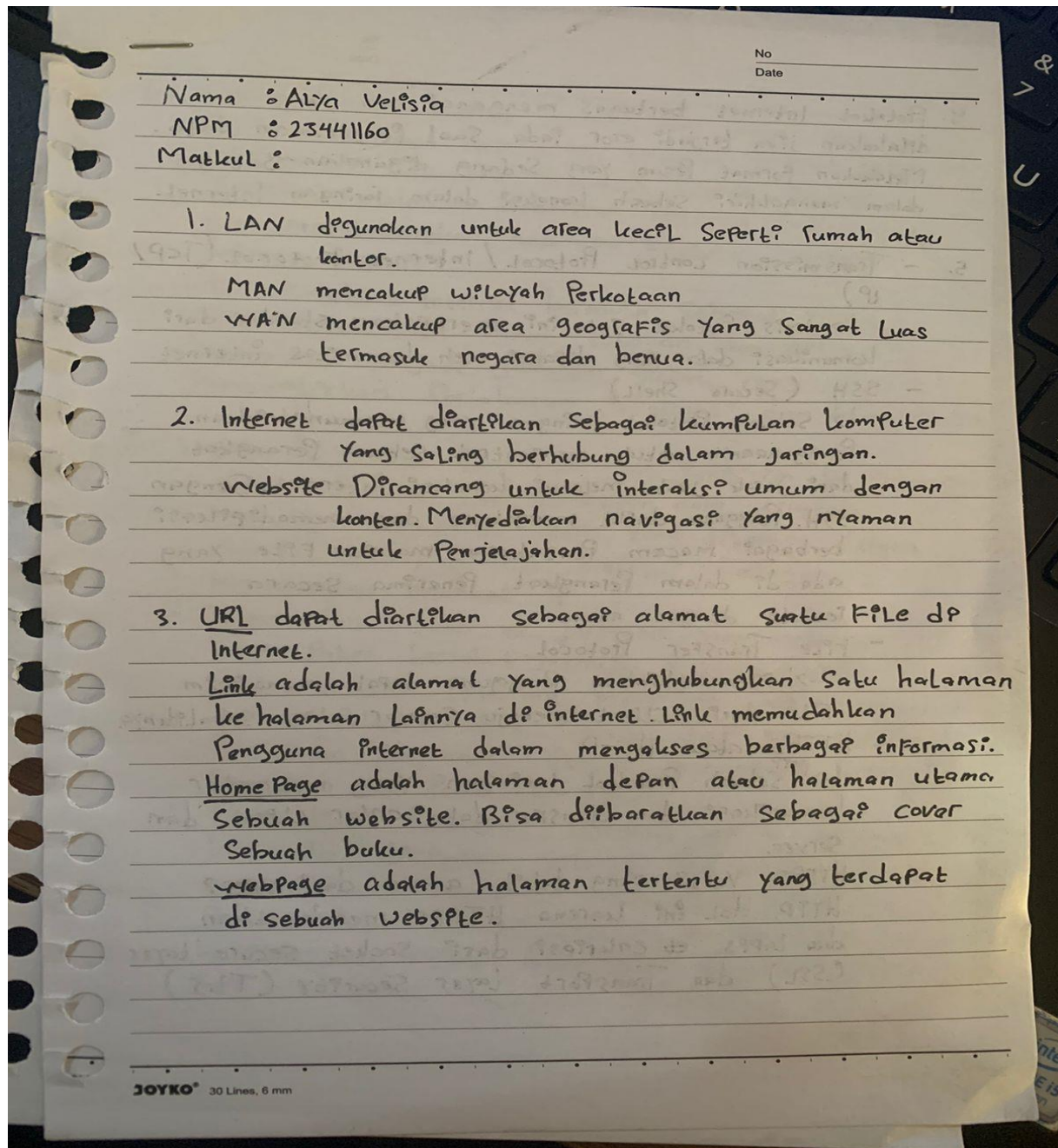


Nama : Alya velisia

NPM : 23441160

Kelas : SIA

Pertemuan2



4. Protokol Internet bertugas mengenai apa yang dilakukan jika terjadi eror pada saat pengiriman data. Melakukan Format Pesan yang sedang digunakan. Bertugas dalam mengakhiri sebuah koneksi dalam jaringan Internet.

5. - Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)

L> jenis Protokol satu ini merupakan standar dari komunikasi data yang dipakai oleh komunitas internet.

- SSH (Secure Shell)

L> Sebuah Protokol jaringan yang memungkinkan penggunaannya untuk mengontrol sebuah perangkat dari jarak jauh melalui koneksi internet. Dengan SSH, pengguna dapat mengakses dan memodifikasi berbagai macam pengaturan maupun file yang ada di dalam perangkat penerima secara remote dengan aman.

- File Transfer Protocol

L> Memungkinkan pengguna dapat mengirim file dari client menuju server atau sebaliknya.

- HTTPS atau HTTP

L> ^{HTTP} Sebuah Protokol jaringan yang mengatur komunikasi dan transfer data antar client dan server.

HTTPS Versi yang lebih aman dari versi HTTP. Hal ini karena HTTPS mendapatkan dua lapis enkripsi dari socket secure layer (SSL) dan Transport Layer Security (TLS)

6. Sejarah Lahirnya Internet berawal dari tahun 1969 ketika Departemen Pertahanan Amerika Serikat, yaitu U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) melakukan Penelitian tentang bagaimana cara menghubungkan beberapa komputer menjadi jaringan organik.

Latar belakang Internet bermula sebagai Proyek riset militer pada tahun 1960-an, kemudian berkembang menjadi jaringan global yang memungkinkan Pertukaran Informasi dan Komunikasi.

7. 1. data dikirimkan dari Perangkat Pengirim ke Server melalui Protocol TCP. kemudian, data dipecah menjadi Paket-Paket kecil yang dikemas dengan alamat tujuan dikirim melalui jaringan menggunakan Protokol IP
2. Router dan Switch di jaringan mengarahkan Paket-Paket tersebut menuju tujuan akhir. Server di sisi Penerima menerima dan mengumpulkan kembali Paket tersebut. Protokol TCP memastikan Pengiriman yang andal dengan menangani Koreksi kesalahan dan Pemulihan Paket.
3. Data diolah Perangkat Penerima untuk ditampilkan atau disimpan. Seluruh Proses ini memungkinkan informasi untuk berpindah secara efisien melalui jaringan global yang kompleks, membentuk dasar dari Sistem Internet yang kita kenal saat ini.

No

Date

8. a. - **Permintaan** : klien mengirimkan Permintaan HTTP ke Server untuk mengakses Suatu Sumber daya, seperti halaman web.
- **Pemrosesan Server** : Server menerima Permintaan, memproses, dan menentukan apakah dapat memenuhi Permintaan tersebut. Server memberikan respons berdasarkan hasil Pemrosesan.
 - **Respon** : Server mengirimkan respon HTTP ke klien. Respon ini berisi status code, header, dan body yang berisi data atau konten yang diminta.
 - **Tutup koneksi** : jika dalam header respons terdapat informasi "Connection: close" maka koneksi antara klien dan server akan ditutup ~~st~~ setelah respon dikirim. jika tidak, koneksi tetap terbuka untuk Permintaan selanjutnya.
 - **Penampikan oleh klien** : klien menerima respons, kemudian menampilkan atau menggunakan data tersebut, misalnya dengan menampilkan halaman web atau melakukan operasi lain sesuai dengan respon yg diterima.