1. Jelaskan yang dimaksud dengan digital forensic menurut casey dan budhisantoso?

* Menurut Casey : Digital Forensik adalah karakteristik bukti yang mempunyai kesesuaian dalam mendukung pembuktian fakta dan mengungkap kejadian berdasarkan bukti statistik yang meyakinkan.
* menurut Budhisantoso : Digital Forensik adalah kombinasi disiplin ilmu hukum dan pengetahuan komputer dalam mengumpulkan dan menganalisa data dari sistem komputer, jaringan, komunikasi nirkabel, dan perangkat penyimpanan sehingga dapat dibawa sebagai barang bukti di dalam penegakan hukum.

1. Berikan contoh tindakan dari digital forensic?

* Pada komputer forensik, fokus penyidikan terkait dengan data yang berada atau terkait dengan komputer itu sendiri. Layanan yang disediakan oleh komputer atau server biasanya tercatat dalam berbagai berkas log.
* Sebagai contoh, pengguna yang gagal masuk karena salah memasukkan password akan tercatat. Hal ini merupakan bagian dari upaya untuk melakukan penerobosan akses dengan cara brute force password cracking.

1. Bagaimana seseorang dapat disebut sebagai seorang ahli forensic?

Ahli Forensik merupakan seseorang yang memiliki keahlian pada bidang forensik di mana ahli tersebut apabila ketika terjadi masalah hukum di pengadilan dapat membantu menyelesaikan sengketa hukum yang ada melalui pengetahuan dan keahlian yang dimiliki.

1. Jelaskan mengenai ilmu forensik?

Ilmu Forensik adalah ilmu untuk melakukan pemeriksaan dan pengumpulan bukti-bukti fisik (maupun non-fisik) yang ditemukan di tempat kejadian perkara dan kemudian dihadirkan di dalam sidang pengadilan. Atau juga dapat diartikan sebagai aplikasi atau pemanfaatan ilmu pengetahuan tertentu untuk kepentingan penegakan hukum dan peradilan.

1. Informasi apa saja yang didapat dari ilmu forensic?

* Information on corpus delicti, dari pemeriksaan baik TKP maupun barang bukti dapat menjelaskan dan membuktikan bahwa telah terjadi suatu tindak pidana.
* Information on modus operandi, beberapa pelaku kejahatan mempunyai cara – cara tersendiri dalam melakukan kejahatan dengan pemeriksaan barang bukti kaitannya dengan modus operandi sehingga dapat diharapkan siapa pelakunya.
* Linking a suspect with a victim, pemeriksaan terhadap barang bukti di TKP ataupun korban dapat mengakibatkan keterlibatan tersangka dengan korban, karena dalam suatu tindak pidana pasti ada material dari tersangka yang tertinggal pada korban.
* Linking a person to a crime scene, setelah terjadi tindak pidana banyak kemungkinan terjadi terhadap TKP maupun korban yang dilakukan oleh orang lain selain tersangka mengambil keuntungan.
* Disproving or supporting a Witness ’s Testimony, pemeriksaan terhadap barang bukti dapat memberikan petunjuk apakah keterangan yang diberikan oleh tersangka ataupun saksi berbohong atau tidak.
* Identification of a suspect, barang bukti terbaik yang dapat digunakan untuk mengindentifikasi seorang tersangka adalah sidik jari, karena sidik jari mempunyai sifat sangat karakteristik dan sangat individu bagi setiap orang.
* Providing Investigative leads, pemeriksaan dari barang bukti dapat memberikan arah yang jelas dalam penyidikan

6. Sebutkan bidang ilmu dalam digital forensik?

* Kriminalistik
* Kedokteran forensic
* Toksikologi forensic
* Odontology forensic
* Psikiatri forensic
* Entomologi
* Antrofologi
* Serologi / biologi molekuler forensic
* Farmasi forensic
* Digital forensic

7. penjelasan mengenai tahapan proses digital forensic berikut ini?

Mengumpulkan dan mendapatkan bukti-bukti yang mendukung penyelidikan. Tahapan ini merupakan tahapan yang sangat menentukan karena bukti-bukti yang didapatkan akan sangat mendukung penyelidikan untuk mengajukan seseorang ke pengadilan dan diproses sesuai hukum hingga akhirnya dijebloskan ke tahanan. Media digital yang bisa dijadikan sebagai barang bukti mencakup sebuah sistem komputer, media penyimpanan (seperti flash disk, pen drive, hard disk, atau CD-ROM), PDA, handphone, smart card, sms, e-mail, cookies, log file, dokumen atau bahkan sederetan paket yang berpindah dalam jaringan komputer. Penelusuran bisa dilakukan untuk sekedar mencari “ada informasi apa disini?” sampai serinci pada “apa urutan peristiwa yang menyebabkan terjadinya situasi terkini?”.

8. Jelaskan 5 (lima) prosedur penanganan barang bukti elektronik

* Administrasi penerima, barang bukti computer yang masuk dan diterima petugas laboratorium yang dalam hal ini analisis forensic harus dicatat secara detail di dalam log book, dismaping di formulir penerimaan, berikut data yang harus di catat.
* Akuisisi bukti digital, pada tahap ini dilakukan proses forensic imaging yaitu menggandakan isi dari barang bukti elektronik contoh imaging pada harddsik secara physical sehingga hasil imaging akan sama persis dengan barang bukti secara physical.
* Pemeriksaan (ivestigation) pada tahapan ini terhadap image file dilakukan pemeriksaan secara komprehensif dengan maksud untuk mendapatkan data digital yang sesuai dengan investigasi, ini artinya analisis forensic harus mendapatkan gambaran fakta kasus yang lengkap dari investigator.
* Analis data (analyzing) setelah mendapatkan file atau data digital yang diinginkan dari proses pemeriksaan diatas, selanjutnya data tersebut dianalisis secara detail dan komprehensit untuk dapat membuktikan kejahatan apa yang terjadi dan kaitanya pelaku dengan kejahatan tersebut.
* Mencatat data (recording) melakukan pencatatan terhadap data-data hasil temuan dan hasil analisis sehingga