

Nama : Kevin Yaneld Cendhana

NIM : 2109106031

### POSTTEST 1 RPL

Judul : Sistem Manajemen Laundry Berbasis Aplikasi Mobile "K-Laundry"

Skenario:

Sebuah usaha laundry yang bergerak di bidang jasa pencucian pakaian ingin memperbarui sistem manajemennya agar lebih efisien dan efektif. Mereka memutuskan untuk membuat sebuah aplikasi mobile yang dapat digunakan oleh pelanggan dan karyawan laundry. Aplikasi ini diberi nama "K-Laundry". Dalam aplikasi ini, pelanggan dapat memilih jenis layanan dan mencatat detail pesanan mereka. Karyawan laundry dapat melihat dan memproses pesanan, serta mengatur status pakaian. Manajer laundry juga dapat melihat laporan keuangan / transaksi, dan pengelolaan stok bahan pencuci.

Identifikasi Kebutuhan Fungsional Sistem :

- Customer memiliki akses ke sistem untuk memesan layanan laundry dan melihat status pesanan.
- Karyawan memiliki akses untuk melihat daftar pesanan pakaian.
- Manajer laundry memiliki akses untuk melihat laporan transaksi dan stok bahan pencuci.
- Sistem harus mengintegrasikan antara pesanan pelanggan, jadwal pengambilan, dan pencucian pakaian.
- Manajer dapat mendata , merubah, dan menambah stok bahan pencuci.

Identifikasi Entitas Sistem :

- Customer
- Manajer
- Karyawan
- Pakaian
- Stok Bahan Pencuci
- Transaksi

Identifikasi Atribut Entitas :

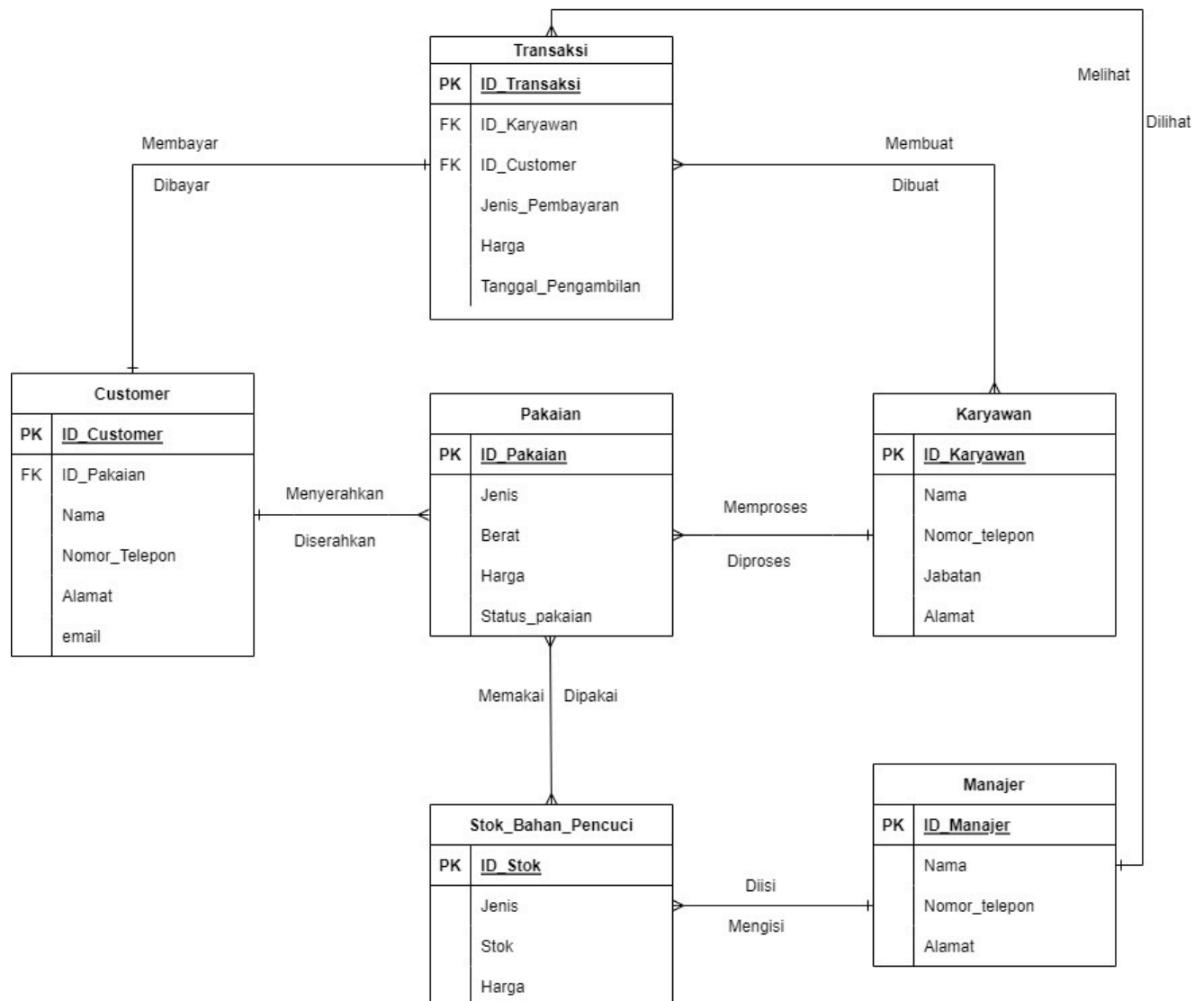
- Manajer = {id\_manajer, Nama, Nomor\_Telepon, Alamat, Email}
- Customer = {id\_customer, id\_pakaian, Nama, Nomor\_Telepon, Alamat, Email,}
- Karyawan = {id\_karyawan, Nama, Nomor\_Telepon, Alamat, Jabatan}
- Pakaian = {id\_pakaian, Jenis, Berat, Harga, Status Pesanan}
- Stok\_Bahan\_Pencuci = {id\_stok, Jenis, Stok, Harga}
- Transaksi = {id\_transaksi, id\_customer, id\_karyawan, Jenis Pembayaran, Harga, tanggal\_diambil}

Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional Sistem:

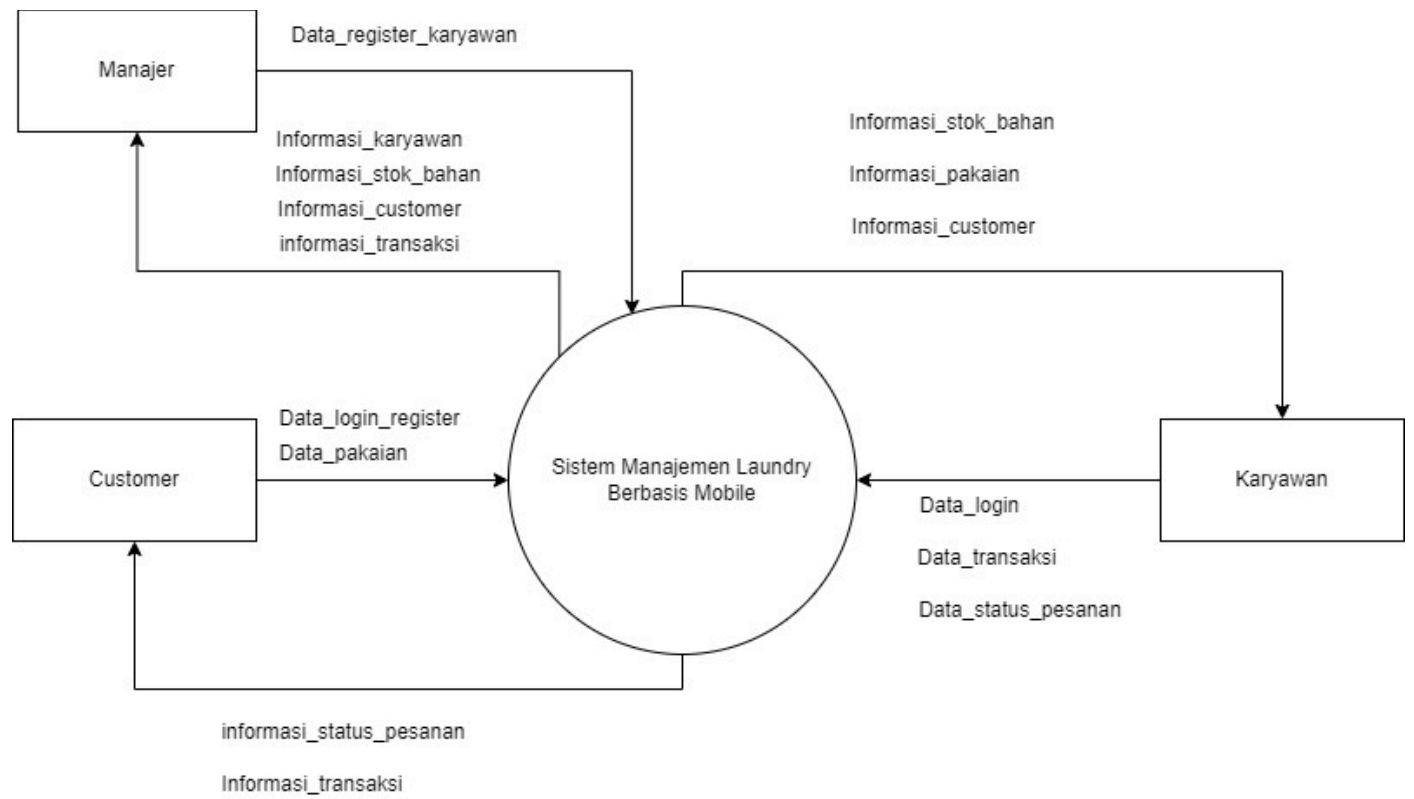
- Aplikasi Ini Akan dibuat menggunakan software React-Native.
- Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript.
- Aplikasi dapat berjalan pada OS Android maupun IOS
- Aplikasi dapat mencetak (print) nota maupun struk pembayaran.
- Aplikasi memiliki tampilan yang responsif dan mudah digunakan.
- Aplikasi harus memiliki sistem backup dan recovery data yang baik.

## POSTTEST 2 RPL

ERD :



DFD Level 0 :



## Posttest 3

DFD Level 1 :

