**Tugas Akhir Basis Data 2017**

1. Tugas berkelompok.
2. Diberikan beberapa situs / aplikasi berikut
   1. E-commerce (Tokopedia, Lazada, Olx, dll)
   2. Online Course (Edx, Coursera, Udemy)
   3. E-Transport (Gojek, Grab, dll)
   4. Forum / Q&A (Kaskus, Quora, Stackoverflow, dll)
   5. Video sharing provider (Youtube, Vimeo, dll)
   6. *Opsi Cadangan*
3. Browsing, menjelajah sesuka Anda ke salah satu (pilihan) diantara situs tersebut. Tiap kelompok tidak boleh ada yang sama.
4. Lakukan reverse engineering, perkirakan kebutuhan data berdasarkan tampilan dan business process dari situs/aplikasi tersebut.
5. Hasil analisis / reverse engineering tidak harus 100% akurat, namun harus mencerminkan business process utama yang ada dalam aplikasi.
6. Output: working database, yang memuat
   1. Presentation
   2. Report (approx 5 pages)
   3. Database
      1. Working tables
      2. View(s) / Stored Procedure(s)
7. Teknologi: MySQL, Microsoft SQL Server
8. *View* dan / atau *Stored Procedure* memuat
   1. Stored Procedure
      1. Melakukan input data untuk berbagai proses, contoh
         1. Input dan validasi data customer, product, pembelian, dll
         2. Input data user, registrasi dan pembelian course, quiz, dll
         3. Input pemesanan layanan, input tujuan, pembelian, rating, dll
         4. Input data user, memulai diskusi, reply, upvote, dll
         5. Input data user, comment video, dll
      2. Update dan delete record
      3. Implementasikan TRANSACTION apabila diperlukan
   2. View / Stored Procedure
      1. E-commerce
         1. Query hasil pencarian barang dan semua atributinya
         2. Query history belanja user
         3. Query laporan penjualan dikelompokkan berdasarkan wilayah pembeli dan jenis barang
         4. Query laporan toko dikelompokkan berdasarkan wilayah pembeli
      2. Online Course
         1. Query hasil pencarian course dan semua atributinya
         2. Query history pembelian course oleh student
         3. Query laporan peserta course dikelompokkan berdasarkan wilayah student yang mengikuti course tersebut disertakan prosentase penyelesaiannya
         4. Query course yang tersedia dikelompokkan berdasarkan wilayah organisasi / kampus penyelenggara
      3. E-Transport
         1. Query hasil pencarian driver terdekat
         2. Query history pembelian oleh pengguna dan layanan oleh driver
         3. Query laporan pembelian oleh pengguna dikelompokkan berdasarkan wilayah dan layanan (delivery, transport (bike/car), dll)
         4. Query banyaknya driver dan pengguna per bulan dikelompokkan berdasarkan wilayah
      4. Forum / Q&A
         1. Query pencarian forum/pertanyaan berdasarkan keyword
         2. Query untuk mengambil data forum / pertanyaan sekaligus semua jawabannya
         3. Query data pengguna berdasarkan asal negara
         4. Query banyaknya forum post / pertanyaan dikelompokkan berdasarkan topik dan wilayah
      5. Video sharing
         1. Query pencarian video berdasarkan keyword
         2. Query untuk mengambil video, video terkait, dan semua komentar
         3. Query banyaknya akses pengguna dan channel dikelompokkan berdasarkan negara
         4. Query jumlah akses video dengan judul atau keyword tertentu berdasarkan waktu
9. Opsi cadangan diperkenankan untuk diambil apabila pilihan tidak sesuai, dengan syarat bobot sesuai dengan contoh-contoh lain