Nama : Yosepri Disyandro Berutu  
NIM : 11318066  
Kelas : 31TI2

**Task 1**

a. Sewaktu pengiriman data menggunakan method get, semua data yang diinput di form ditampilkan pada url. Hal ini tentu membuat kerahasiaan data tersebut kurang terjaga. Selain itu, ada batasan jumlah karakter yang dapat ditampung dan ditampilkan (2047 karakter).

Sedangkan penggunaan method post, data yang kita ambil langsung dikirim ke file pemrosesan kita. Jadi kerahasiaan data yang kita input lebih terjaga dibandingkan dengan get. Selain itu, tidak ada batasan jumlah karakter yang dapat kita input.

b. Kelebihan dan kekurang session dan cookie

1. Dari segi memori

Dari segi kapasitas memori, session lebih unggul dibanding cookie. Cookie hanya mampu menyimpan data hanya sampai 4 KB, sedangkan session bergantung pada servernya. Cookie juga punya batas maksimal untuk menampung 300 cookie dalam satu domain.

2. Dari segi privasi

Keamanan data pada session lebih terjaga. Data-data yang ada disimpan pada server. Sedangkan pada cookie, data disimpan pada sisi client sehingga siapapun yang memakai perangkat tempat penyimpanan data tersebut bisa melihat datanya.

3. Dari segi kecepatan akses

Walapun data pada session dikirim dan disimpan pada server, kecepatan akses data pada session relative lebih singkat dibandingkan saat mengakses cookie.

**Task 3**

Menurut saya, manfaat data cookie dan session pada kasus ini terlihat apabila terjadi suatu tindakan yang mencurigakan untuk mencari kelemahan dari sistem yang kita buat. Kita membatasi jumlah pengaksesan data terhadap sistem yang kita buat. Ketika user sudah mengakses sebanyak 3 kali, maka halaman login muncul. Hal itu untuk mencegah terjadinya pencurian data.