

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla
NIM : 123180137
Kelas : B

1. Pemrograman mobile yang mendukung koneksi perangkat dengan mobile cellular / wifi / bluetooth

No	Nama Aplikasi	Bahasa Pemrograman	Protokol komunikasi/ Jaringan	Koneksi
1.	Netflix	<ul style="list-style-type: none">Phyton	IPTV	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
2.	Twitter	<ul style="list-style-type: none">JavaRubyScalaJavaScript	HTTPS	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
3.	Facebook	<ul style="list-style-type: none">PHPC++JavaPhytonErlang	OSI Layer	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
4.	Instagram	<ul style="list-style-type: none">PhytonReach Native.	OSI Layer	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
5.	Youtube	<ul style="list-style-type: none">Python	IPTV	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
6.	Google	<ul style="list-style-type: none">PythonJavaC++.	TCP/IP net Protocol)	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi
7.	WhatsApp Messenger (WA)	<ul style="list-style-type: none">Erlang	SMTP	<ul style="list-style-type: none">Mobile cellularWifi

2. Protokol komunikasi yang digunakan beserta security nya

No	Protokol	Keterangan	Keamanan
1.	OSI Layer	OSI Layer merupakan standar komunikasi yang diterapkan untuk jaringan komputer. Standar ini digunakan untuk menentukan aturan sehingga seluruh alat komunikasi bisa saling terkoneksi melalui jaringan internet.	Memiliki 7 lapis layar sebagai penunjang keamanannya
2.	Telnet	Dikembangkan pada 1969, Telnet memiliki standarisasi sebagai IETF STD 8 yang merupakan standar internet pertama kali. Protokol ini berjalan pada koneksi Internet atau LAN. Namun sayangnya Telnet mempunyai keterbatasan keamanan yang masih beresiko.	IPsec
3.	SSH	SSH adalah sebuah protokol jaringan yang memungkinkan terjadinya pertukaran data antara dua komputer dengan aman. Mulai dari mengirim file, mengendalikan pada jarak yg jauh dan lain sebagainya. Dibanding dengan Telnet, FT, protokol ini mempunyai tingkat keamanan yang unggul.	IPsec

4.	HTTPS	Protokol HTTPS pasti sudah sering Anda dengar. Kata HTTPS bisa dilihat di browser pada saat mengakses halaman website yang menggunakan SSL. Apalagi HTTPS sudah banyak digunakan di beberapa website. HTTPS berasal dari Hypertext Transfer Protocol (HTTP) yang merupakan protokol untuk mengatur komunikasi antara client dan server. Sedangkan HTTPS merupakan versi aman dari HTTP biasa. HTTPS merupakan kombinasi dari komunikasi HTTP biasa melalui Socket Secure Layer (SSL) atau Transport Layer Security (TLS), jadi bukan merupakan protokol yang berbeda. Sehingga, ada dua jenis lapisan enkripsi. Kombinasi dilakukan untuk menjaga keamanan beberapa serangan pihak ketiga. Biasanya serangan yang dilakukan adalah menyadap informasi dari komunikasi yang terjadi.	SSL / TLS
5.	DNS	Domain Name Server (DNS) adalah distribute database yang dipakai dalam pencarian nama komputer di dalam jaringan menggunakan TCP/IP. DNS dapat bekerja pada jaringan dengan skala kecil sampai dengan global. Terkadang DNS juga digunakan pada aplikasi yang terhubung langsung dengan internet.	IPsec
6.	User Datagram Protocol	User Datagram Protocol (UDP) adalah transport TCP/IP yang dapat mendukung komunikasi yang unreliable, tanpa adanya koneksi antar host di dalam suatu jaringan.	IPsec
7.	TCP/IP	Transmission Control Protocol (TCP) dan Internet Protocol (IP) merupakan standar dari komunikasi data yang dipakai oleh komunitas internet. Standar ini mengatur dalam proses tukar-menukar data atau informasi dari satu komputer ke komputer lain di dalam jaringan internet.	IPsec