

## BINUS University

<b>Academic Career:</b> <i>Undergraduate / Master / Doctoral *)</i>		<b>Class Program:</b> <i>International/Regular/Smart Program/Global Class*)</i>	
<input type="checkbox"/> Mid Exam                      ✓ Final Exam <input type="checkbox"/> Short Term Exam <input type="checkbox"/> Others Exam : _____		<b>Term : Odd/Even/Short *)</b>	
✓ Kemanggisan Bekasi <input type="checkbox"/> Senayan Malang		<input type="checkbox"/> Alam Sutera <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bandung <input type="checkbox"/>	
<b>Academic Year :</b> _____ <u>2021</u> / _____ <u>2022</u> _____			
Faculty / Dept. : BGP / Magister Teknik Informatika		Deadline	Day / : Thursday, 18 November Date : 2021 Time : 13.00 WIB
Code - Course : COMP8040041 – IT Risk Management and Disaster Recovery		Class : LTY1, LTZ1	
Lecturer : Team Teaching		Exam Type : Online	
*) <i>Strikethrough the unnecessary items</i>			
<b>The penalty for CHEATING is DROP OUT!!!</b>			

### Essay

1. [10 point] Mengapa *information security* sangat dibutuhkan di era sekarang? Jelaskan detail!
2. [15 point] Sila akses [www.us-cert.gov](http://www.us-cert.gov) dan buatlah daftar (*list*) dan beri penjelasan detail mengenai 7 virus dan atau worm terbaru yang dapat anda identifikasi!
3. [25 point] Sila anda pilih salah satu *online tool* untuk men-*scan* kerentanan / celah keamanan sebuah *website* perusahaan! Pilih juga satu *website* yang akan anda *scan* dan lakukanlah proses *scan* tersebut! Buatlah laporan saintifik berkenaan hasil *scan* kerentanan keamanan dan jenis respon yang harus perusahaan lakukan dari hasil *scan web* yang telah anda lakukan tersebut! (ingat, perintah soal ini hanya digunakan untuk kebutuhan pembelajaran dan bersifat akademis, tidak untuk disebar luaskan)
4. [10 point] Di dalam menyusun ***Incident Response (IR) Planning*** perlu dilakukan *testing* pada *Contingency Plan* yang sudah disusun. Berikan usulan strategi *testing* yang bisa digunakan untuk melakukan *testing IR Planning* yang akan diterapkan pada badan pemerintahan sebagai contoh di Indonesia. Jelaskan dengan singkat usulan Anda dan disertai alasan yang mendukung !
5. [10 point] Ada dua pendekatan dalam *Incident Response (IR) Strategy* yaitu pertama adalah *Protect and Forget*, dan kedua adalah *Apprehend and Prosecute*. Jika ada yang

Verified by,

Benfano Soewito (D3778) and sent to Department/Program on Oktober 25, 2021

menggunakan **malware** untuk melakukan serangan pada perusahaan kompetitornya, manakah pendekatan yang Anda usulkan untuk menentukan IR Strategy ? Jelaskan pendapat Anda dengan singkat !

6. [10 point] Ada beberapa cara untuk melakukan pendeteksian terkait *data hiding software*, yaitu Data Hiding Software Application, Cached Website Pages, dan Cached image indicate. Lakukan **evaluasi** dengan menggunakan ketiga cara tersebut kemudian tentukan manakah cara yang lebih sesuai untuk melakukan pendeteksian pada *personal computer* atau laptop yang digunakan untuk keperluan pribadi. Jelaskan pendapat Anda disertai alasan!

### **Kasus**

Bapak Ananda memiliki sebuah Start-up yang bergerak di bidang e-commerce. Kantor yang dimiliki Pak Ananda sangat ramah lingkungan dan berada di tepi pantai yang biru. Memang lokasi kantor yang diinginkan Pak Ananda yang dekat dengan alam bukan di daerah perkotaan. Dengan demikian Pak Ananda beserta timnya dapat bekerja dengan baik dengan lingkungan yang nyaman. Namun dengan kondisi lingkungan di tepi pantai ada kemungkinan sewaktu-waktu terjadi bencana alam seperti tsunami atau gempa bumi. Tentunya Pak Ananda perlu menyusun rencana untuk menghadapi kemungkinan bencana yang terjadi. Apalagi ketergantungan pada koneksi internet sangat tinggi dilihat dari karakteristik perusahaan Pak Ananda. Anda sebagai seorang professional di bidang IT Risk Management diminta bantuannya untuk membuat perencanaan *Disaster Recovery* (DR).

Adapun tugas yang perlu dilakukan dalam tahapan perencanaan *Disaster Recovery* ;

- a. [5 point] ]Klasifikasikan tipe *Disaster* yang kemungkinan terjadi !
- b. [5 point] Usulkan notifikasi yang perlu dilakukan pada bagian yang mendapat dampak dari bencana ini !
- c. [5 point ] Usulkan tindakan *recovery* yang perlu dilakukan khususnya pada bisnis proses yang kritikal !
- d. [5 point] Dalam menyusun *Business Continuity Planning* , apakah perlu dilakukan relokasi pada alternatif lokasi lain terkait dampak dari bencana yang terjadi ? Jelaskan jawaban Anda dengan contoh !

Catatan : Silahkan menambahkan asumsi sendiri untuk memperjelas jawaban Anda.

Verified by,

Benfano Soewito (D3778) and sent to Department/Program on Oktober 25, 2021