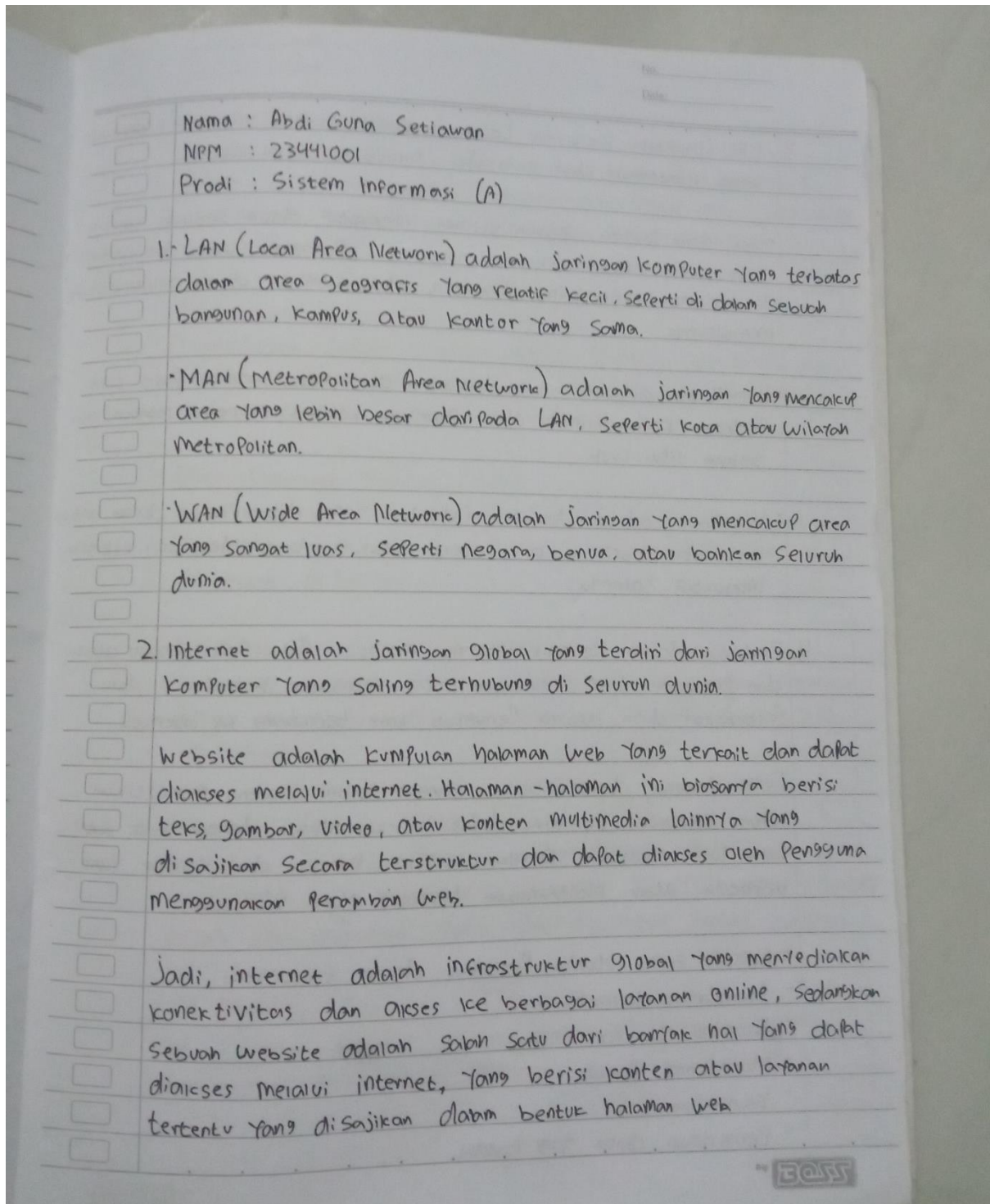


Nama : Abdi Guna Setiawan  
NPM : 23441001  
Program Studi : Sistem Informasi  
Kelas : A



No. \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

3. URL (Uniform Resource Locator) adalah alamat unik yang digunakan untuk menemukan dan mengakses sumber data di internet.

