

# TUGAS PENDAHULUAN



ubuntu



## MODUL 02



PRAKTIKUM

SISTEM OPERASI



## NETWORK

### Case 1

Irine merupakan administrator jaringan dari suatu Laboratorium di Institut Teknologi Sistem Operasi, sebelum melakukan setting lebih lanjut Irine harus mengganti WorkGroup masing-masing komputer. Selain itu Irine juga harus melakukan pengetesan pada koneksi internet masing-masing komputer. Irine melakukan ping ke komputer lain yang sejarangan dan ke 'its.ac.id', kemudian Irine melakukan ping pada komputer lain secara terus menerus, setelah itu Irine juga melakukan ping dengan jeda waktu '1 detik' per pengiriman paket. Terakhir Irine, melakukan ping dengan ukuran paket 1Kb (KiloBytes) per pengiriman. Simulasikan hal ini.

### Case 2

Rahmat merupakan seorang mahasiswa baru di Institut Teknologi Sistem Operasi. Di Kampusnya, diinformasikan bahwa seluruh mahasiswa di kampus tersebut harus menggunakan proxy dan setting IP(IPv4) secara manual. Simulasikan cara mengkonfigurasi Proxy dan IPv4 baik secara GUI maupun Command Line!

### Case 3

Pak theo sebagai administrator dari LPSI diminta untuk membuat folder khusus yang dapat digunakan untuk seluruh mahasiswa yang menggunakan komputer pada LPSI, anda sebagai calon administrator dari LPSI diminta Pak Theo untuk membuat folder tersebut. Folder tersebut diminta agar tidak hanya pada komputer tetapi juga pada virtual box pada setiap komputer yang ada. folder tersebut tadi juga harus dapat diakses oleh mahasiswa lain melalui jaringan LPSI.

Ternyata pak theo lupa bahwa dia juga diminta untuk membuat printer yang ada di LPSI dapat digunakan oleh seluruh pengguna LPSI (share printer). Printer tersebut akan dijadikan sebagai home printer oleh pak theo. Pak Theo meminta anda pula untuk melakukan setting terhadap printer tersebut.

### Case 4

Pada suatu ketika Pak Tohir sedang pergi ke Kota A dengan Pak Rihot rekan kerjanya untuk urusan bisnis. Dalam perjalanan menuju Kota A, Pak Tohir dan Pak Rihot istirahat sejenak pada *rest area*. Karena tugas bisnis yang sangat banyak, beliau berdua harus segera menyelesaikan pekerjaan meskipun masih dalam perjalanan. Pekerjaan ini membutuhkan komputer dan koneksi internet khusus untuk mengerjakannya dikarenakan perusahaan beliau sudah menggunakan aplikasi web based untuk seluruh kegiatan bisnisnya. Ketika akan memulai pekerjaannya, Pak Rohit baru ingat jika beliau tidak memiliki koneksi internet, baik dari modem maupun smartphone miliknya. Untungnya Pak Tohir mempunyai koneksi internet yang mumpuni, akan tetapi beliau tidak tahu caranya membagi koneksi yang dimilikinya kepada Pak Rohit. Bantulah Pak Tohir untuk melakukan hal tersebut !

(Hint : Pak Tohir hanya membawa notebook yang dilengkapi *wireless network* dan modem, tidak ada alat lain seperti *router* atau sejenisnya)

## Case 5

Dalam Windows 7 terdapat beberapa profile ketika komputer yang kita gunakan terhubung kedalam suatu jaringan. Tiap profile tersebut memiliki keunikan dan tingkat keamanan yang berbeda. Jelaskan masing-masing profile tersebut dan pada saat apa kita harus menggunakannya !

(Hint : Terdapat 3 profile)

## REMOTE

### Case 1

Pak Erik adalah administrator laboratorium pemrograman di sebuah perguruan tinggi negeri ternama di Surabaya. Suatu ketika beliau mendapatkan tugas untuk melakukan instalasi aplikasi pada komputer server milik lab. Akan tetapi Pak Erik tidak tahu cara instalasi aplikasi tersebut. Maka Pak Erik meminta bantuan Pak Izzati dengan mengirimkan *remote assistance request* kepada Pak Izzati. Posisi Pak Izzati pada saat itu tidak sedang berada dilaboratorium sehingga memerlukan *remote assistance request* untuk membantu Pak Erik. Bagaimana tahapan yang harus dilakukan Pak Erik dan Pak Izzati agar dapat melakukan *remote* pada komputer server ? Tunjukkan proses dari sisi komputer yang melakukan remote dan diremote ! Lengkapi dengan screen capture !

## LOCAL SECURITY

Apa yang dimaksud dengan local security disini? Local security dalam hal ini merujuk pada tingkat keamanan data yang ada dalam partisi hardisk dalam suatu sistem. Mengapa penting? Karena ancaman dapat datang dari manapun. Baik itu dari luar maupun dari dalam. Jadi, apa saja kira-kira ancaman dari luar maupun dalam?

