

## Bab 7 File dan Direktori

- ❖ Membuat, Menulis dan Membaca Isi File
  - + Membuka dan Membuat File
  - + Menulis ke File
  - + Membaca Isi File
  - + Menutup File
- ❖ Membuat dan Menghapus Direktori
- ❖ Manipulasi File
  - + Mendapatkan Informasi File
  - + Copy, Rename dan Delete File
- ❖ Upload File

### Penanganan File

Dalam management file dan direktori, PHP menyediakan lebih dari 70 fungsi. Beberapa fungsi utama yang berhubungan dengan management file (create, write, append, dan delete), antara lain :

#### Membuka dan Membuat File

```
fopen ($namafile, $mode);
```

*Keterangan :*

\$namafile merupakan nama file yang akan dibuat, sedangkan \$mode merupakan mode akses file. Mode akses file yang bisa digunakan yaitu :

Mode	Keterangan
r	Hanya untuk baca file, pointer berada di awal file
r+	Untuk baca dan tulis file, pointer berada di awal file
w	Hanya untuk tulis file, isi file lama dihapus, jika file belum ada maka akan di-create
w+	Untuk baca dan tulis file, isi file lama dihapus, jika file belum ada maka akan di-create
a	Hanya untuk menambahkan isi file, pointer berada di akhir file, jika file belum ada maka di-create
a+	Untuk membaca dan menambahkan isi file, pointer berada di akhir file, jika file belum ada maka di-create

#### Program 7.1

Nama File : file01.php

Deskripsi : Program mengakses (membuka) file dengan mode r.

```

1 <?php
2 $namafile = "data.txt";
3 $handle = fopen ($namafile, "r");
4 if (!$handle) {
5     echo "<b>File tidak dapat dibuka atau belum ada</b>";
6 } else {
7     echo "<b>File berhasil dibuka</b>";
8 }
9 fclose($handle);
10 ?>
```



Gambar 7.1 Tampilan Program 7.1

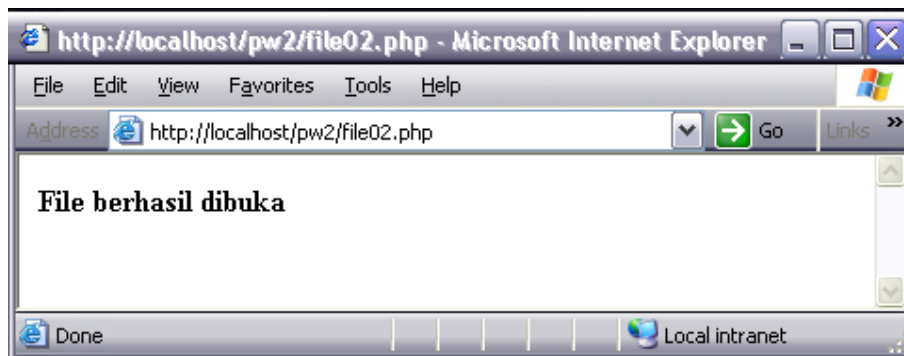
Program 7.2

Nama File : file02.php

Deskripsi : Program mengakses (membuka) file dengan mode w.

```

1 <?php
2 $namafile = "data.txt";
3 $handle = fopen ($namafile, "w");
4 if (!$handle) {
5     echo "<b>File tidak dapat dibuka atau belum ada</b>";
6 } else {
7     echo "<b>File berhasil dibuka</b>";
8 }
9 fclose($handle);
10 ?>
    
```



Gambar 7.2 Tampilan Program 7.2

Menulis ke File

```

fwrite ($handle, $isi);
fputs ($handle, $isi);
    
```

Program 7.3

Nama File : file03.php

Deskripsi : Program menulis ke file.

```

1 <?php
2 $namafile = "data.txt";
3 $handle = fopen ($namafile, "w");
    
```

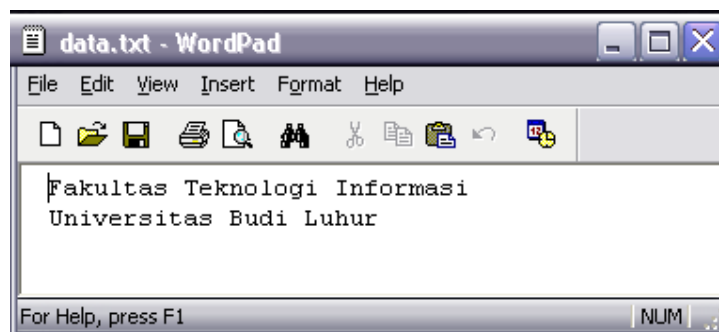
```

4  if (!$handle) {
5      echo "<b>File tidak dapat dibuka atau belum ada</b>";
6  } else {
7      fwrite ($handle, "Fakultas Teknologi Informasi\n");
8      fputs ($handle, "Universitas Budi Luhur\n");
9      //file_put_contents ($namafile, "Jakarta");
10     echo "<b>File berhasil ditulis</b>";
11 }
12 fclose($handle);
13 ?>

