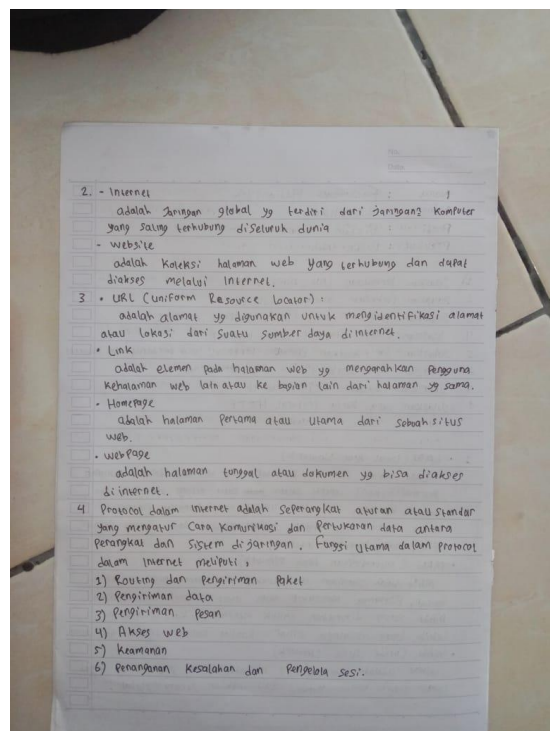
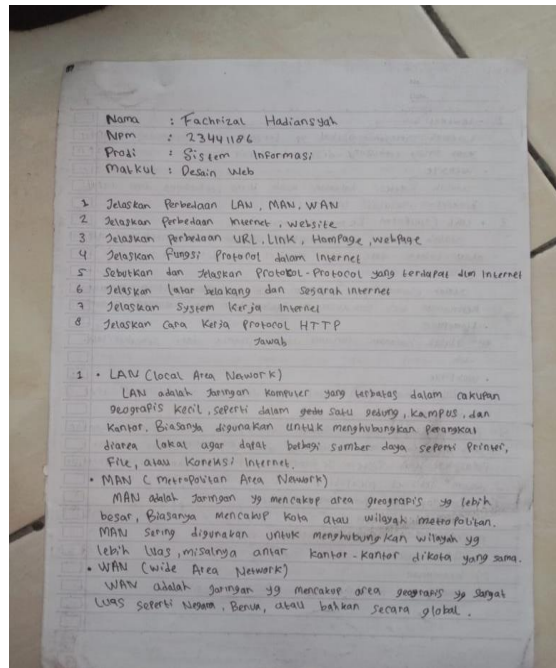


Nama : Fachrizal Hadiansyah

Npm : 23441186

Prodi : Sistem Informasi

Kelas : A



5. • Internet Protocol (IP)  
 Protocol ini bertanggung jawab untuk mengirimkan Paket data dari satu perangkat ke perangkat lain di internet.
- Transmission Control Protocol (TCP)  
 TCP bekerja diatas IP dan bertanggung jawab untuk memastikan pengiriman data yang andal dan teratur antara perangkat yang terhubung
- User Datagram Protocol (UDP)  
 UDP digunakan untuk aplikasi yg membutuhkan pengiriman cepat dan tidak memperhatikan Paket yg hilang.
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP)  
 digunakan untuk mengakses dan mentransfer halaman web di internet.
- Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)  
 untuk melindungi data yg ditransfer antara perangkat pengguna dan server web.
- Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)  
 Protocol ini menangani pengiriman dan penerimaan pesan email antara server email.
6. ~~Internet~~ Internet memiliki latar belakang yg kompleks, tetapi secara singkat, perkembangannya dimulai dari proyek ARPANET pada tahun 1960-an oleh departemen pertahanan Amerika Serikat. ARPANET bertujuan untuk mengembangkan jaringan komunikasi yang dapat bertahan dalam kondisi darurat. Seiring waktu, ARPANET berkembang menjadi dasar internet modern.
7. Sistem kerja internet melibatkan serangkaian protokol dan teknologi yg memungkinkan komputer diseluruh dunia untuk berkomunikasi satu sama lain. Ini melibatkan penggunaan perangkat keras dari seperti router dan server, serta perangkat lunak seperti browser web dan protokol seperti TCP/IP.

8. Cara kerjanya melibatkan beberapa tahapan :
- 1) Permintaan (Request)  
 Klien (biasanya browser web) membuat permintaan HTTP kepada server untuk mengambil halaman web atau sumber daya lainnya.
  - 2) Respon (Response)  
 Server menerima permintaan, dan kemudian merespons dengan informasi yg diminta.
  - 3) Transmisi Data  
 Data yg dikirim antara klien server ditransmisikan dalam bentuk teks menggunakan TCP/IP, yg memastikan pengiriman yang handal dan urutan yg benar.
  - 4) Penutup koneksi (Connection closing)  
 Setelah transmisi selesai, koneksi dapat ditutup oleh klien atau server, tergantung pada kebutuhan aplikasi.