


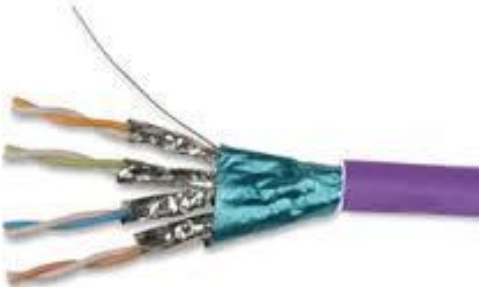
Naran : David Gomes de Araújo  
 Ano/Turma : 11º /A  
 Tópiku Servisu : Peskiza iha Livru, Laboratorium no Internet  
 Tipu Servisu : Individual  
 Utiliza Lian : Tétum  
 Formatu Fiseiru : PDF  
 Data Simu : 25 – 03 – 2017; horas : 09.00 – 10.45  
 Data Entrega : 08 – 04 – 2017; horas : 09.00 – 10.45





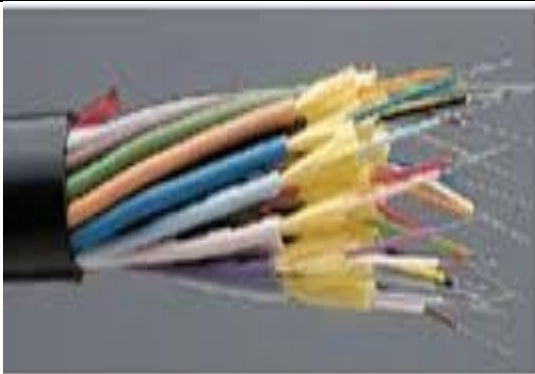


escore

**1. Kompleta imajen no explikasaun ba termu físiku (*hardware*) husi komunikasaun dados nebe'e alista ona iha tabela laran**



NO.	TERMU KOMUNIKASAUN DADUS	IMAJEN	EXPLIKASAUN
1.	Kabu UTP		<p>✓ Defenisaun :          = Kabel UTP(Unshielded twisted-pair), kabel UTP halo husi material ne'ebe mak transfer <i>tembaga</i>, no nia iha isolasi husi plastik no bunkus husi isolasi ne'ebe bele jaga/ melindungi kabel UTP husi ahi no matetial sira ne'ebe fisiko no todan.          Kabel UTP iha pasangan kabel ha'at, ne'ebe belit malu, no husi pasangan kabel ha'at ne'e, iha sira nia kode kor ne'ebe lahanesan. Kabel UTP nia laiha pelindung husi <i>interface elektromagnetik</i>.</p> <p>✓ Funsau :          = kabu UTP nia uza sai hanesan jaringa <i>LAN(Local Area Network)</i> iha sistema komputer, no kabu UTP nia iha kapasidade atu lori data/Pengantar data, husi komputer ida ba komputer sira seluk no mos bele print saida deit liu husi kabu UTP ba iha Printer.</p>

2.	Kabu FTP		<p>✓ Definisaun : = FTP(<i>File Transfer Protocol</i>) mak hanesan protocolo internet nian ida ne'ebe lao liu husi aplikasaun ne'ebe iha standar atu transfer dokumentu/file husi komputador ba mesin no iha internetwork.</p> <p>✓ Funsan : = Funsan FTP mak hanesan prokolu ida ne'ebe maka troka dokumentu/data, no mos atu haruka/transfe file/dokumentu husi komputador ne'ebe mak konekta hela ba rede/Jaringan, hanesan Internet. FTP hanesan protokolu internet ne'ebe palin primeiru ema halo dezentvolvimentu, no sei uza to agora hanesan ita halo (<i>Download</i>) katak hasai no (<i>Upload</i>) katak hatama dokumentus husi Kliente FTP no Server FTP.</p>
3.	Kabu STP		<p>✓ Definisaun : = Kabu STP(<i>Shielded Twisted Pair</i>), mak hanesan kabu Rede nian ida ne'ebe iha nia par ne'ebe sempre belit malu no iha nia laran iha <i>amunium foin</i> ne'ebe pasan iha kabu, atu nu'une bele fo seguransa ba ganguan husi <i>interfeksi eletromagnetik</i>, no kabu presisa atu halo media transmisaun ne'ebe terarah no importante ba troka data.</p> <p>✓ Funsan : = Kabu STP nia funsan mak hanesan media transmisaun ida ne'ebe uza material elektroniku, atu halo ligasaun entre ida ne'ebe fahe no ida ne'ebe simu, atu nu'une bele troka dadus ba malu. Material elektroniku hanesan telefone, komputer, televisaun sira presisa media transmisaun atu nu'une sira bele simu dadus.</p>



