

# Materi Praktek Tambahan

## Menambahkan fitur export hasil ke file excel atau pdf

### ✅ Pilihan Ekspor: Excel dan PDF

Kita akan:

1. Tambahkan tombol **Export ke Excel** dan **Export ke PDF** di halaman.
2. Kirim data pencarian yang sudah ditampilkan ke server via AJAX (atau langsung download).
3. Gunakan library PHP:
  - **Excel**: PhpSpreadsheet (modern, pengganti PHPExcel).
  - **PDF**: Dompdf

---

### 📁 Script PHP: export\_excel.php

#### Langkah awal:

Instalasi dengan Composer (opsional kalau sudah):

```
composer require phpooffice/phpspreadsheet
```

#### Isi file export\_excel.php:

```
<?php
require 'vendor/autoload.php'; // autoload dari Composer
require 'db.php';

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;

$keyword = isset($_GET['keyword']) ? $koneksi->real_escape_string($_GET['keyword']) : "";

$sql = "SELECT nim, nama, jurusan FROM mahasiswa
        WHERE nim LIKE '%$keyword%' OR nama LIKE '%$keyword%'";
$result = $koneksi->query($sql);

// Buat spreadsheet
$spreadsheet = new Spreadsheet();
$sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();

// Header kolom
```

```

$sheet->setCellValue('A1', 'NIM');
$sheet->setCellValue('B1', 'Nama');
$sheet->setCellValue('C1', 'Jurusan');

$row = 2;
while ($data = $result->fetch_assoc()) {
    $sheet->setCellValue('A' . $row, $data['nim']);
    $sheet->setCellValue('B' . $row, $data['nama']);
    $sheet->setCellValue('C' . $row, $data['jurusan']);
    $row++;
}

// Set nama file
$filename = "data_mahasiswa.xlsx";

// Output ke browser
header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
header("Content-Disposition: attachment; filename=\"$filename\"");
header('Cache-Control: max-age=0');


$writer = new Xlsx($spreadsheet);
$writer->save('php://output');
exit;

```

### Tambah Tombol Export di index.html

Letakkan tombol setelah kolom pencarian:

```

<div class="d-flex mb-3">
    <input type="text" id="search" class="form-control me-2" placeholder="Ketik nama atau NIM...">
    <button type="button" class="btn btn-success" id="exportBtn">  Export</button>
</div>

```

### Tambahkan script untuk handle klik tombol export:

Letakkan dibawah sebelum </html>:

```

<script>
    const exportBtn = document.getElementById("exportBtn");

    exportBtn.addEventListener("click", function () {
        const keyword = searchBox.value.trim();
        const url = "export_excel.php?keyword=" + encodeURIComponent(keyword);
        window.open(url, "_blank");
    });

```

</script>

### Hasil Akhir

- Tombol **Export ke Excel** → data\_mahasiswa.xlsx otomatis diunduh.
- Data yang diekspor adalah hasil pencarian sesuai keyword yang diketik.

---

### Script PHP: export\_pdf.php (dengan FPDF)

#### Library yang Digunakan

Kita akan gunakan [Dompdf](#) — salah satu library paling populer untuk generate PDF dari HTML di PHP.

---

#### Langkah-langkah Instalasi Dompdf via Composer

1. Masuk ke folder proyek via Command Prompt atau Terminal.  
Misalnya:

```
cd C:\xampp\htdocs\live-search
```

2. Jalankan perintah ini:

```
composer require dompdf/dompdf
```

Composer akan membuat folder vendor dan file composer.json jika belum ada.

---

### Buat File export\_pdf.php

```
<?php
require 'vendor/autoload.php';
require 'db.php';

use Dompdf\Dompdf;

// Ambil keyword dari URL
$keyword = isset($_GET['keyword']) ? $koneksi->real_escape_string($_GET['keyword']) : '';

$sql = "SELECT nim, nama, jurusan FROM mahasiswa
        WHERE nim LIKE '%$keyword%' OR nama LIKE '%$keyword%'";

$result = $koneksi->query($sql);

// Bangun HTML
$html = '<h3 style="text-align:center;">Data Mahasiswa</h3>';
$html .= '<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0" width="100%">
        <thead>
        <tr>
```

```

        <th>NIM</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Jurusan</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>';

while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    $html .= '<tr>
        <td>' . $row['nim'] . '</td>
        <td>' . $row['nama'] . '</td>
        <td>' . $row['jurusan'] . '</td>
    </tr>';
}

$html .= '</tbody></table>';

// Generate PDF
$dmpdf = new Dmpdf();
$dmpdf->loadHtml($html);
$dmpdf->setPaper('A4', 'portrait');
$dmpdf->render();

// Kirim output ke browser
$dmpdf->stream("data_mahasiswa.pdf", ["Attachment" => true]);
exit;

```

---

### **Tambahkan Tombol Export PDF di index.html**

Tambahkan di bawah tombol export Excel:

```
<button class="btn btn-danger" id="exportPdfBtn" type="button">  Export PDF</button>
```

### **Dan tambahkan script JS-nya:**

```


<script>
    const exportPdfBtn = document.getElementById("exportPdfBtn");



    exportPdfBtn.addEventListener("click", function () {
        const keyword = searchBox.value.trim();
        const url = "export_pdf.php?keyword=" + encodeURIComponent(keyword);
        window.open(url, "_blank");
    });
</script>

```

---

### **Hasil Akhir**

-  Cari data pakai live search.

