

Kasus: Aplikasi Bengkel

Ketentuan :

Aplikasi Terdiri dari Beberapa menu utama yaitu :

1. Data Pelanggan
2. Cuci Kendaraan
3. Ganti Oli
4. Service Kendaraan
5. Penjualan Onderdil

Peserta hanya menyelesaikan Data Pelanggan dan Service Kendaraan

Untuk data penunjang yang lainnya telah terdapat pada soal seperti data karyawan,oli,dan lainnya

1. Database

- Membuat database dan tabel sesuai data pada Halaman Akhir
- Mengimport data dari file .csv(tersedia dalam folder data) ke dalam tabel dalam database
- Membuat erd pada database dan hubungannya

2. Programing

Berikut Adalah Ketentuan umum pada aplikasi

- Database yang digunakan adalah database yang telah digunakan dalam poin/nomor (1)
- Pengkodean transaksi harus otomatis terdiri dari 4 digit angka (khusus kode service, ditambahkan huruf “SV-” sebelum angka)
- Pengkodean data Pelanggan harus otomatis dengan penambahan kata “PG” di depan angka yang terdiri dari 4 digit angka
- Karyawan yang diinputkan pada data transaksi Service Kendaraan harus sesuai jadwal (hari dan shift) . Data dapat dilihat dibawah
- Data kosong tidak bisa masuk - Kolom harga hanya bisa diisi angka
- Diskon diberikan jika terjadi transaksi pada hari kerja (selain sabtu dan Minggu) sebesar 5%
- Menu utama sebagai akses ke berbagai menu transaksi
- Tgl entri adalah tanggal yang digunakan saat input

3. Reporting

- Pembuatan Laporan transaksi service kendaraan - Pembuatan faktur transaksi

- Laporan dalam bentuk file pdf

4. Persentasi

- Relasi Database dan ERD - Demo Aplikasi

Rancangan DB

Tabel : CuciKendaraan <ul style="list-style-type: none"> - KdCuci - PlatNomor - TanggalCuci - KdKaryawan - Harga - Tgl_entr 	Tabel : GantiOli <ul style="list-style-type: none"> - KdTransaksi - TglTransaksi - KdKaryawan - KdPelanggan - KdOli - Tgl_entr 	Tabel : JenisService <ul style="list-style-type: none"> - KdJenisService - JenisService - Keterangan - Tgl_entr 	Tabel : Oli <ul style="list-style-type: none"> - KdOli - MerkOli - TipeOli - UkuranOli - HargaOli - Tgl_entr 	Tabel : Penjualan <ul style="list-style-type: none"> - KdPenjualan - TglPenjualan - KdKaryawan - KdPelanggan - Tgl_entr
Tabel : DetailService <ul style="list-style-type: none"> - KdService - KdJenisService - Harga - Diskon - Tgl_entr 	Tabel : JadwalKerja <ul style="list-style-type: none"> - KdJadwal - KdKaryawan - Hari - Shift - Tgl_entr 	Tabel : Karyawan <ul style="list-style-type: none"> - KdKaryawan - NamaKaryawan - AlamatKaryawan - NoHPKaryawan - KdJenisKaryawan - Tgl_entr 	Tabel : Onderdil <ul style="list-style-type: none"> - KdOnderdil - NamaOnderdil - MerkOnderdil - HargaOnderdil - TipeOnderdil - Tgl_entr 	Tabel : PenjualanDetail <ul style="list-style-type: none"> - KdPenjualan - KdOnderdil - TipeOli - Qty - Tgl_entr
Tabel : JenisKaryawan <ul style="list-style-type: none"> - KdJenisKaryawan - Jenis_karyawan - Tgl_entr 	Tabel : Kendaraan <ul style="list-style-type: none"> - PlatNomor - MerkKendaraan - KdJenisKendaraan - Tgl_entr 	Tabel : Pelanggan <ul style="list-style-type: none"> - KdPelanggan - NamaPelanggan - JenisKelamin - AlamatPelanggan - NoHP - Tgl_entr 	Tabel : Service <ul style="list-style-type: none"> - KdService - TglService - KdKaryawan - KdPelanggan - Tgl_entr 	Tabel : JenisKendaraan <ul style="list-style-type: none"> - KdJenisKendaraan - JenisKendaraan - Tgl_entr

JADWAL

Hari/Waktu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
08.00-17.00	MK001	MK004	MK001	MK004	MK001	MK004	MK001
	MK002	MK005	MK002	MK005	MK002	MK005	MK002
	MK003	MK006	MK003	MK006	MK003	MK006	MK003
11.00-20.00	MK004	MK001	MK004	MK001	MK004	MK001	MK004
	MK005	MK002	MK005	MK002	MK005	MK002	MK005
	MK006	MK003	MK006	MK003	MK006	MK003	MK006