Worksheet 4 _ Aplikas homputer

- 1. Jelaskan ishilah treamanan diaktal resiko treamanan diaktal don jelaskan secaro kingkat jenis -jenis trejahatan dunia maya
- 2. Jelaskan berbagai jenis serangan saringan Internet dan Jelaskan cara untuk melindung dari serangan tersebut
- 3. Jeloskan teknik untuk mencegjah akses dan pendigunaan
- d' Jelazkan cara brogazen beravakat l'inar (zottmare) wellugnat.
- s. Jelaskan Caro kerja en krips, tanda tangan digital dan sertifikat digitali
- 6. Bagamana pengamanan date untuk mengantispat penunian/ pengrusakan perangkat teras, maupun tregagialan fung &
- townikar diatal I menderar etika dalam washarakar gau townikar giatal I
- Memberikan bertindurdan terhadab azet dan Intermati grafitat Naud gimilik oren trapi Aand gimilik oren trapi Aand gimilik oren trapi Aand gimilik oren trapi Aand gimilik oren trapi
- menyebabkan satu kehilangan atau kensakan terhadap menyebabkan satu kehilangan atau kensakan terhadap a) Refiko keamanan diastal - sehiap kejadian yang dapat
- 3) Jenis- Jenis trejanatan dunia maya
 - Whercrime Suati tindakan illegal yang dilakukan didalam Janingan internet
 - Hackers -> sesectang yang melakukan tindakan mengakses komputer atau Jannajan tenpa Pen

- *White Hat Hackers memfokuskan aksinya untuk melindunga sebuah sistem
- * Black that Hackers a memfokuskon aksings untuk
 menerobos sistem homputer (diakteil)
 - * Gray Hat Hackers mencun date untik digual te orang lain tanpa menusak sistem komputer
- menembus suoti sistem U/ menajambil keunturajan dan Crackers seseorana atau sekelompor arang yara berusaha
- script hiddies seseonal berkenampuan kurana baik

 dalam dunia internet ulana memilik niat bunk deraan

 menapunakan program lain V menujerang sistem kamputer
 - corporate spies mata-mata perusataan yara biasanya melakukan akses ilegal untuk mengetahui terukangan rival
- Unethical Employees karyawan kerusancan yang biasanga melihat data Informati yang bersifat rahasa dan tidak diperbolehkan untuk dilihat.
- Cy berexturtionist orang yang mengancam suatu pihak untuk membayar dengan sejumlah wang dengan oncoman Penyebaran data-data ataupun hal-hal lainnup.
- Cyberterronst -> suatu bentuk treggeten terencano ujang termotivas secara politis ujana berupu gerangan terhadap Informas ujana menapukibatkan Jatuhnuja karban tidak bendasa sebab tindakan suatu kalumpok / perotonajan

@ Xulenis seronoun toda jamonoun internet

a) spoofing - Leknik serangan dengan memalijukan daha sehingga penyerang terlihat sepert tuan rumah ya nandal

- * 1P 1900fra -> teknik unuk menilo alamat 11P sumber + 1P 2 poofira -> teknik unuk me
- Server betakn -> teknik nunk mendlantrol server binz te DNS short ip short
 - * Identity Spoofing -> teknik Intrus: Yara menapunakan Identitas resmi untuk mengakses semua yara add di Jannaan secara ilegal
- b) Mpos (Menial of Service) Jenis Serandan he serven di Jarindan dendar metode untuk mendhabiskan sumber daya yana dimiliki oleh server sampai server hidak dapak menjalanban funakinya "/ menyediakan akser hie tayanannya cara"nya
- cara "nya

 membanjiri lalu lintes dengan sejumlah data sehingga
 data dari host ulang terdaptar hidak dapat masuk
 tre estem
 - membanjini traffic denocin banular permintaan ke Server sehinopla server tidak dapat menangani permintaan dari host terdaktar
- o meropjurakan komunikat antar server terdattar dan hast derojan berbaajai cara seperti mengubah Internasi transgaluat sistem.
- c) taker pergendus (pebcak) teknik pencunan data dengan memantar dan menopinalisis setrap paket dato ujang dikrim dan kijen tre server. cara "nya
 - · collectual -, weldhoot auter unka datal gain wellagi