-  Klik "Export PDF".
-  File data\_mahasiswa.pdf otomatis ter-download.

# Tentang Composer dan PhpSpreadsheet

## Apa Itu PhpSpreadsheet?

PhpSpreadsheet adalah library PHP modern untuk membuat dan membaca file Excel (XLSX, XLS), CSV, dan lainnya. Library ini merupakan **penerus PHPExcel** yang kini sudah tidak dikembangkan lagi.

---

## Apa Itu Composer?

**Composer** adalah *dependency manager* untuk PHP. Dengan Composer, kita bisa mengelola library pihak ketiga seperti PhpSpreadsheet secara otomatis, tanpa harus mendownload manual satu per satu.

---

## Langkah Instalasi PhpSpreadsheet dengan Composer

### ◆ 1. Pastikan Composer sudah terinstal

Cek dengan perintah berikut di terminal atau command prompt (saat menjalankan perintah dibawah, pastikan sudah berada di direktori proyek/aplikasi):

```
composer -V
```

Jika belum ada, download dari [getcomposer.org](https://getcomposer.org).

---

### ◆ 2. Inisialisasi Proyek (jika belum)

Jika kita belum pernah pakai Composer di folder proyek kita, jalankan:

```
composer init
```

Ikuti pertanyaannya (bisa tekan Enter terus sampai selesai), lalu Composer akan membuatkan file composer.json.

---

### ◆ 3. Instalasi PhpSpreadsheet

Ketik perintah ini:

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

Tunggu prosesnya selesai. Setelah berhasil, Composer akan membuat:

- Folder vendor/ → berisi semua library yang dibutuhkan
- File composer.json → daftar dependensi
- File composer.lock → versi pasti dari semua library

---

#### 📁 Struktur Folder Setelah Instalasi

/project-folder

├── export\_excel.php

├── db.php

├── index.html

├── composer.json

├── composer.lock

└── /vendor

    ├── autoload.php

    └── phpooffice/

        └── phpspreadsheet/

---

#### 🔗 Menggunakan Library di File PHP

Di file export\_excel.php, **wajib** panggil autoloader Composer di awal:

```
require 'vendor/autoload.php';
```

Kemudian kita bisa langsung pakai kelas-kelas dari PhpSpreadsheet:

```
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
```

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;

---

### Kapan Harus Gunakan Composer?

- **WAJIB** jika kita ingin menggunakan library modern (seperti PhpSpreadsheet, Guzzle, DomPDF, dsb).
  - **Mudah digunakan** dan cocok untuk deployment profesional maupun pembelajaran.
- 

### Catatan Penting

- Jangan pernah upload folder vendor ke GitHub (kecuali private repo), cukup upload composer.json.
- Di hosting, pastikan hosting mendukung Composer, atau install secara lokal lalu upload seluruh vendor.

## Trouble Shhoting

### Masalah:

Jika muncul pesan “pesan 'php' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.” saat menjalankan composer -v di command prompt. Itu artinya **Composer tidak bisa menemukan PHP di PATH environment Windows**. Jadi Composer tidak bisa berjalan karena dia butuh PHP untuk bekerja.

### Solusi:

#### Tambahkan PHP ke Environment Variable (PATH)

#### Langkah:

1. Klik kanan **This PC** → **Properties**
2. Klik **Advanced system settings**
3. Klik **Environment Variables**
4. Di bagian bawah ("System variables"), cari yang namanya Path → klik **Edit**
5. Klik **New** lalu tambahkan path ke folder PHP kamu, misalnya:

C:\xampp\php

6. Klik OK semua sampai keluar.
7. Restart Command Prompt atau buka ulang CMD baru.

Cek Ulang:

Buka CMD baru, lalu ketik:

```
php -v
```

Jika sudah muncul versi PHP seperti ini:

```
PHP 8.2.x (cli) ...
```

berarti PHP sudah siap!

Sekarang coba lagi:

```
composer -V
```

Harusnya Composer sekarang jalan dan muncul versi-nya.

Masalah:

Muncuk pesan seperti ini saat menjalankan perintah **composer require phpoffice/phpspreadsheet** di command prompt:

In PackageDiscoveryTrait.php line 318: Package phpooffice/phpspreadsheet has requirements incompatible with your PHP version, PHP extensions and Composer version: - phpooffice/phpspreadsheet 4.1.0 requires ext-zip \* but it is not present.

Solusi:

**Aktifkan ekstensi zip di php.ini**

Lokasi: C:\xampp\php\php.ini

Cari baris ini:

```
;extension=zip
```

Ubah jadi:

```
extension=zip
```

**Simpan**, lalu **restart Apache** lewat XAMPP Control Panel.



## Coba Composer Lagi

Setelah semuanya benar:

```
composer require phpoffice/phpspreadsheet
```

## Catatan:

Pastikan saat menjalankan perintah **composer require phpoffice/phpspreadsheet** di command prompt, kita berada di direktori proyek. Misalkan direktori proyek kita ada di:

```
C:\data\xampp\htdocs\ajax-search
```

Maka pindah dulu ke direktori tersebut dengan perintah:

```
cd C:\data\xampp\htdocs\ajax-search
```

setelah itu baru berikan perintah `composer require phpoffice/phpspreadsheet`