4.	Kabu SSTP		<p>✓ Definisaun : = SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) mak VPN tunnel ne'ebe mak fo mekanismu ida hodi transportasi/traffic L2TP PP liu husi Channel SSI 3.0. SSL mos <i>iha transport-level security</i> ho <i>Key-negotiation</i>, no mos <i>traffic integrity checking</i>. Ema ne'ebe uza SSL liu husi Port TCP 443 ne'ebe fo lisensa ba SSTP atu liu <i>firewall</i> no <i>server proxy</i>. Ho ida ne'e SSTP fo asesu ba VPN ho level Rede ne'ebe mak nakonu.</p> <p>✓ Funsan : = Fusan kabu SSTP ma hanesan VPN ida ne'ebe halo Koneksaun virtual ne'ebe point-to-point liu husi tunnel. Koneksaun VPN besik hanesan ho <i>Wide Area Network (WAN)</i>. Wainhira ita uza VPN ne, ita halo Rede iha Rede ne'ebe biasa ema botu tunnel. Iha oi-oin los tunneling VPN, no mos PPTP, L2TP no SSTP.</p>
5.	Kabu Coaxial		<p>✓ Definisaun : = Kabu Coaxial mak kabu ida ne'ebe uza konduktor rua, Kabu Coaxial mak kabu Rede/jaringan Media transmisaun dadus ne'ebe terarah. Kabu Coaxial mos iha nia naran ida mak <i>BNC (Bayonet Neut Connector)</i>.</p> <p>✓ Funsan : = Fusan Kabu Coaxial mak fahe signal/frekuensi ne'ebe ema bolu Signal Broadband. Kabu Coaxial mak kabu ida ne'ebe uza ba iha Topologi Rede/Jaringan Ring no Bus.</p>




6.	Kabu Fiber Optic		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = Kabu Fiber Optik mak hanesan kabu ida ne'ebe halo husi espellu ne'ebe ki'ik, no halo atu muda dadus hanesan Gelombang Cahaya.</li> <li>✓ Funsauun : = Kabu Fiber Optik nia funsauun sai hanesan parte importante ida iha jaringan LAN(<i>Local Area Network</i>), WAN(<i>Wide Area Network</i>) no MAN. No biasa ne'e kabu fiber optik ne'e uza ba edificio boot, no komponhia ne'ebe boot.</li> </ul>
7.	Konektor RJ45		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = Konektor RJ45 mak konektor kabel Ethernet, barak liu ema uza konektor RJ45 ba iha topologi Rede Komputer LAN / ba tipu Rede sira seluk.</li> <li>✓ Funsauun : = Konektor Rj45 ita sempre hetan nia Kabu UTP nia tutun no halo ligasaun ba transceiver. Fungsi konektor RJ45 ne'e sai hanesan parte ida husi Kabu UTP ne'ebe ba iha trasceiver. Konektor RJ45 uza atu halo ligasaun kabu ba iha port RJ45.</li> </ul>
8.	Crimp Tool		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = Crimp Tool/Crimping tool mak material ida ne'e uza atu pasan kabu UTP ba RJ-45/RJ11.</li> <li>✓ Funsauun : = Crimping Tool nia funsauun atu Kua Kabu, Hasai kabu kulit, no pasan konektor.</li> </ul>

9.	Cat Sixs		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = Cat sixs mak material kik ida ne'ebe halo husi plastico at no besi.</li> <li>✓ Funksaun : = Cat sixs nia funsaun atu kua kabu nia kulit.</li> </ul>
10.	LAN Tester		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = LAN teste mak material ida ne'ebe uza ho check/koko kabu UTP ne'ebe pasan ona RJ-45 no RJ-11.</li> <li>✓ Funksaun : = Funksaun LAN Tester atu koko kabu Jaringan nian husi komputer, hanesan kabu UTP, STP no sira seluk tan.</li> </ul>
11.	Obeng		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisaun : = Obeng nia iha set ne'ebe oinoin, no iha obeng ne'ebe naruk no iha mos obeng ne'ebe badak, obeng halo husi besi no plasticu.</li> <li>✓ Funksaun : = Funksaun Obeng atu sobu/loke parfuzu sira hotu ne'ebe iha saida deit, no bele mos koko kabu ne'ebe ahi tama hela.</li> </ul>



