

**PEMERINTAH KABUPATEN BATANG**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SMP NEGERI 3 BATANG**  
**ULANGAN MID SEMESTER 1**

**ULANGAN MID SEMESTER 1**  
**Tahun Pelajaran 2013/2014**

**Mata Pelajaran** : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
**Kelas** : IX (Sembilan)  
**Hari / Tanggal** : Rabu, 2 Oktober 2013  
**Waktu** : 09.30 - 11.00 WIB

**PETUNJUK :**

1. Tulislah dahulu nama, kelas, dan nomor tes Anda pada lembar jawaban yang tersedia.
2. Bacalah dengan teliti petunjuk dan cara mengerjakan soal.
3. Laporkan kepada pengawas apabila terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak, atau kurang jumlah lembar soalnya.
4. Kerjakan dahulu soal yang Anda anggap paling mudah.
5. Periksa kembali jawaban Anda, sebelum diserahkan kepada pengawas.

1. Jelaskan pengertian dari :

a. Internet

b. Intranet

2. Sebutkan 5 (lima) macam topologi LAN !
3. Sebutkan 3 (tiga) buah keuntungan adanya Jaringan Kerja Lokal (LAN) !
4. Sebutkan 3 (tiga) buah keuntungan adanya internet !
5. Berapakah :
  - a. Kecepatan maksimal akses internet jika menggunakan koneksi dial up !  
(misalnya Telkomnet Instan)
  - b. Kecepatan minimal akses internet jika menggunakan koneksi broadband !  
(misalnya Speedy)

6. Sebutkan 3 (tiga) buah perangkat keras yang diperlukan oleh sebuah komputer untuk dapat koneksi internet !
7. Sebutkan 4 (empat) buah perangkat keras yang diperlukan untuk membangun LAN !
8. Jelaskan apa yang dimaksud dengan modem !
9. Apa yang disebut browser, dan sebutkan 2 buah aplikasi browser yang kamu ketahui !
10. Jelaskan apa yang dimaksud dengan protocol !

## **JAWABAN**

1.
  - a. Internet : suatu jaringan komputer yang satu dengan yang lain saling terhubung untuk keperluan komunikasi dan informasi
  - b. Intranet : jaringan komputer-komputer yang saling tersambung digunakan suatu system organisasi
2.
  - Topologi Bus
  - Topologi Star (Bintang)
  - Topologi Ring (Cincin)
  - Topologi Mesh
  - Topologi Tree (Pohon)
3.
  - Pertukaran file dapat dilakukan dengan mudah
  - Dapat memakai satu printer yang digunakan untuk seluruh pengguna (printer sharing)

- Data-data yang disimpan pada server dapat diakses oleh semua pengguna dengan LAN
4.
  - Alat komunikasi
    - Online Banking
    - Pencarian (searching)
5.
  - a. dapat mencapai 56 kbps
  - b. dapat mencapai 25 khz
6.
  - komputer
    - modem
    - sarana telepon

7. - komputer
  - adaptor jaringan
  - kabel
  - concentrator
  
8. Modem adalah sebuah alat yang digunakan untuk menghubungkan komputer dengan internet melalui telepon, line kabel, dan layanan dari penyedia jasa telekomunikasi lainnya
  
9. - Browser adalah suatu program/aplikasi yang digunakan untuk menjelajahi internet atau untuk mencari sebuah informasi dari suatu halaman web / blog
  - 2 buah aplikasi browser : mozilla firefox , google chrome
  
10. Protocol adalah aturan-aturan main yang mengatur komunikasi diantara beberapa komputer di dalam sebuah jaringan, termasuk petunjuk yang berlaku bagi cara-cara atau mengakses sebuah jaringan, topologi fisik, tipe-tipe kabel, dan kecepatan transfer data