tode promicios dan tremodion meralelompolan paket tanpa

- · Conversion mergubah data biner menjadi data ujang mudah dibaco (dimengerti)
- Analisys -> data di Klassikasikan hedalam Work protokol
 - · pencurian data sereian data dibashkat, penyerang
- d) teracuran DNS memberikan informat alamat 19 palso untuk mengalihkan lalu linter tre poket data dan tujuan yang sebenarnya.
- e) huda Trojon Jeniz beronakot lurak berbahayo / malware yariq dayat menusak sistem tujwannya u/ mendapatkan linformas tentang tujwan seperti kata sandi, van sistem dil Jenis Trojan
 - tekka masuk dan tennajan kata sardi akan dikimpan tekka masuk dan tennajan kata sardi akan dikimpan hekka masuk dan tennajan kata sardi akan dikimpan
 - · Mentaly you menaly imunds the & bearing diffull over from
 - PAT (alat administros: Jarak Jauh) Jenis Trojan Yong dapat mengambil Kendali penuh dari sistem dan dapat melakukan apa yang dringinkan penujarang dari jarak yauk
- t) Meke 201 Jeknik Zerandan dava mendidinakan

penalana nutrie memazuran data tetabi tanba kilter katarter lahat sehinalar benyerang gabat menalarses patapase ablikat:

* Caro melmdorag: Jarrapan Internet dan serangan, drojan memper.

1. treamanan fisik (Physical cocurity) Ihatikan:

Suatu treamanan yana meliput seluruh fistem beserta peralatan, peripherai, dan media yana digunakan

- 2. Keannaran data dan media Pada Keamanan ini penyerang akan memanfaatkan Meremahan Yang ada pada software yang digunakan untk Menalekka data
- 3. Keamanan dar Imhak luar Memongatkan faktur telemahan/tercerobuhan dari Orana Vana to erperajanih (Memilik hakakses) sering kali dilakukan oleh seorang Hacker/cracker.
- 9. Iteamaran dalam Operas:
 Salah sah prosedur unhik menajahir senjala sesuah
 Upran berhubungan dengan sistem treannanan pasca
- > Paisa Juda dendan mendalunakan firewall yaitu suati
 perangkat keras dan latau perangkat lunak yang
 melindunat sumwerdaya jarinakan dari Intrusi, perangkat
 Ini juda mendahur laku lintas jarinakan, Perangkat akan
 menatanian tahulintas jarinakan yana dianakap
 aman dan menkegan lahu lintas jarinakan yanah dianakan
 aman.

- 3 Teknik untuk menkegah akses dan pendipuncan homputer secara ilegal
 - giampy, zoon wedokicezuna; pounting, beroudiscon auon haritanau zerta giugaisan nlaud weist. - pouting airzez wedgetviersau ezalor naud galban wedaktor
 - tromputer, perangkat, atau jannajan halius memelihara jejak audit serta mencatatnua dalam file, baik upaulo akses yang sukses dan fidak bertasi
 - nama Ipenagura
 - Kata Sardi

Telephik unuk mencephnya deroph menoplurakan.

- 1. Frasa Sandi tombinas: pribadi dari kata-kata sering menapunakan kapitalisas: campuran dan tanda baca terkait dengan nama penalguna Yang memungkinkan akses he sumber daya tomputer tertentu.
- odalah tato sandi numerik, baik, Yano ditetapkan oter 2. RIM (Momor Identifikat pribadi) / kade sandi —
- 3) perangkat bromerk menapotentikas: Identitas Leseovang denalum menerjemahkan lænaktenstik pribadi kedalum hode diajtal yang dibandinakan denalun komputer atau menguerikkasil peranakan seluler
- 4. Venifikasi dua langkan menagunakan dua metade terpisah sahu setelah benikutnya, W/ memukritikasi pengauna
- 5. Forensit digital -> penemuan , pencyumpulan, dan analissi bukhi yang di temukan di lamputer dan janirgan.
 - s belongton Biomerik meliputi

