

# **DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

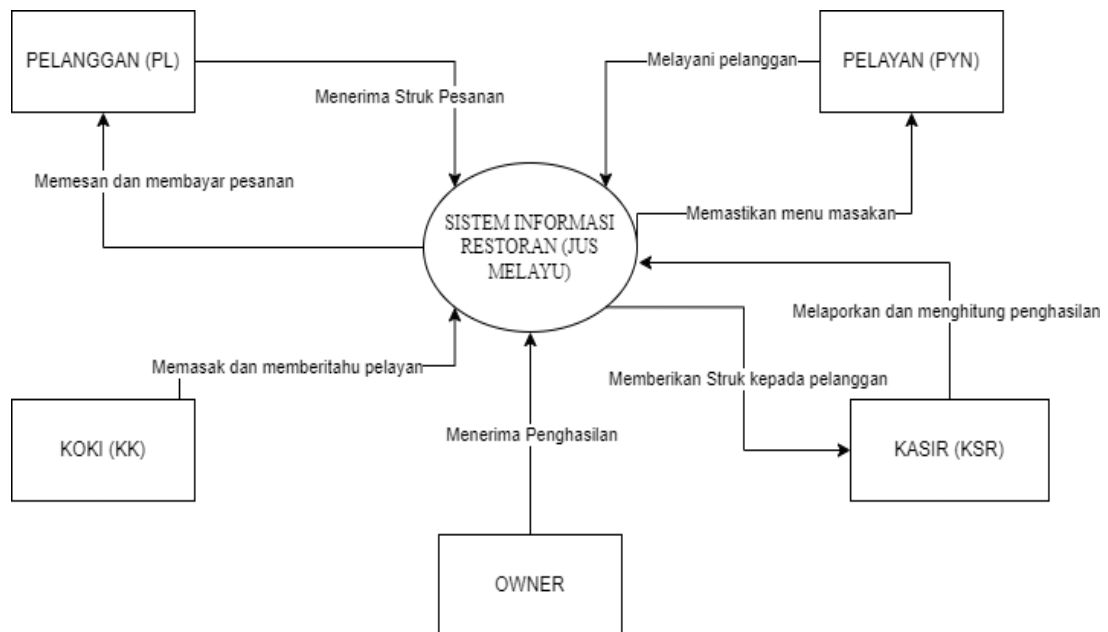
## **A. Tujuan**

Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (Software Design Document) untuk Sistem Informasi Restoran memiliki tujuan utama untuk merinci rencana dan strategi dalam merancang perangkat lunak yang akan mengelola berbagai aspek operasional dalam sebuah restoran. Tujuan dokumen ini meliputi:

