**Project UAS Database Systems**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Tema** | **Deskripsi** |
| 1 | Asuransi | Mengelola data asuransi yang mencakup data pemegang polis, jenis asuransi, polis, klaim, dan lainnya. |
| 2 | Bengkel Kendaraan | Mengelola data penjualan sparepart dan servis pelanggan untuk berbagai jenis kendaraan, servis termasuk booking service, dan layanan yang diberikan dapat beberapa jenis a.l service perbaikan, berkala, atau home service. |
| 3 | Rumah Sakit | Mengelola data pasien untuk kunjungan pasien rawat jalan, termasuk pemeriksaan dokter, laboratorium, farmasi dan lainnya. Sistem juga mengelola data janji temu (booking) dokter oleh pasien rawat jalan. |
| 4 | Apotik | Mengelola data pembelian obat ke supplier dan penjualan obat ke konsumen. Obat terdiri dari beberapa jenis, obat dengan resep atau obat bebas. |
| 5 | Akademik Sekolah | Mengelola data akademik sekolah, termasuk data guru, siswa, orang, tua, wali kelas, penilaian siswa (raport), dan lainnya. |
| 6 | Kredit Kendaraan Bermotor | Mengelola data pemberian pinjaman (kredit) kendaraan bermotor, termasuk data kreditur, data pengajuan kredit, Analisa kredit, jenis kendaraan, tenor, dan lainnya. |

Ketentuan:

1. Project mencakup perancangan database secara conceptual, logical, dan physical
2. Perancangan Conceptual mencakup 5 tahap:
   1. Step 1.1 Identify entity types
   2. Step 1.2 Identify relationship types
   3. Step 1.3 Identify and associate attributes with entity or relationship types
   4. Step 1.4 Determine attribute domains
   5. Step 1.5 Determine candidate and primary key attributes
3. Perancangaan Logical mencakup 4 tahap:
   1. Step 2.1 Derive relations for logical data model
   2. Step 2.2 Validate relations using normalization
   3. Step 2.3 Validate relations against user transactions
   4. Step 2.4 Check integrity constraints
4. Perancangan Physical dilakukan untuk membuat hasil rancangan database menjadi database dalam Database Oracle. Script sql dibuat dalam salah satu akun APEX anggota kelompok.
5. Script yang dibuat mencakup:
   1. Pembuatan tabel beserta constraint
   2. Pengisian data pada setiap tabel
   3. Menampilkan data dari tabel dengan menggunakan: function, join, sub query, bind variable, view, conditional expression, sequences.
6. Pengumpulan:
   1. Laporan project, dengan format Bab:
      1. Sampul
      2. Daftar isi
      3. Perancangan Konseptual
      4. Perancangan Logikal
      5. Perancangan Fisikal (berisi script sql dan keterangan kegunaan script beserta screen shot hasil script sql)
      6. Lampiran: link video (Presentasi untuk menjelaskan project dalam bentuk video dengan durasi maksimal 10 menit)
   2. Script SQL dalam format .sql atau .txt