**LAPORAN FINAL PROJECT**

**SISTEM BASIS DATA D**

****

**Studi Kasus:**

**Laundry Bersih**

**Dosen:**

**Sarwosri, M.T.**

**Kelompok 2:**

**5116100018 Ibrahim Tamtama Adi**

**5116100168 Ismail Syarief**

**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**2017**

# Deskripsi Sistem

Tuliskan deskripsi sistem yang Anda kerjakan

# PDM Sistem



Asumsi tambahan :

1. Perusahaan laundry dibuka pada bulan Juni, dan pendaftaran karyawan pada bulan Mei.
2. Adanya tabel OUTLET untuk membedakan tiap outlet, hal ini berpengaruh juga pada tabel KARYAWAN dimana karyawan dibedakan sesuai outletnya, satu karyawan hanya bisa bekerja pada satu outlet.
3. Adanya tabel DETIL\_KARYAWAN karena relasi many-to-many antara tabel NOTA dan tabel KARYAWAN. Hal ini dikearenakan dalam satu transaksi dikerjakan lebih dari satu karyawan dan satu karyawan bisa mengerjakan lebih dari satu transaksi.
4. Adanya atribut N\_UANGMUKA pada tabel NOTA agar sesuai pada nota yang ada disoal.
5. Adanya atribut N\_DISKON pada tabel NOTA dimana diskon diberikan saat bulan Juli yaitu bulan pembukaan perusahaan.
6. Adanya atribut DN\_KUANTITAS pada tabel DETIL\_KARYAWAN untuk menunjukkan berapa banyak member me-laundry per jenis laundry-nya.
7. Adanya DN\_KETERANGAN pada tabel DETIL\_KARYAWAN agar sesuai pada nota yang ada disoal.
8. Atribut DN\_JUMLAH pada tabel DETIL\_KARYAWAN dihapus karena jumlah per jenis laundry bisa didapatkan dari perkalian DN\_KUANTITAS dengan J\_HARGA yaitu harga satuan per jenis laundry.
9. Atribut N\_STATUS pada tabel NOTA dihapus karena atribut ini untuk menandakan apakah laundry-an sudah diambil apa belum. Padahal kita bisa tahu apakah laundry-an sudah diambil apa belum dari atribut N\_TGLAMBIL pada tabel NOTA, dimana atribut itu akan bernilai NULL jika laundry-an belum diambuil.

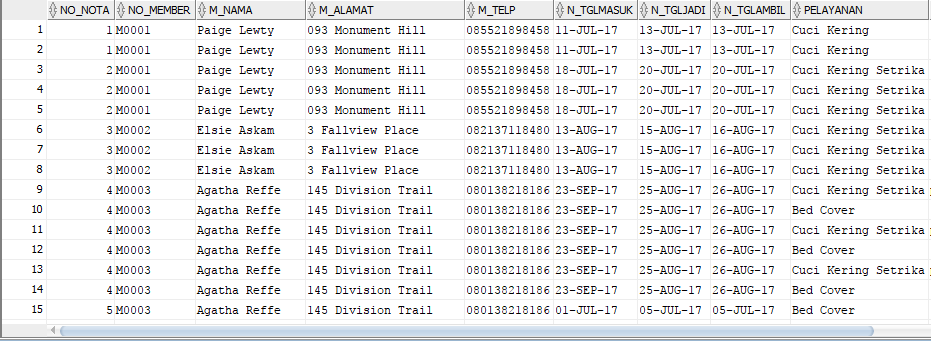
# Query dan Hasilnya

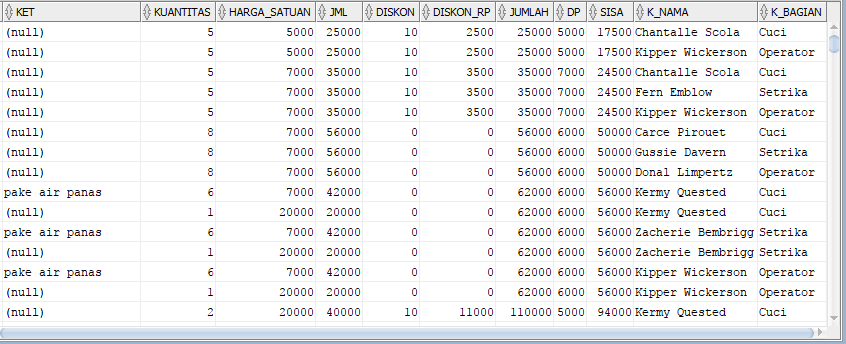
1. Query : Menampilkan seluruh informasi yang dibutuhkan pada nota.