- membro Edik Jon -
- Sistem peropolicuan wajan
- Sistem geometri tanajan Sistem geometri tanajan
- Estem Nevitras snava
- Sistem Venificas tomb tomban
- Sighern pergenalan inis
- (a) cara melindura, software dan pembajaic
 - Produsen software memasukan akkuitas proses kedalam Prodiam mereka untuk memosifikan heranajkat lunak Adak di instal pada lebih banyak komputer dari berlisens resmi
 - gi wave becausker Invok dijuiteli

 gi wave becausker Invok nutrik wendentkou

 Telawa aktivitar becausker Invok nutrik wendentkou

 Telawa becausker Invok qijuiteli
 - blance Inda welntegiakau bellatigiau pizeus zemala - blance Inda welntegiakau bellatigiau pizeus zemala -
- 3 caro trenja Enterips menjadi karakter yana disandilan
 - misaruna galam wenditiwani gata. E V

 nand galar gipoot we pandak arand tekanjahir

 benat dava paent girahatakan gan panci poprik

 the pandak arand teheri pangah panci poprik

 wendahlakan ga panci pangah pana perkangan

 wendahlakan ga panci pangah pana perkangan

 benagahlakan galaman gendan teheri pangah pangah ak metuji

melarukan enkrips denajan trunci Publik Pada data yang diknimkan dan Untuk membacanyo, S. B hans menajaju nakan Kunci privat Yang diberikan S. A

gidnvakou gajam oberał wijjk beweyytem

4 dipot gigekyle ojen beveriwo gato i beatavia terjepyy gapnin wewpodzen iznic byjatyna adat
terjepyy gapnin wewpodzen iznic byjatyna adat
evribl gar geribl bogo gata dano ginolywa i
harvi bevoldnoov junc noud zawo nynk wejapne u
- bujat pen gi pavoj gevolu cepnau punc ewetyl

caro trerja tenda tenajan diastal

- -Tanda tangan digitale seperti tenda tengan tulis tengan mempunyai ciri unik dari setiap penanda tengan penyedia salusi tanda tengan digital, seperti hawisigin, mengikuti protokal thusus uana disebut prili pril menahanskan penyedia menajaharan ali goritma matematika untuk menahasikan dua bilanoph panjana upana disebut trunci sahu trunci berstet publik dan sahu trunci berstet pribadi. Saat penanda tenaph menandatengani dakuman secora elektronik, tenda tenaph si buat menajajunakan trunci pribadi peranda tenajan upana selalu disimpan dengan aman oreh penanda tenapan
- Alphitma Matematika Wertindar Lebagai Lanchi, membuat obto yong cocok dengan dotumen yong chitanda tengani yang disebut hash, dan mengentripsi data itu yang citan menghasiran tanda tangan diaptal. Tanda tangan tersebut yas ditandai dengan waktu penandatanganan

garamon tecsopar, the garamen pernpar soterar penandatarganan tanda tangan menjadi tidak Valid MULTUR MERLUGURGE INTERPRETATE TOURS TOURS ORI mengharuskan kunci dibuat dijalankan dan disampan denotin cara yang aman, dan sering tali memerlutan layoncin dari otoritor certificat (CA) yang Bridal penyedia tanda tandan digital seperti Mosusian memenuhi persyaraten ptil untuk benandatanganan diatel yard amon batus conentrated themself, though those public hand

Cora trajo sertificat digital

- kiekanirme u/ mendapatkan sertifikat diatitel minip denopn mendapatkan SIM atau 10 petajar.

betawa, patrikan beugaktaran ko pogau naval Ternai menyerankan informati ulang benar 2 memeriksa Identitas anda dan benar - benar memilik dokumen Ulang divertikas oven bodan tersebut. Anda hans dallat membuktikan bahwa anda adalah alpa Mana anda kataran serrifikat digital memilik cara treria vara sama

- Mereka beristran informati Inti tentana individu. mesin atau perusaraam dan mengaitkan Identas digital ini dengan pagaropan trunci yong terbuat dari public key (Kunci publik) dan Private trey (thurci privat).
- . Senifikat digital membuktikan trepemilikan trunci publik dan sertifikat hanya di trevorkon oleh otoritas, yans differal senadoi ororitas terreficas avan untinnità CETTI FCOTE (CA)

