

cookie ses~~s~~sion

• PHP •

Variabel superglobal PHP adalah:

**\$GLOBALS
\$_SERVER
\$_REQUEST
\$_POST
\$_GET
\$_FILES
\$_ENV
\$_COOKIE
\$_SESSION**

Website Problem

- Web server tidak tau siapa yang melakukan request.
- Maka, butuh sebuah informasi yang mencatat siapa yang melakukan request.
- Solusi: Cookie & Session

Definisi Cookie

Cookie adalah file kecil yang disimpan di komputer pengguna oleh browser web. Cookie digunakan untuk menyimpan informasi seperti preferensi pengguna atau data login sehingga saat pengguna kembali ke situs web, situs tersebut dapat mengenali mereka dan menyesuaikan apa yang ditampilkan sesuai dengan data yang tersimpan.



Cara Kerja Cookie

1. Situs web mengirimkan cookie ke browser pengguna.
2. Browser menyimpan cookie sebagai file kecil di komputer pengguna.
3. Setiap kali pengguna kembali ke situs web, browser mengirimkan cookie kembali ke server.

Keuntungan Cookie



1. **Persisten:** Cookie dapat disimpan untuk jangka waktu yang lama, bahkan setelah browser ditutup.
2. **Mudah diimplementasikan:** Penggunaan cookie relatif sederhana di PHP.



Kelemahan Cookie

- 1. Kurang aman:** Karena disimpan di sisi klien, cookie lebih rentan terhadap manipulasi dan pencurian data oleh pihak ketiga.
- 2. Ukuran terbatas:** Cookie memiliki batasan ukuran, umumnya hingga 4KB per cookie.

Syntax Cookie di PHP

```
<?php  
    setcookie(name, value, expire, path, domain, security);  
?>
```

Implementasi Syntax Cookie di PHP



Definisi Session

Session adalah cara untuk menyimpan informasi di server daripada di komputer pengguna. Informasi session disimpan secara sementara di server dan dihapus begitu session pengguna berakhir atau setelah jangka waktu tertentu.