Sintaks :

|  |
| --- |
| SELECT N.N\_NO AS NO\_NOTA, M.M\_NO AS NO\_MEMBER, M.M\_NAMA, M.M\_ALAMAT, M.M\_TELP, N.N\_TGLMASUK, N.N\_TGLJADI, N.N\_TGLAMBIL, JL.J\_NAMA AS PELAYANAN, DN.DN\_KETERANGAN AS KET, DN.DN\_KUANTITAS AS KUANTITAS, JL.J\_HARGA AS HARGA\_SATUAN, (DN.DN\_KUANTITAS \* JL.J\_HARGA) AS JML, N.N\_DISKON AS DISKON, (N.N\_DISKON\*Z.JUMLAH/100) AS DISKON\_RP, Z.JUMLAH, N.N\_UANGMUKA AS DP, (Z.JUMLAH - (N.N\_DISKON\*Z.JUMLAH/100 + N.N\_UANGMUKA)) AS SISA, K.K\_NAMA, K.K\_BAGIAN  FROM NOTA N, MEMBER\_TABLE M, KARYAWAN K, JENIS\_LAYANAN JL, DETIL\_NOTA DN, DETIL\_KARYAWAN DK, OUTLET O, (SELECT N.N\_NO AS N\_NO, SUM(JL.J\_HARGA \* DN.DN\_KUANTITAS) AS JUMLAH  FROM MEMBER\_TABLE M, NOTA N, DETIL\_NOTA DN, JENIS\_LAYANAN JL  WHERE M.M\_NO = N.M\_NO AND N.N\_NO = DN.N\_NO AND JL.J\_ID = DN.J\_ID  GROUP BY N.N\_NO) Z  WHERE N.N\_NO = DN.N\_NO AND N.N\_NO = DK.N\_NO AND M.M\_NO = N.M\_NO AND K.K\_KODE = DK.K\_KODE AND JL.J\_ID = DN.J\_ID AND O.O\_ID = K.O\_ID AND N.N\_NO = Z.N\_NO  ORDER BY N.N\_NO; |

Hasil :





Mahasiswa yang membuat : Ibrahim Tamtama Adi

1. Query : Menampilkan daftar member yang pernah melakukan transaksi lebih dari Rp. 100.000,- per notanya.

Sintaks :

|  |
| --- |
| SELECT M.M\_NO AS NO\_MEMBER, M.M\_NAMA, N.N\_NO AS NO\_NOTA, Z.JUMLAH AS TOTAL\_BAYAR  FROM MEMBER\_TABLE M, NOTA N,  (SELECT N.N\_NO AS N\_NO, SUM(JL.J\_HARGA \* DN.DN\_KUANTITAS) AS JUMLAH  FROM MEMBER\_TABLE M, NOTA N, DETIL\_NOTA DN, JENIS\_LAYANAN JL  WHERE M.M\_NO = N.M\_NO AND N.N\_NO = DN.N\_NO AND JL.J\_ID = DN.J\_ID  GROUP BY N.N\_NO) Z  WHERE N.M\_NO = M.M\_NO AND N.N\_NO = Z.N\_NO AND Z.JUMLAH>100000; |

Hasil :



Mahasiswa yang membuat : Ismail Syarief

1. Query : Menampilkan jenis layanan paling laris

Sintaks :

|  |
| --- |
| SELECT JL.J\_NAMA AS J\_ID, COUNT(JL.J\_NAMA) AS TOTAL  FROM NOTA N, DETIL\_NOTA DN, JENIS\_LAYANAN JL  WHERE N.N\_NO = DN.N\_NO AND DN.J\_ID = JL.J\_ID  GROUP BY JL.J\_NAMA  ORDER BY COUNT(JL.J\_NAMA) DESC; |

Hasil :



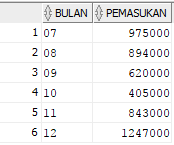
Mahasiswa yang membuat : Ismail Syarief

1. Query : Menampilkan pemasukan laundry per bulan

Sintaks :

|  |
| --- |
| SELECT TO\_CHAR(TO\_DATE(n.N\_TGLAMBIL, 'DD-MM-YY'), 'MM') AS BULAN, SUM(Z.JUMLAH) AS PEMASUKAN  FROM NOTA N,  (SELECT N.N\_NO AS N\_NO, SUM(JL.J\_HARGA \* DN.DN\_KUANTITAS) AS JUMLAH  FROM MEMBER\_TABLE M, NOTA N, DETIL\_NOTA DN, JENIS\_LAYANAN JL  WHERE M.M\_NO = N.M\_NO AND N.N\_NO = DN.N\_NO AND DN.J\_ID = JL.J\_ID  GROUP BY N.N\_NO) Z  WHERE N.N\_NO = Z.N\_NO  GROUP BY TO\_CHAR(TO\_DATE(n.N\_TGLAMBIL, 'DD-MM-YY'), 'MM')  ORDER BY TO\_CHAR(TO\_DATE(n.N\_TGLAMBIL, 'DD-MM-YY'), 'MM'); |

Hasil :



Mahasiswa yang membuat : Ibrahim Tamtama Adi