

# Mengirim Email dengan PHPMailer di Linux



## Apa itu PHPMailer?

PHPMailer adalah pustaka PHP yang digunakan untuk mengirim email melalui protokol SMTP. PHPMailer sangat populer karena mendukung berbagai fitur seperti SMTP authentication, HTML email, attachment, dan lain-lain.

Pada tutorial kali ini, kita akan mempelajari **cara install, konfigurasi, dan menjalankan script PHPMailer di Linux** menggunakan SMTP server yang aman, serta mengatasi kendala umum seperti error sertifikat SSL.

## Persiapan Awal

- **Install PHP dan Composer**
  - Buka terminal Linux, lalu jalankan:

- ```
sudo apt update
sudo apt install php php-cli php-mbstring unzip curl git -y
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

## • Buat Folder Project

- ```
mkdir ~/phpmailer-test && cd ~/phpmailer-test
```

## • Install PHPMailer via Composer

- ```
composer require phpmailer/phpmailer
```

## • Membuat Script PHP untuk Mengirim Email

- Buat file `sendmail.php` :

- ```
vim sendmail.php
```

- Lalu isi dengan:

- ```
<?php
use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
use PHPMailer\PHPMailer\Exception;

require 'vendor/autoload.php';

$mail = new PHPMailer(true);

try {
    // Konfigurasi SMTP
    $mail->isSMTP();
    $mail->Host      = 'smtp.datacomm.co.id'; // GANTI sesuai SMTP kamu
    $mail->SMTPAuth  = true;
    $mail->Username  = 'user@domain.com';   // GANTI email kamu
    $mail->Password  = 'app-password-atau-password-biasa'; // GANTI password
    $mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS;
    $mail->Port      = 587;

    // Optional: untuk bypass SSL error (tidak disarankan di production)
    $mail->SMTPOptions = [
        'ssl' => [
            'verify_peer' => false,
```

```
'verify_peer_name' => false,
'allow_self_signed' => true,
],
];

// Email header
$mail->setFrom('user@domain.com', 'Nama Pengirim');
$mail->addAddress('penerima@contoh.com', 'Nama Penerima');
$mail->addReplyTo('user@domain.com', 'Balasan');

// Konten email
$mail->isHTML(true);
$mail->Subject = 'Tes Kirim Email dari Linux';
$mail->Body = '<h1>Halo!</h1><p>Email ini dikirim dari PHPMailer di
server Linux.</p>';
$mail->AltBody = 'Halo! Email ini dikirim dari PHPMailer di server Linux.';

$mail->send();
echo "☑ Email berhasil dikirim!\n";
} catch (Exception $e) {
    echo "☐ Gagal kirim email. Error: {$mail->ErrorInfo}\n";
}
```

- **Jalankan Script**

- php sendmail.php

- Jika berhasil, akan muncul:

- ☑ Email berhasil dikirim!

---

## Problem Umum Saat Menggunakan PHPMailer & Solusinya

Menggunakan PHPMailer tidak selalu berjalan mulus. Berikut ini adalah beberapa masalah umum yang sering muncul, beserta solusi praktisnya:

---

### 1. SMTP Error: Could not connect to SMTP host

**Penyebab:**

- Nama host salah
- Port ditutup firewall
- TLS/SSL tidak cocok
- Server SMTP down

### Solusi:

- Pastikan `$mail->Host` benar (contoh: `smtp.domain.com`)
- Coba ganti port 587 ↔ 465 ↔ 25
- Uji koneksi: `telnet smtp.domain.com 587`  
atau

```
openssl s_client -connect smtp.domain.com:587 -starttls smtp
```

---

## 2. stream\_socket\_enable\_crypto(): Peer certificate CN mismatch

### Penyebab:

- Nama host tidak cocok dengan sertifikat SSL
- Contoh: kamu pakai `mail.domain.com` tapi sertifikatnya untuk `smtp.domain.com`

### Solusi:

- Sesuaikan `$mail->Host` agar sama dengan CN di sertifikat (misalnya: `smtp.domain.com`)
- Atau jika untuk testing:

```
$mail->SMTPOptions = [  
  'ssl' => [  
    'verify_peer' => false,  
    'verify_peer_name' => false,  
    'allow_self_signed' => true,  
  ],  
];
```

---

## 3. Invalid address / SMTP Error: Recipient address rejected

### Penyebab:

- Alamat email salah atau tidak valid
- SMTP server menolak penerima dari domain tertentu

### Solusi:

- Periksa penulisan email penerima

- Uji dengan alamat email lain
  - Cek apakah domain tujuan menerima email dari IP/server kamu (SPF, DNS blacklist, dll)
- 

## 4. Email masuk ke spam

### Penyebab:

- Tidak ada `AltBody`
- Tidak ada DKIM/SPF/DMARC
- Konten HTML mengandung kata spam
- Link mengandung IP address, bukan domain

### Solusi:

- Tambahkan `$mail->AltBody`
- Gunakan domain pengirim yang punya SPF, DKIM, dan DMARC valid
- Gunakan link berbasis domain, bukan IP:

```
<a href="https://yourdomain.com/login">Login</a>
```

- Tes reputasi pengiriman dengan [mail-tester.com](https://mail-tester.com)
- 

## 5. Error: SMTP connect() failed

### Penyebab:

- Auth gagal karena salah username/password
- TLS/SSL setting tidak cocok
- SMTP server menolak koneksi

### Solusi:

- Cek username & password
  - Jika pakai Gmail, gunakan **App Password**
  - Pastikan `$mail->SMTPSecure` cocok: `PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS` (587) atau `PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS` (465)
- 

## 6. Login gagal di Gmail

### Penyebab:

- Kamu menggunakan password biasa, bukan App Password
- Belum aktifkan 2FA

### Solusi:

- Aktifkan 2FA di akun Google
  - Buat App Password:  
<https://myaccount.google.com/apppasswords>
- 

## 7. Error: Message body empty

### Penyebab:

- Kamu hanya mengisi `$mail->Body` tapi tidak `$mail->AltBody`, dan HTML tidak aktif

### Solusi:

- Tambahkan:

```
$mail->isHTML(true);  
$mail->AltBody = 'Ini versi teks biasa dari email kamu.';
```

---

## 8. Attachment tidak terkirim

### Penyebab:

- Path file salah atau file tidak bisa diakses

### Solusi:

- Pastikan file ada dan bisa dibaca:

```
$mail->addAttachment('/path/to/file.pdf', 'NamaFile.pdf');
```

---

## 9. SMTP Error: Data not accepted

### Penyebab:

- Server SMTP menolak isi email karena dianggap spam

### Solusi:

- Perbaiki konten email
  - Cek header email: subject jangan berlebihan, jangan pakai caps lock semua
  - Gunakan <https://mail-tester.com>
- 

## 10. Mail terlalu lambat dikirim

### Penyebab:

- Terjadi timeout karena server lambat merespons

## Solusi:

- Tambahkan timeout:

```
$mail->Timeout = 30;  
$mail->SMTPDebug = 2; // untuk debug lebih rinci
```

---

## Tips

- Gunakan `$mail->SMTPDebug = 2;` saat troubleshooting
  - Cek log email server jika punya akses
  - Selalu tes dengan email eksternal (Gmail, Yahoo, ProtonMail) sebelum produksi
  - Simpan log pengiriman ke file jika perlu: bisa dibuat log email sukses/gagal
- 

Revision #2

Created 4 August 2025 09:16:53 by Kapak Maut

Updated 3 April 2026 02:54:39 by Kapak Maut