

TUGAS 3 QUIZ
MOBILE & CLOUD SECURITY

Nama : Dandy Juhara

NPM : 1842453

Kelas : IF-A

1. Sebutkan 5 Negara beserta jumlah penggunanya yang memiliki pengguna smartphone terbanyak!

Jawaban :

- China - 911.92 Juta Pengguna.
- India - 439.42 Juta Pengguna.
- US - 270 Juta Pengguna.
- Indonesia - 160.23 Juta Pengguna.

2. Apa yang disebut dengan Virus? Berikan perbedaan Virus dengan Malware!

Jawaban

Malware dibuat oleh penyerang untuk mengganggu berbagai jenis operasi komputer, mengumpulkan informasi yang sensitif, atau mendapatkan akses ke perangkat seluler/komputer pribadi, Sedangkan virus adalah salah satu jenis Malware yang menggambarkan infeksi pada computer.

4. Jelaskan perbedaan Rooting dengan Jailbreaking!

Jawaban :

Rooting dan Jailbreaking sebenarnya hampir sama yaitu untuk menghilangkan batasan dan memberikan akses ke file yang dilindungi pada system operasi. Jailbreak dilakukan pada perangkat yang dibuat oleh Apple sementara Rooting dilakukan pada perangkat Android.

5. Apa bahaya dari Rooting dan Jailbreaking?

Jawaban :

- Garansi pada perangkat tidak akan berlaku.
- Semakin mudah untuk para hacker untuk meretas perangkat tersebut karena celah keamanan semakin besar.
- Sulit untuk melakukan update pada sistem.

6. Bagaimana mengamankan Smartphone dari serangan-serangan pada mobile?

Jawaban :

Perangkat sudah diretas :

- Jika merasa smartphone mengirimkan suatu pesan karena Malware segera hubungi provider sesegera mungkin.
- Hubungi semua orang yang mendapatkan pesan tersebut untuk tidak membuka tautan yang ada pada pesan tersebut.

Serangan Pesan SMS :

- Segera matikan perangkat.
- Hapus semua data dan kembalikan ke setelan pabrik.

Serangan melalui lampiran dan unduh aplikasi.

- Jangan mengunduh aplikasi atau lampiran dari situs yang tidak terpercaya.
- Menjalankan anti virus pada perangkat.

Akun disusupi :

- Coba mengakses akun melalui perangkat lain.
- Menghapus akun lama seluruhnya.
- Menghubungi Bank terkait untuk kartu kredit.

8. Sebutkan jenis-jenis protokol authentication yang disediakan pada standar 802.11xxx!

Jawaban :

- Regular WEP
- WPAv1
- WPAv2

9. Jelaskan alur kerja dari metode identifikasi CueCats dan QR Codes

Jawaban :

- CueCat berbentuk seperti kucing rumahan. Tujuan dari perangkat ini adalah untuk mengarahkan pengguna, melalui pemindaian barcode atau melalui nada audio yang disiarkan selama program televisi, ke situs web tertentu.
- QR Code bekerja dengan cara membaca komponen pada kotak kode. Tiga kotak besar di setiap sudutnya menggambarkan pembatas kode. Sedangkan kotak yang lebih kecil berguna untuk mengukur besar kotak. Beberapa komponen yang ada di tengah kode adalah pola waktu, data informasi, dan nomor versi. Area-area ini dibaca oleh scanner dan diproses datanya sehingga QR Code berfungsi.

10. Bagaimana cara kerja dari MDM?

Jawaban :

- MDM digunakan untuk memverifikasi penggunaan perangkat mobile dan membantu memperbaiki secara “remote” isu-isu yang muncul di perangkat tersebut.

11. Sebutkan keuntungan-keuntungan dengan menerapkan MDM!

Jawaban :

- Mendeteksi perangkat apakah sudah di jailbroken atau rooted.
- Transfer data dengan aman.
- Password management.

- Otentikasi perusahaan.
- Manajemen konfigurasi.
- Menghapus data di perangkat user jika tercuri atau hilang.
- Manajemen inventori aplikasi.
- Manajemen policy.
- Backup dan Restore.

22. Sebutkan dan jelaskan identifikasi-identifikasi yang ada pada mobile phone!

Jawaban :

- IMEI - International Mobile Station Equipment Identity
Pengidentifikasi unik yang ada pada perangkat seluler, Tablet hingga Smartphone.
- ICCID - Integrated Circuit Card Identifier
Pengidentifikasi unik yang berada pada setiap SIM pada perangkat seluler.
- IMSI - International Mobile Subscriber Identity
Pengidentifikasi yang memiliki nomor 15 digit, yang berisi informasi tentang identifikasi jaringan, seperti kode negara seluler dan kode jaringan seluler.
- eCID - Electronic Chip Identifier
nomor unik yang digunakan oleh Apple untuk menandakan produknya.
- MEID - mobile equipment identifier
Nomor unik yang digunakan untuk mengidentifikasi peralatan seluler CDMA