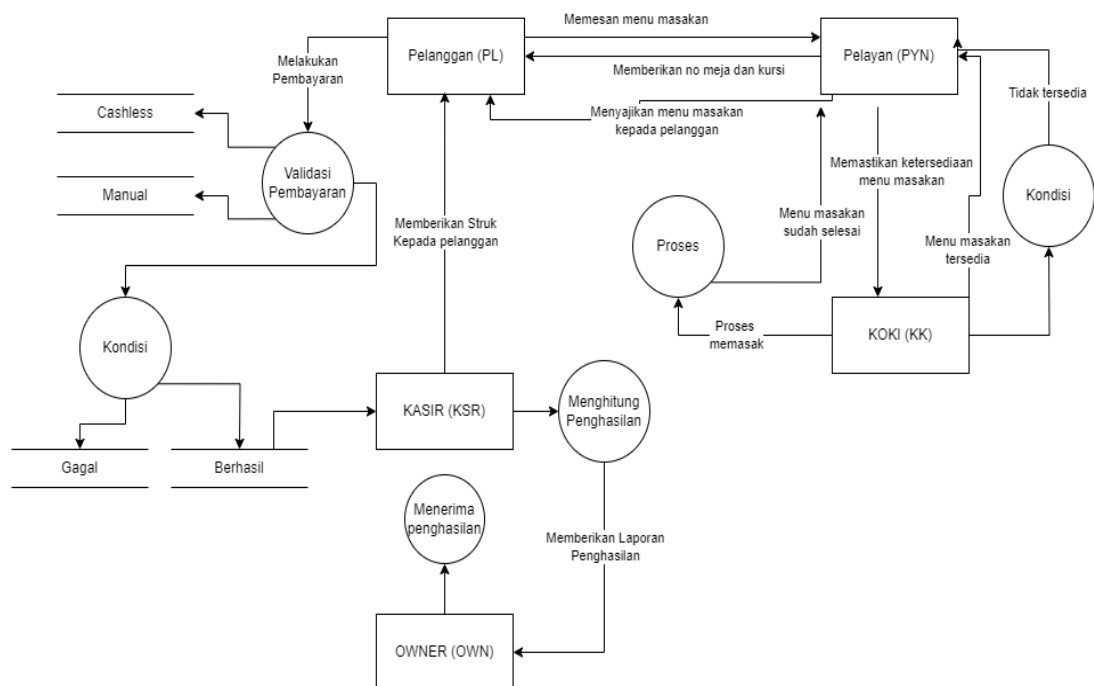
1. **Pemahaman Mendalam tentang Sistem :** Dokumen ini memberikan gambaran yang jelas tentang bagaimana sistem informasi restoran akan berfungsi, termasuk interaksi antara komponen-komponen yang berbeda, arsitektur umum, dan alur kerja.
2. **Panduan Bagi Tim Pengembang :** Dokumen ini menjadi panduan bagi tim pengembang perangkat lunak. Itu memastikan bahwa semua anggota tim memiliki pemahaman yang seragam tentang bagaimana perangkat lunak akan dirancang dan dikembangkan.
3. **Basis Evaluasi :** Dokumen perancangan perangkat lunak membantu dalam mengevaluasi apakah rancangan perangkat lunak akan efektif dalam memenuhi kebutuhan bisnis dan fungsionalitas restoran.
4. **Rujukan untuk Masa Depan :** Ini adalah sumber informasi yang berharga untuk pengembang yang mungkin ingin memahami alasan di balik desain tertentu atau memodifikasi sistem di masa mendatang.
5. **Komunikasi dengan Pihak Terkait :** Dokumen ini juga berfungsi sebagai alat komunikasi antara pengembang perangkat lunak, manajemen restoran, dan pihak terkait lainnya. Ini membantu memastikan bahwa semua pihak terlibat memiliki pemahaman yang jelas tentang apa yang akan dikembangkan.
6. **Rencana Implementasi :** Dokumen perancangan perangkat lunak harus mencakup rincian tentang bagaimana perangkat lunak akan diimplementasikan, termasuk bahasa pemrograman yang akan digunakan, teknologi yang akan diterapkan, serta alur kerja pengembangan.
7. **Risiko dan Mitigasi :** Dokumen ini juga dapat merinci risiko-risiko yang mungkin muncul selama pengembangan dan bagaimana mereka akan diatasi atau diminimalkan.
8. **Struktur Rinci :** Ini merinci desain arsitektur perangkat lunak, termasuk komponen-komponen, interaksi antara komponen-komponen, dan alur data.
9. **Fokus pada Kebutuhan Bisnis :** Dokumen ini memastikan bahwa desain perangkat lunak benar-benar memenuhi kebutuhan bisnis restoran dan membantu dalam mencapai tujuan operasional.
10. **Dokumentasi Teknis :** Ini menciptakan referensi teknis yang komprehensif bagi para pengembang yang akan melakukan pemrograman, pengujian, dan implementasi perangkat lunak.
11. **Kontrol Kualitas :** Dokumen ini juga dapat digunakan untuk mengukur apakah perangkat lunak yang sebenarnya dibangun sesuai dengan rencana dan desain yang telah ditetapkan.

Jadi, Dokumen Perancangan Perangkat Lunak untuk Sistem Informasi Restoran berfungsi sebagai panduan rinci untuk merancang dan mengembangkan perangkat lunak yang memenuhi kebutuhan dan tujuan operasional restoran, serta sebagai alat komunikasi dan kontrol kualitas antara semua pihak terkait dalam proyek pengembangan.

