlspecialchars()**.

# Pengamanan Sandi Klien (password\_hash)

## Aturan Pengamanan Password

- ▶ **\*\*Dilarang keras\*\*** menyimpan password asli (\*plaintext\*) atau enkripsi lemah satu arah md5/sha1 ke database!
- ▶ **password\_hash()**: Menggunakan algoritma pengamanan kuat modern (BCrypt) untuk melahirkan hash aman otomatis.

## Implementasi Simpan & Cek

```
// Halaman 1: Hash Password saat
// Registrasi
$passAsli = "kopiSusu123";
$passHash = password_hash($passAsli,
    PASSWORD_BCRYPT);

// Halaman 2: Verifikasi saat Login
$ccek = password_verify("kopiSusu123",
    $passHash);

if ($ccek) {
    echo "Login Sukses!";
} else {
    echo "Password salah!";
}
```

# Langkah Praktis Deployment Web PHP ke Server Produksi

## Persiapan Hosting Server

- ▶ Sewa layanan Web Hosting (Shared Hosting, VPS, atau Cloud) yang telah terpasang PHP dan MySQL/MariaDB.
- ▶ Buka panel manajemen file (cPanel / File Manager) server Anda.

## Langkah Publikasi Program

1. Kompres folder program lokal Anda menjadi format .zip.
2. Unggah (\*upload\*) berkas ke direktori utama server hosting (public\_html).
3. Ekstrak berkas zip di server.
4. Ekspor database lokal (.sql) dari phpMyAdmin, lalu Impor ke database cPanel Anda.
5. Sesuaikan konfigurasi koneksi PDO Anda sesuai dengan nama pengguna dan sandi database baru di server produksi.