```

### Penjelasan Program 7.3

Untuk menulis ke file, dapat menggunakan fungsi **fwrite()** dan **fputs()**. Variabel `$handle` merupakan mode pengaksesan file, dimana mode yang digunakan harus bisa menulis ke file. Contohnya mode `w` dan `a`. Selain itu, kita juga bisa menggunakan fungsi **file\_put\_contents()** dengan parameter berupa nama file dan isi yang akan ditambahkan. Jika program di atas dijalankan, maka isi file `data.txt` akan berisi seperti pada gambar 7.3 (buka dengan WordPad).



Gambar 7.3. File `data.txt` dibuka dengan WordPad

### Membaca Isi File

```

fread ($handle [, $panjang]);
fgets ($handle [, $panjang]);

```

### Program 7.4

Nama File : `file04.php`

Deskripsi : Program membaca dan menampilkan isi file.

```

1  <?php
2  $namafile = "data.txt";
3  $handle = fopen ($namafile, "r");
4  if (!$handle) {
5      echo "<b>File tidak dapat dibuka atau belum ada</b>";
6  } else {
7      $isi = fgets ($handle, 2048);
8      //$isi2 = fread ($handle, 20);
9      echo "Isi 1 : $isi<br>";
10     //echo "Isi 2 : $isi2<br>";
11 }
12 fclose($handle);
13 ?>

```

### Penjelasan Program 7.4

Untuk membaca isi file, bisa menggunakan fungsi **fgets()** dan **fread()**. Fungsi **fgets()** akan membaca isi file tiap baris. Sedangkan fungsi **fread()** akan membaca isi file setiap jumlah byte tertentu. Pada program di atas, baris ke-8 akan membaca file setiap 20 byte atau 20 karakter.

Program 7.5

Nama File : *file05.php*

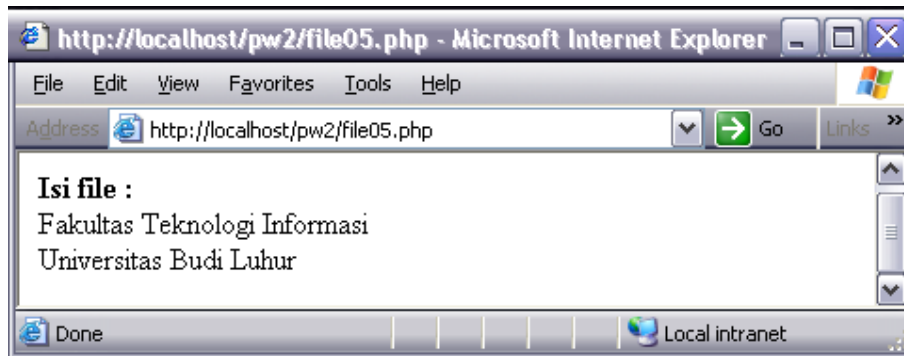
Deskripsi : *Program membaca isi file baris tiap baris.*

```

1 <?php
2 $namafile = "data.txt";
3 $handle = fopen ($namafile, "r");
4 if (!$handle) {
5     echo "<b>File tidak dapat dibuka atau belum ada</b>";
6 } else {
7     echo "<b>Isi file : </b><br>";
8     while ($isi = fgets ($handle, 2048)) {
9         echo "$isi<br>";
10    }
11 }
12 fclose($handle);
13 ?>
    
```

Penjelasan Program 7.5

Program 7.5 di atas akan menampilkan keseluruhan isi file, dimana isi file akan dibaca tiap baris. Pembacaan dilakukan dari baris pertama sampai baris terakhir.



Gambar 7.4. Tampilan Program 7.5

Program 7.6

Nama File : *file06.php*

Deskripsi : *Program membaca isi file baris tiap baris.*

```

1 <?php
2 $namafile = "data.txt";
3 $handle = @fopen($namafile, "r");
4 if ($handle) {
5     while (!feof($handle)) {
6         $buffer = fgets($handle, 4096);
7         echo $buffer."<br>";
8     }
9     fclose($handle);
10 }
11 ?>
    
```

Penjelasan Program 7.6

Program 7.6 di atas akan menampilkan keseluruhan isi file, dimana isi file akan dibaca tiap baris. Pembacaan dilakukan selama pointer file belum sampai di end-of-file. Fungsi feof() pada baris ke-5 berfungsi untuk memeriksa pointer file sudah berada di akhir file atau belum.