Tugas 2 Jaringan Komputer dan

Komunikasi Data

NPM : 22552011130

Nama: Ade Hikmat Pauji Ridwan

Kelas: TIF 22 B

Tugas Elearning Pekan-12 Pengantar Teknologi Informasi

1. Diketahui salah seorang pengguna IndiHome di rumah yang memiliki kecepatan download 2 Mbps hendak men-download film dengan kapasitas 1,5 GB (Kecepatan download stabil).
2. Berapa waktu yang diperlukan oleh si pengguna yang bersangkutan untuk men-download film tersebut hingga selesai (mm:dd)?
3. Bila si pengguna menggunakan IDM dengan jumlah kanal koneksi sebanyak 16 buah, maka berapa waktu yang diperlukan olehnya untuk men-download film tersebut hingga selesai (mm:dd)? Berapa banyak waktu yang dihemat olehnya dibandingkan dengan cara download serial (cara download pada umumnya)?

Jawab:

1. kecepatan download 2 Mbps

= 0,25 MB

Waktu yang diperlukan untuk mendownload:

Pertama kita ubah 1,5 GB tersebut ke MB.

1 GB = 1.024 MB

1,5 x 1024 = 1.536 MB

1536 MB / 0,25 MB = 6.144 detik = 102 Menit 24 Detik = 1 Jam 42 Menit 24 Detik

Jadi waktu yang di perlukan adalah 1 Jam 42 Menit 24 Detik

1. = 384 Detik = 6 Menit 24 Detik

waktu yang di hemat adalah 6.144 - 384 = 5760 detik atau 1 Jam 36 Menit

1. JAKARTA, KOMPAS.com - Bank Indonesia (BI) melaporkan, posisi utang luar negeri (ULN) Indonesia sampai dengan kuartal III-2021 sebesar 423,1 miliar dollar AS atau setara Rp 6.008 triliun (asumsi kurs Rp 14.200 per dollar AS). Posisi tersebut tumbuh 3,7 persen dibanding periode yang sama tahun sebelumnya atau *year on year* (yoy). Jabarkan posisi nilai utang pemerintah pada kuartal III-2021 (bulan September 2021) tersebut ke dalam sebuah kalimat terbilang!

Jawab:

6.008 Triliun = Enam kuadriliun Delapan triliun rupiah

1. Jika di tiap tahunnya pemerintah pusat selalu mengalokasikan dana APBN untuk membayar cicilan utang luar negeri + bunganya Rp 300 triliun/tahun dan posisi utang pemerintah pusat relatif STAGNAN (tidak bertambah sejak posisi September 2021), maka berapa waktu yang dibutuhkan oleh negara kita supaya bisa LUNAS (MERDEKA) dari cicilan utang Luar Negeri (tahun:bulan:hari)

Jawab:

= 20,026 tahun

0,026 tahun x 12 = 0,312 bulan

0,312 bulan x 30 = 9,36 hari ~ 10 hari

Jadi waktu yang di butuhkan adalah 20 tahun 0 bulan 10 hari.

1. Diketahui nilai utang Amerika Serikat yang dilaporkan oleh Bank sentral Amerika Serikat the Federal Reserve (The Fed), pada sabtu (25/9/2021), menyatakan, utang Amerika Serikat (AS) saat ini mencapai US$28,4 triliun atau sekitar Rp 404.000 triliun (kurs Rp 14.250/US$). Besarnya utang yang dimiliki AS ini membuat negara adidaya ini kembali menghadapi masalah klasik berupa batas utang.
2. Berapakah nilai utangnya dalam nominal Rupiah, bila kurs tengah Dolar Amerika Serikat (USD) pada 31 Desember 2021 sebesar Rp 14.269?
3. Berdasarkan jawaban a diatas, jabarkan bilangan tersebut ke dalam sebuah kalimat terbilang!

Jawab

1. US$28.400.000.000.000 x Rp 14.269 = 405.239.600.000.000.000
2. 405.239.600.000.000.000 = Empat ratus lima kuadriliun Dua ratus tiga puluh sembilan triliun Enam ratus miliar
3. Diketahui selain akibat krisis global 2008 yang menyebabkan mayoritas negara di dunia terutama negara anggota G8 mengalami resesi ekonomi, ternyata ada negara ketiga yang tak pernah dijamah/dikenal dunia justru menjadi terkenal karena menjadi “Pemecah rekor dunia untuk tingkat inflasi tiap negara di dunia”.Ini tak lain selain krisis ekonomi 2008 dan 2009 yang menderita di negera itu, juga diperparah oleh kisruh politik yang mendera di Zimbabwe. Di mana presiden petahana sang pendiri negara Zimbabwe sejak tahun 1980 Presiden Robert Mugabe tidak mau lengser atau diganti oleh calon lainnya, padahal beliau sudah terpilih sebagai presiden 2 periode.Akibatnya, negara tersebut mengalami hiperinflasi 2.100.000%. Yang otomatis semua harga sembako di sana meroket tajam berjuta-juta kali lipat. Saking hiperinflasi, Bank Sentral Zimbabwe sampai harus mengeluarkan uang kertas dengan nominal “1,2,5,10 hingga 100 Trilyun Dolar Zimbabwe”.Dibilang bisa kaya mendadak, ya. Tapi itu semua tak ada artinya. Sebagai gambaran, uang 20 Triliun dolar zimbabwe hanya bisa untuk beli 2 kg tepung terigu (berita tahun 2015). Kabar terakhir, uang 100 miliar dolar Zimbabwe hanya bisa untuk 3 butir telor ayam (Merdeka, 15 Juni 2015).Pertanyaannya: Jika Anda berada di Zimbabwe dengan hanya membawa uang US$100 (seratus dolar amerika serikat), kemudian Anda menukarnya dalam uang lokal di sana di bank sentral atau money changer (dolar zimbabwe). Di mana ketika Anda tiba di tempat penukaran uang, Anda mendapatkan info bahwa US$1 = 35.000 triliun dolar zimbabwe.
4. Berapakah uang yang akan Anda dapatkan dan jabarkan dalam bentuk kalimat terbilang?
5. Dari uang yang Anda dapatkan barusan, kira-kira hanya bisa cukup beli berapa kg tepung terigu di sana?
6. Bila uang yang Anda dapatkan di Zimbabwe, anggap saja menjadi nominal rupiah dan harga yang berlaku normal seperti di pasaran Indonesia saat ini. Harga tepung Rp 10.000/kg, telur ayam negeri Rp 23.300/kg, dsb. Maka kira-kira bisa berapa ton tepung terigu yang bisa Anda beli dengan uang tersebut dengan harga pasaran harga tepung terigu Rp 10.000/kg?

Jawab:

a. US$100 x 35.000.000.000.000.000 = 3.500.000.000.000.000.000 dolar zimbabwe

3.500.000.000.000.000.000 = Tiga kuintiliun Lima ratus kuadriliun

b.  = 10 Triliun / kg tepung

= 350.000 Kg = 350 Ton

c. = 350.000.000.000.000 kg

350.000.000.000.000 kg = 350.000.000.000 ton