- Otoritas Sertifikat -> entitas malpan dimora pemeriksoan liberaya trilier dan server menuperahkan sertifikat yang Siperaya trilier dan server menuperahkan sertifikat yang menopindalkan (A terperaya dan sertifikat digital terperaya
 - Settiliot Young littleworken even CA mengitat keunci
 Publik be nama orang atau server. Tremudian memvalidas.
 Pronets dan memegan peroplurean trunci publik palsu
 untuk menitukan identitos. Harup trunci publik yang
 berar dalam settifikat valid yang eran berturas denan
 trunci pribadi terwit XS dimilik oleh orang atau
 perarapat yang dil dentifitos. Oleh sertifikat tersebut.
 Temua ini dilakukan di latar belakan soat anda
 mengirim email posar / foto melalui Internet pada
 layanan terenkrips:
- wadakses resonice ferseont.

 alakan arana ferseont wewijijo; hak akses nutre
 alakan arana ferseont wewijijo; hak akses nutre
 nutrik wendakses snata resonice terfenta nana terdahat ai
 agam seonah sistem vanan huses vuj akan ai
 agam seonah sistem vanan huses vuj akan ai
 agam seonah sistem vanan huses vuj akan ai
 agam seonah sistem vanan huses nutrk mendatar
 agam seonah sistem vanan huses untrk mendatar
 agam seonah sistem vanan huses untrk mendatar
 beranah prokesos snata terseont.
 - 2. Alarm system alarm elektronic Yord dirancang untuk memperingatkan terhadap suatu bahaya

tertentu, sensomua terhubung dengan suatu unit pencendali Melalui perkabelan bertenaga rendah/ Sinyal berfrekuens rodio sempit yang digunakan untuk berinteraks dengan peranti respon.

perdatan penpheral dan media yang digunakan penpheral dan media yang digunakan dan gumber daya serta perdatan penpheral dan media yang digunakan dan pendatan dan gumber daya serta pendatan pendatan dan media yang digunakan dan perdatan pendatan pengheral dan media yang digunakan

Annol ferbaganol

Annol ferbag

- Duplicate components or duplicate computers - untuk membuat duplicat atau salman san atau lebih.

Objet yang terpilih saat itu juga.

- Fault - tolerant computer -> (transputer up)
toleran terhadap Kesalahan) Feature yang

memunalenkan Suatu Ristem tetap berjalan normal mestripun ada kamponen ularaj Nusak Rada salah Satu tromponennua. Giagonuja dipakai dalam transmis. data sehinaga meskipun ada beberapa data yang apagal ditenima pasan dapat ditenma dengan utuh.

)*Hal-hal menopenoi etika dalom mosyarakat
Etika teknologi adaloh pedaman moral Yana menapatur
penapunaan baraputer, penanakat mobile, sistem informasi
teknologi terkait

- blobert ulterektral weblam baga kaliha nujk gau - blobert aladatan benemman zeu trijtan bloset - blobert ulterektral weblam baga kaliha nujk gau

- Hak trekayaan Intelektual adalah nak-hak pencipta yang berhak atas pekerjaan mereko

- Hak cipto melindunoj sekap bentuk etspres nyata
- managemen hak digital (DRM) -> strategy yang dirancang untuk mencegat distribus:
- trade etik -> begawan fertiniz Lanci Wewpanti Werentrkan
- herandrat remier 'quu teknolod: teukait : Ilmham findkondan zaat wendhamakan komboter - kawbatas hijan wenipatkan bendhawan komboter

* Caro Y melindung: triformas: privas:

i. Pastikan Penapuna memberikan data kepada Orang

Yang tepat.

2. Periksa pengahuran privas jejantaj sogal 3. Trodak menorojunakan penyimpanan umum u/ Informas pribadi 4 Hindan pelacaican 5. Simpon alamat email utamo dan nomer parser ando tetap pribadi C. meroplurakan aplikas pesan dengan Enkrips End-to-end 7. Guraian trata sandi Uarri aman a. Tiniau 18m untuk aplikas: seluler of amarkan Ponsei don tomputer deman kata sand: 10. Monaichtican pemberitatuan laular trunci (lock green MORECORON) 11. Tetap menjaga privat di jarnapun Wifi