• Link atau tautan, adalah elemen interaktif dalam sebuah halaman web yang memungkinkan pengguna untuk berpindah ke halaman web lain, dokumen, atau sumber data online dengan mengkliknya.

• Homepage adalah halaman awal atau landing page yang pertama kali dilihat oleh pengguna ketika mereka mengunjungi sebuah situs web.

• Web page adalah dokumen individual yang ditampilkan dalam browser web dan berisi konten seperti teks, gambar, video, dan elemen interaktif lainnya.

4. Protokol dalam konteks internet merujuk pada seperangkat aturan dan prosedur yang digunakan untuk mengatur komunikasi dan pertukaran data antara perangkat yang terhubung ke internet.

Fungsi protokol dalam internet sangat penting karena memastikan bahwa berbagai perangkat dapat berkomunikasi dengan baik satu sama lain, meskipun mereka mungkin berasal dari vendor yang berbeda atau menggunakan teknologi yang berbeda.

beberapa fungsi utama protokol dalam internet:

- Standarisasi komunikasi
- Ruting dan Pengalihan
- Manajemen Alamat
- Keamanan
- Pengiriman data yang handal

5. Internet Protocol (IP)

Protocol Internet Protocol (IP) adalah fondasi dari komunikasi dalam jaringan internet. IP bertanggung jawab untuk memberikan alamat unik kepada setiap perangkat yang terhubung ke jaringan, yang disebut alamat IP.

• Transmission Control Protocol (TCP)

Transmission Control Protocol adalah protokol yang memastikan pengiriman data yang handal dan terjamin antara perangkat di jaringan.

• User Datagram Protocol (UDP)

User Datagram Protocol adalah protokol yang menyediakan pengiriman data yang lebih cepat dan tanpa koreksi antara perangkat di jaringan.

• Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) adalah protokol yang digunakan untuk mentransfer dokumen hiperteks, seperti halaman web, di internet.

• Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) adalah versi aman dari HTTP yang menggunakan enkripsi SSL/TLS untuk melindungi privasi dan integritas data yang dikirimkan melalui jaringan.

• File Transfer Protocol (FTP)

File Transfer Protocol adalah protokol yang digunakan untuk mentransfer file antara perangkat di jaringan internet.



## - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) adalah protokol yang digunakan untuk mengirim email melalui jaringan internet.

6. Internet memiliki akar yang dalam dalam perkembangan teknologi komunikasi. Sejarahnya dimulai dengan penemuan komputer pada abad ke-20, dimana komputer awalnya digunakan untuk tujuan militer dan ilmiah. Pada tahun 1950-an dan 1960-an, pemerintah dan lembaga penelitian di Amerika Serikat mulai mengembangkan jaringan komputer yang dapat saling terhubung untuk berbagi informasi dan sumber data. Pada titik ini gagasan tentang apa yang kemudian disebut sebagai internet mulai terbentuk.

7. Sistem kerja internet adalah jaringan global yang terdiri dari jutaan perangkat komputer yang saling terhubung. Ini memungkinkan pertukaran data dan informasi antar pengguna diseluruh dunia.

### 8. 1. Permintaan (Request)

Ketika pengguna mengakses sebuah halaman web atau sumber daya lain di internet, browser web atau klien mengirimkan permintaan HTTP ke server tempat sumber data tersebut berada.

### 2. Parsing Permintaan

Server menerima permintaan HTTP dan memproses baris permintaan untuk menentukan metode HTTP yang digunakan (misalnya GET, POST, PUT, DELETE), sumber data yang diminta (URL), dan versi HTTP yang digunakan.

### 3. Pemuatan Sumber Data

Server kemudian mencari dan memuat sumber data yang diminta, seperti file HTML, gambar, JavaScript, atau data lainnya.

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

#### 4. Pembentukan Respons

Server membentuk respons HTTP yang berisi status code (seperti 200 OK, 404 Not Found, 500 Internal Server Error), header response yang memberikan informasi tentang respons, dan isi response yang merupakan sumber data yang diminta.

#### 5. Pengiriman Respons

Server mengirimkan respons HTTP kembali ke klien yang meminta sumber data.

#### 6. Penerimaan dan Penanganan Respons

Klien (seperti browser web) menerima response HTTP dan memproses isinya. Misalnya, untuk response dengan file HTML, browser akan merender dan menampilkan halaman web.