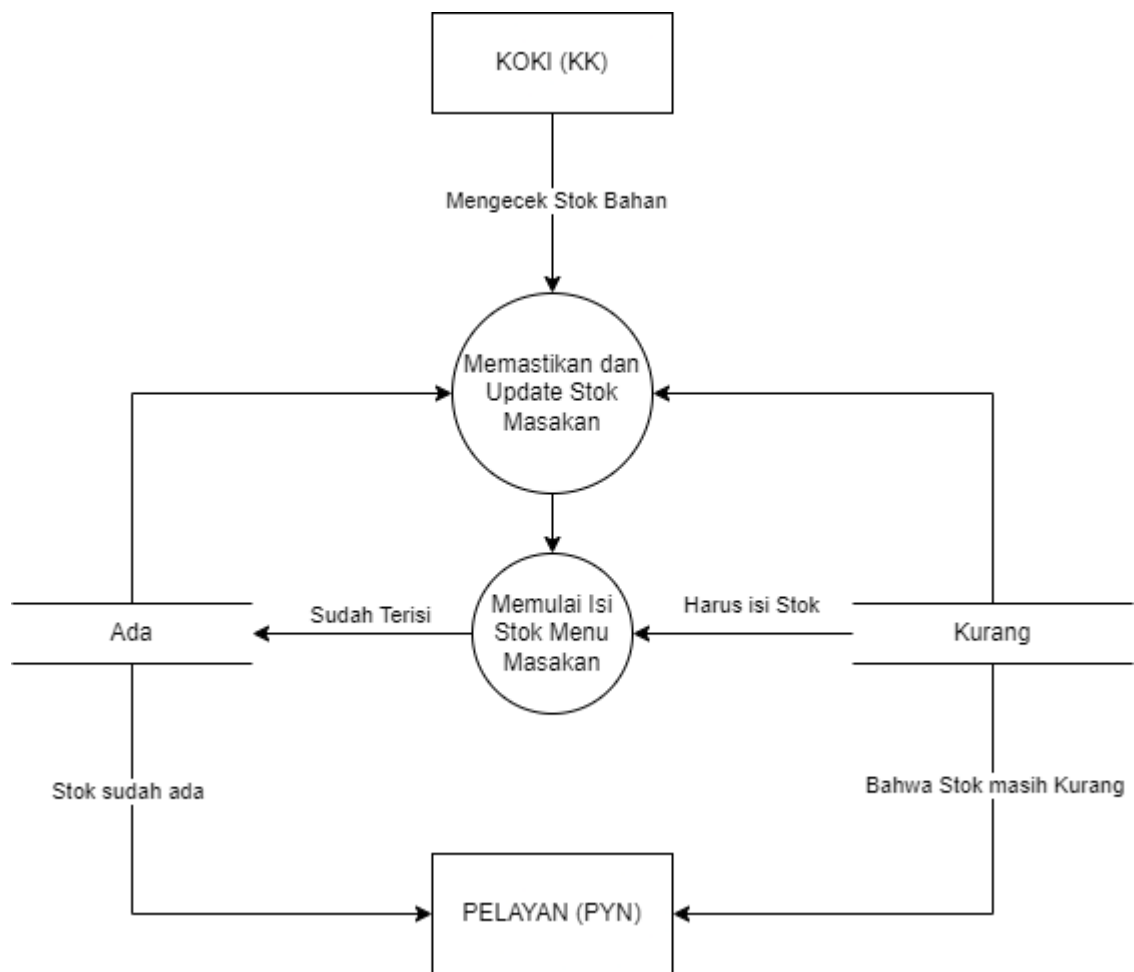
## B. DFD dan ERD



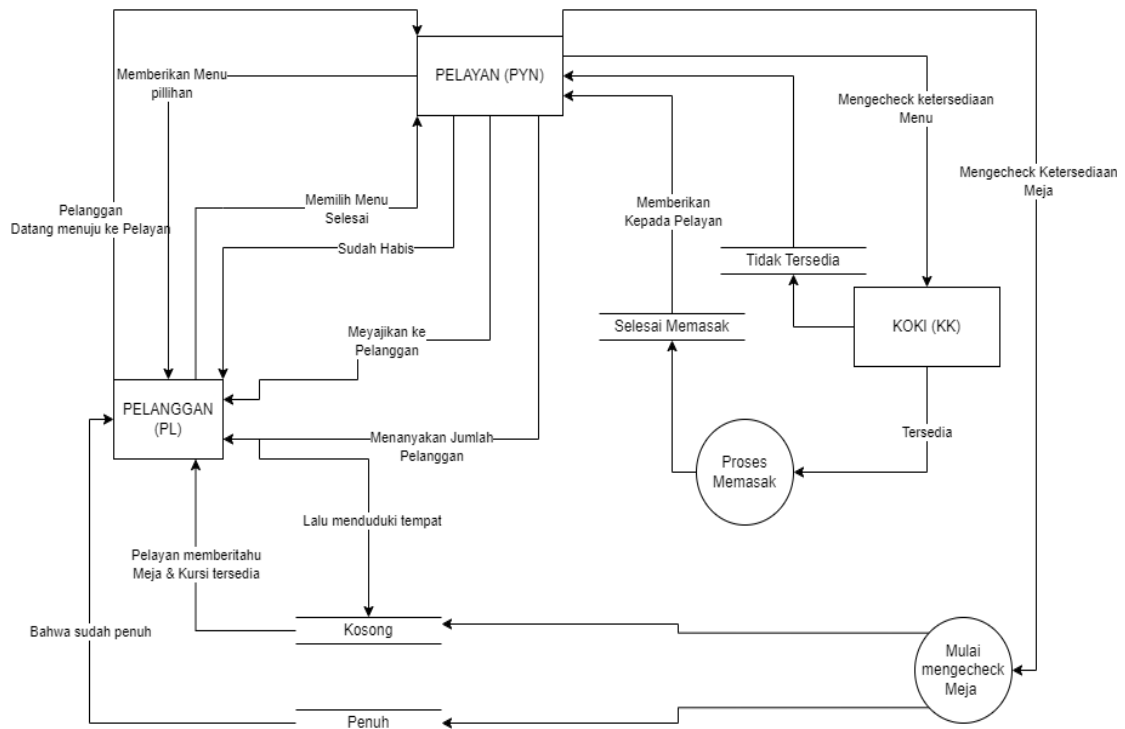
