**LAPORAN TUGAS BESAR**

**BASIS DATA**



**Oleh:**

**ARYO SATYO WANDOWO ADI NIM. 1841720170**

**FARID AZIZ WICAKSONO NIM. 1841720094**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**MEI 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **SOAL** |
| 1. | Buatlah Persyaratan Data (Data Requirements) dari tugas besar matakuliah Pemrograman Web Anda.  a. Persyaratan data adalah list dari data-data apa saja yang harus disimpan pada aplikasi yang dibuat.  b. Tulislah dalam bentuk list.  c. Contoh: i. Data pelanggan ii. Data pembelian pelanggan iii. Data barang iv. Data ….dst. |
| 2. | Dari persyaratan data tersebut, buatlah ERD-nya dengan menggunakan TerraER. |
|  |  |
| 3. | Dari TerraER yang dibuat, konversilah menjadi diagram PDM (EER) dengan menggunakan Sybase Pewer Designer atau MySQL Workbench. |
|  |  |
| 4. | CDM |
|  |  |
| 5. | LDM |
|  |  |
| 6. | Terra |
|  |  |
| 6. | Relasi |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NO | Data Base |
| 1 | Seluruh table |
| 2 | Admin |
| 3 | User |
| 4 | Detail\_user |
| 5 | Sender |
| 6 | Barang |
| 7 | Detail\_barang |
| 8 | Transaksi\_barang |
| 9 | Pengiriman |
| 10 | Pembayaran |

|  |  |
| --- | --- |
| No | Studi Kasus |
| 1 | Login |
|  | SELECT \* FROM user WHERE id\_user = 180 AND password = 'gdfr'; |
| 2 | Search |
| - | Mencari barang mengunakan Where :  SELECT \* FROM barang WHERE nama\_barang = 'Iphone 6'; |
| - | Mencari barang menggunakan Like :  SELECT \* FROM barang WHERE jenis\_barang LIKE '%laptop%'; |
| - | Mencari barang dari Stock antara 10-15 :  SELECT \* FROM barang WHERE stock BETWEEN 10 AND 15; |
| - | Mencari jenis pembayaran, alamat user, nama baarang menggunakan INNER JOIN  SELECT pb.jenis\_pembayaran, pn.alamat\_user, tb.nama\_barang FROM pembayaran pb  INNER JOIN pengiriman pn ON pb.id\_transaksi = pn.id\_transaksi  INNER JOIN transaksi\_barang tb ON pb.id\_transaksi = tb.id\_transaksi; |
| 3 | History |
|  | SELECT b.id\_user, u.nama\_user, b.nama\_barang, b.tanggal\_transaksi  FROM transaksi\_barang b INNER JOIN detail\_user u ON b.id\_user = u.id\_user  WHERE b.id\_user = 171; |