### Case 1

Ada suatu keadaan, dimana data kita dapat diakses oleh pihak luar. Contohnya seperti kasus berikut. Sebut saja Bunga. Bunga memiliki seperangkat personal computer yang dipakai bersama oleh seluruh anggota keluarganya. Bunga, memiliki seorang adik yang dipenuhi rasa keingintahuan tentang segala hal, termasuk privasi kakaknya. Pada pc tersebut, Bunga menyimpan berbagai macam data, termasuk data-data yang dianggapnya bersifat pribadi. Bunga tidak ingin, apabila adiknya yang suka iseng tersebut mengakses data pribadi miliknya. Bunga berharap, dia bisa menyembunyikan folder yang berisi data-data pribadinya tersebut, bahkan apabila opsi 'Show hidden files' diaktifkan, folder tersebut tidak dapat terdeteksi. Karena perasaan *insecure* nya, dia tidak puas dengan hanya menyembunyikan folder tersebut. Bagaimana kalau sekalian ditambahkan password apabila ingin membuka folder tersebut? Ide yang bagus.

Nah, anggap saja, kalian merupakan teman dekat Bunga, yang sedang menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi. Bunga meminta tolong kalian untuk memecahkan permasalahan Bunga tersebut. Dengan cara apa? Seperti nya saat ini merupakan saat yang tepat buat kalian

untuk mulai mempelajari tentang *scripting*. Jadi, buatlah Bunga, sebuah script yang dapat memuaskan perasaan *insecure* nya tersebut. :D

Oh iya jangan lupa, buatlah juga anti-script nya juga. *Ndak* lucu kan kalau setelah folder berhasil disembunyikan, tapi *ndak* bisa dimunculkan lagi? Dan bagaimana kalau Bunga sendiri lupa password dari folder nya? Itu tugas kalian sebagai teman Bunga untuk membantu. :D

## Case 2

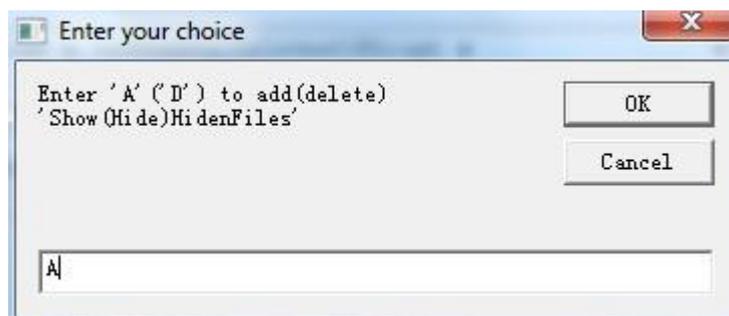
Setelah Bunga dan permasalahan ke-*insecure*-an nya, sekarang giliran adik Bunga yang meminta tolong kepada kalian. Sebagai kakak yang baik, kalian harus berusaha sekuat tenaga untuk membantu permasalahan adik Bunga ini. Sebut saja Kodok. Kodok mengeluh, kalau di komputer yang dipakai bersama itu dia tidak memiliki ruang tersendiri untuk menyimpan koleksi game nya. Kodok menginginkan ada satu partisi kosong khusus untuk koleksi game nya. Padahal, plotting partisi pada komputer tersebut sudah digunakan semuanya. Nah, ceritanya, disini kalian bingung, bagaimana membuat partisi baru, tanpa perlu mem-*backup* data yang banyak dan terpisah pada setiap partisi. Lalu kalian mencoba meminta saran pada kakak kelas kalian, sebut saja Blantik. Blantik menyarankan, partisi yang *freespace* nya banyak di *shrink* saja. Bisa? Bisa!

## Case 3

Banyak ya masalah di keluarga Bunga ini? Yang sabar yaa..

Jadi, setelah permintaan si Kodok yang mengharapkan *eksklusifitas*, ternyata dia tetap menyimpan data-data pribadi nya, seperti lagu, film, dan foto-foto pada partisi yang bukan daerah kekuasaannya. Bunga jengkel. Apalagi setelah Kodok memiliki laptop sendiri dan di rumah mereka dipasang jaringan (share), Kodok tetap mengakses partisi hardisk di pc milik kakaknya untuk sekedar *bongkar muat* data. Bunga kembali memohon, supaya, bagaimana terserah caranya, si Kodok tidak bisa secara bebas mengakses partisi hardisk yang ada di pc lewat jaringan (share) yang ada. Akhirnya kalian kembali meminta saran kepada Blantik. Gimana, mas Blantik, ini enaknya diapakan? Blantik hanya menjawab, *disk permission* sama *disk quota* nya dibatasi aja. Biar si Kodok *ndak* kurang ajar lagi. Kira-kira, bisakah kalian melakukan saran Blantik?

## TEASER



Kira-kira bisa menebak gambar diatas itu gambar apa? Itu berhubungan sama kasus Bunga, untuk memunculkan kembali folder yang disembunyikan. Tapi sekarang, ini bukan lagi berbentuk script, namun berbentuk dialog box, dimana disana terdapat beberapa opsi.

Oke, apabila kalian berhasil membuat seperti yang ada pada gambar diatas, akan mendapatkan apresiasi yang layak atas usaha kalian. Kerjakan se kreatif mungkin, kalau mau, tambahkan fitur lain nya juga ya..!