|  |
| --- |
| **LAPORAN PROYEK PENGENALAN BASIS DATA**  **PROYEK MERANCANG, MEMBANGUN, DAN MENGELOLA BASIS DATA DI MYSQL** |
|  |
| **Agus Pranata Marpaung**  **13323033**  **DIII TEKNOLOGI KOMPUTER** |
| **INSTITUT TEKNOLOGI DEL**  **FAKULTAS VOKASI** |

**Judul Proyek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minggu/Sesi** | : | XV/2 |
| **Kode Mata Kuliah** | : | 1131205 |
| **Nama Mata Kuliah** | : | PENGENALAN BASIS DATA |
| **Setoran** | : | Softcopy |
| **Batas Waktu Setoran** | : | *Minggu Tenang* |
| **Tujuan** | : | 1. *Tujuan dari proyek ini adalah mahasiswa mampu menerapkan konsep perancangan dan pengembangan basisdata dengan benar menggunakan DBMS MYSQL.* |

**Petunjuk**

Dalam pengerjaan proyek ini mahasiswa akan melakukan perancangan dan pengembangan basisdata untuk studi kasus yang dikembangkan di PA1, dengan scope analisis dan implementasi basisdata mencakup penanganan pemesanan produk/layanan dari customer.

**Penugasan**

1. Laporan proyek, dengan format nama file : Laporan Proyek\_NIM.pdf

(Semua yang dilakukan dari no 1 s.d 4 didokumentasikan dalam laporan proyek)

1. File SQL, dengan format nama file : Syntax\_NIM.sql

**Tugas**

Tugas mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Buat rancangan basisdata (buat ERD dan lakukan translasi ERD menjadi table-table yang sesuai)
2. Lakukan validasi terhadap rancangan anda dengan konsep normalisasi
3. Lakukan pengembangan basisdata sesuai rancangan final (menerapkan Data Definition Language pada SQL)
4. Pembuatan basisdata beserta tabel-tabelnya
5. Enforcing Data Integrity dengan menerapkan jenis-jenis constraint yang sudah anda pelajari.
6. Lakukan aktifitas pengelolaan basisdata (menerapkan Data Manipulation Language pada SQL)
7. Lakukan pengisian data dummy pada basisdata yang anda kembangkan
8. Buat 10 query untuk menampilkan data dari 1 table
9. Buat 10 query untuk menampilkan data dari beberapa tabel (harus mencakup contoh inner JOIN, left/right JOIN)
10. Buat 5 penggunaan subquery