12.	Network Interface Card (NIC)		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= <i>NIC (Network Interface Card)</i> mak hanesan kartu ida ne'ebe sai hanesan Ponte ba iha komputador, ba iha Rede/Jaringan komputer. Tugas NIC mak atu muda aliran/energia dadus <i>Paralel</i> iha <i>bus</i> komputer sai fali dadus <i>serial</i> atu nu'une bele fahe ba iha media Rede/Jaringan.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Funksaun NIC uza ba Simu no Fahe dadus liu husi kabu Rede/Jaringan, no bele fahe data ba komputador seluk, no ita mos prepara uluk dadus husi komputador, atu nu'une bele fahe liu ba iha media koneksaun, no atu kontrola aliran dadus (<i>Flow</i>) iha komputador ba iha sistema perkabelan.</p>
13.	HUB		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= HUB hanesan material jaringan nian ida ne'ebe serbisu iha OSI laiar 1, <i>physical layer</i>. Atu nu'une nia servisu labele liu fali hanesan parte ida ne'ebe atu halo ligasaun/<i>concentrator</i>. HUB la konhese <i>MAC Addressing/Physical Addressing</i></p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= HUB nia funsaun hanesan material ida ne'ebe simu siknal jaringan nian husi kompuador no sai hanesan centru ne'ebe mak halo ligasaun ba komputador sira hotu. No HUB mos bele haforsa signal kabu UTP.</p>



14.	Switch		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Switch mak hanesan komponente Rede komputer nian ida ne'ebe uza hodi halo ligasaun ba iha HUB no halo Rede komputer ne'ebe boot, halo ligasaun entre komputer ba komputer sira ne'ebe mak iha bandwidth ne'ebe boot. Switch halo operasaun ba iha layar rua mak hanesan : <i>(Data Link Layer) no OSI model.</i></p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Switch nia funsaun mak hanesan material ida ne'e sai hanesan komanda ou fahe signal dadus husi komputer ida ba komputer sira seluk,</p>
15.	Repeater		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Repeater ne'e mai husi lian Inggris "Repeat" katak repete. Iha bahasa Rede komputer nia signifika katak Repete fahe dadus signal ne'ebe bele aumenta velocidade dadus maksimum. No Repeater mos ajuda ita, wainhira ita iha fatin ne'ebe mak signal lan dun forsa.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Funksaun Repeater mak atu haluan signal iha area ida, no halo ema fasil tebes atu asesu ba signal WiFi, no halo fasil ba processu fahe data no simu data.</p>


16.	Router		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Router hanesan material ida ne'ebe iha Rede komputer nian ida ne'ebe mak halo ligasaun ba iha Rede/jaringan ne'ebe hanesan no lahanesan. Router mos hanesan material ida ne'ebe atu fahe Pakote dadus liu husi Rede/Jaringan no mos liu husi Internet, atu to iha nia objetivu, prosesu ne'ebe ema bolu Routing.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Router nia funsaun sai hanesan parte ida ne'ebe fahe IP address, liu husi statistik ka DHCP(<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>), ba iha komputer sira ne'ebe mak konekta hela ba Router. Wainhira Router fahe IP address ne'ebe mak uniku ba iha komputer sira entaun komputer sira bele halo komonikasaun ba malu, liu husi LAN ka internet.</p>
17.	Modem		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= MODEM nia signifika mak hanesan (<i>Modulator DEModulator</i>). <i>Modulator</i> mak hanesan parte ida ne'ebe bele troka signal Informasaun sai fali signal <i>pembawa/Lori(Carrier)</i> no pronto atu fahe/transfer, no <i>Demodulator</i> hanesan parte ida ne'ebe atu haketak signal Informasaun ne'ebe iha Data no SMS husi signal Pembawa, atu nu'une'e SMS ne'ebe ema simu mos ho diak.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Modem nia funsaun mak hanesan material ida ne'ebe iha funsaun atu halo komonikasaun liu husi jalur rua, ne'ebe muda signal digital sai fali signal analog ou fahe sms/dadus ba fatin ne'ebe mak atu fahe ba, no modem mos ita bele dehan katak hanesan material ida ne'ebe bele halo konekta ita nia komputer ba iha Rede internet.</p>
18.	Modem Internal		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Modem Internal mak modem ida ne'e pasan antes kedas iha CPU nia lara. Modem Internal mak card ida ne'ebe pasan iha motherboard, modem internal pasan iha slot ISA/PCI.</p>