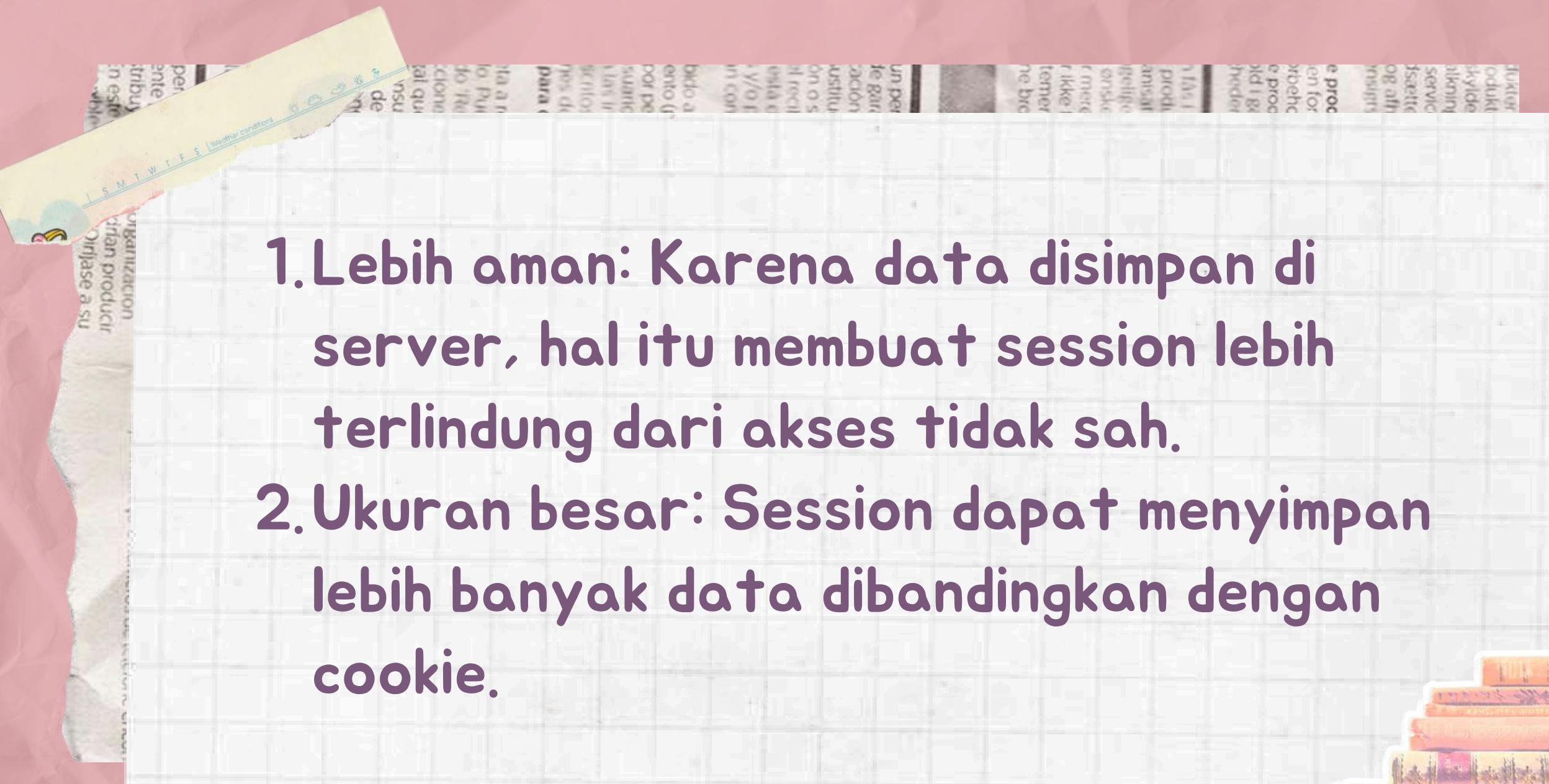


Cara Kerja Session

1. Ketika session dimulai, PHP akan membuat ID session unik.
2. ID session ini dikirim ke browser pengguna, biasanya dalam bentuk cookie.
3. Data session disimpan di server dengan ID session yang terkait.

Keuntungan Session

1. Lebih aman: Karena data disimpan di server, hal itu membuat session lebih terlindung dari akses tidak sah.
2. Ukuran besar: Session dapat menyimpan lebih banyak data dibandingkan dengan cookie.



Kelemahan Session

1. Kehilangan data: Jika browser ditutup atau sesi kadaluwarsa, data akan hilang kecuali disimpan ke database atau penyimpanan lain.
2. Menggunakan sumber daya server: Sesi membutuhkan penyimpanan di server, yang bisa menjadi masalah jika banyak pengguna yang aktif.

Implementasi Syntax Session di PHP



Cookie VS Session



Cookie

- Client-side files yang menyimpan informasi pengguna.
- Masa penggunaan cookies bergantung pada pengaturan
- Tidak perlu 'Start Cookie' karena disimpan di client.
- Maksimum 4KB.
- Cookie tidak bergantung ke session.



Session

- Server-side files yang menyimpan informasi pengguna.
- Session akan hilang apabila pengguna menutup browsernya.
- Perlu start session sebelum dapat menggunakan session.
- Dapat menyimpan informasi tak berhingga. Tetapi default nya adalah 128MB.
- Session bergantung pada cookie.

Penggunaan



Gunakan cookie saat ingin menyimpan informasi tidak sensitif di komputer pengguna untuk jangka waktu yang lama, seperti pengaturan personalisasi.



Gunakan session untuk menangani data sensitif atau saat perlu informasi yang harus hilang saat pengguna keluar dari situs atau session berakhir.

terima
Kasih