			<p>✓ <b>Funksi :</b>          = Funksi modem internal atu muba signal digital sai fali ba signal analog(modulasi) atu nu'ne fahe liu husi channel telepone no hanesan mos troka signal analog (demodulasi) sai fali signal digital atu nu'ne komputer bele komprende.</p>
19.	<b>Modem Eksternal</b>	 <p>Modem Eksternal</p>	<p>✓ <b>Definisi :</b>          = Modem Eksternal mak modem ida ne'ebe mak pasan iha liu/la iha CPU nia laran, hafoin mak liga fali ba CPU liu husi port COM/USB, no modem external presisa mos adaptor atu energia ne'ebe tama mos sukat no tuir modem eksternal nia hakarak.</p> <p>✓ <b>Funksi :</b>          = Funksi modem eksternal atu muba signal digital sai fali ba signal analog(modulasi) atu nu'ne fahe liu husi channel telepone no hanesan mos troka signal analog (demodulasi) sai fali signal digital atu nu'ne komputer bele komprende.</p>
20.	<b>Access Point</b>		<p>✓ <b>Definisi :</b>          = <i>Access point</i> iha rede komputer nia mak dalan/jalur ida atu ita asesu ba nirkabel ( <i>Wireless Access Point ou AP</i>) hanesan material ida ne'ebe bele pastikan atu kliente sira bele konek ta ba Rede <i>Nirkabel/La uza kabu</i>, liu husi Wi-fi, Bluetooth no sira seluk tan.  <i>Access Point</i> hanesan mos material Rede nian ida ne'ebe iha <i>Transceiver</i> no <i>Antena</i> atu tranfer data no simu data husi kliente sira.  <i>Access Point</i> bele uza hodi halo Koneksi Wireless iha Rede ida.</p> <p>✓ <b>Funksi :</b>          = Access Point nia fungsi atu komanda data/dados ne'ebe lao ba mai, atu nu'ne kliente sira bele foti liu husi konekta ba Rede/Jaringan (<i>Network</i>).</p>

21.	Computer		<p>✓ Definisaun: = Lia-fuan <i>computer</i> primeiru ema uza ba ema sira ne'ebe mak konta matematika, la uza material saida deit atu ajuda sira, maibe liafuan komputador ne'e muda fali ba material elektronika ida, ne'e duni lia fuan komputer mai husi lian latina ne'ebe hanaran <u>komputare</u> ho nia siknifika katak halo konta ka sura ( menghitung).</p> <p>✓ Funksaun : = Komputador hanesan makina elektronika ida ne'ebe bele uza hodi halo servisu no Komputador mos bele ajuda ita atu asesu ba informasaun no mos bele halo komonikasaun, no liu husi komputador mos ita bele fahe informasaun ba ema seluk, no liu husi komputador mos ita bele halo buat foun balun.</p>
22.	Printer		<p>✓ Definisaun : = Printer mak material komputer (<i>Hardware</i>) nian ida ne'ebe bele cetak documento ne'ebe mak iha komputador, dokumentos hanesan testu no mos foto, biasa ne'e printer uza hodi cetak documento ne'ebe importante liu.</p> <p>✓ Funksaun : = Printer nia funsaun atu cetak/Print dokumentos hanesan textu no foto, ba iha surat tahan.</p>

23.	<b>Scanner</b>		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Scanner mak material eletroni ida ne'ebe atu hanesan ho mesin kopi, maibe sira rua lahanesan mesin fotocopy nia resultadu langsung hare iha surat tahan, maibe, Scanner nia resultadu sei tampil iha layar monitor, no sei halo prosesu manual iha komputer. Dadus ne'ebe foti husi scanner sei hatama langsung aplikasi sira ne'ebe mak hatene dadus sira ne'e.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Scanner nia funsaun atu muda dadus ida ne'ebe mak iha lensa Scanner nia leten hanesan ita nia foto ne'ebe utoan ita hakarak halo barak liu tan, entaun ita Scan ta no tama tiha ba iha komputer mak foin cetak halo barak fali, no hanesan mos testu sira ne'ebe iha ona surat tahan ita bele scan fali, no bele rai iha komputer.</p>
24.	<b>Satellite</b>		<p>✓ Definisaun :</p> <p>= Satellite mak hanesan material teknologia nian ida ne'ebe mak cangih, halo husi ema nia hanoin, atu ajuda ema nia atividade no halo mudansa ba ema kona-ba material foun ne'ebe bele kobre mundu tomak. Satellite ne'e rai ida lora leten ho maneira ema kendali/ema mak kaer husi rai hodi semo to lora leten.</p> <p>✓ Funksaun :</p> <p>= Funksaun Satellite mak hanesan fahe signal ne'ebe mak distansia dok, hanesan WAN internet Global, Bele hare Tempu bairon ka udan, Repeater iha lora leten, no satellite mos bele cek material material sira ne'ebe mak iha rai.</p>

25.	<b>Port Network</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Definisaun :</b> = Port network mak hanesan port ida ne'ebe iha mos hanesan material Rede komputador nian ida, hanesan Ethernet ou LAN card.</li>   <li>✓ <b>Funsaun :</b> = Port Network nia funsaun atu Tu konektor RJ45 ba atu nu'une komputador bele iha ligasaun ba malu, no bele transfer dados ba malu entre komputador ida ho komputador sira neluk.</li> </ul>
-----	---------------------	--	---