Gambar 1 DFD level 0



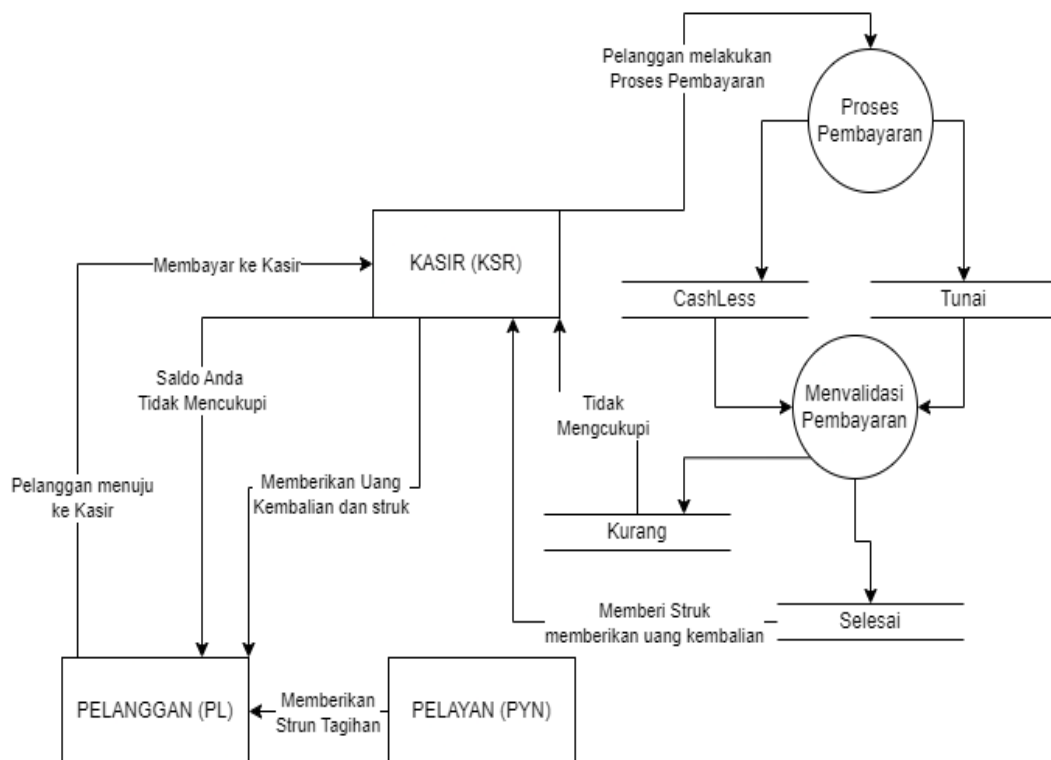
Gambar 2 DFD level 1



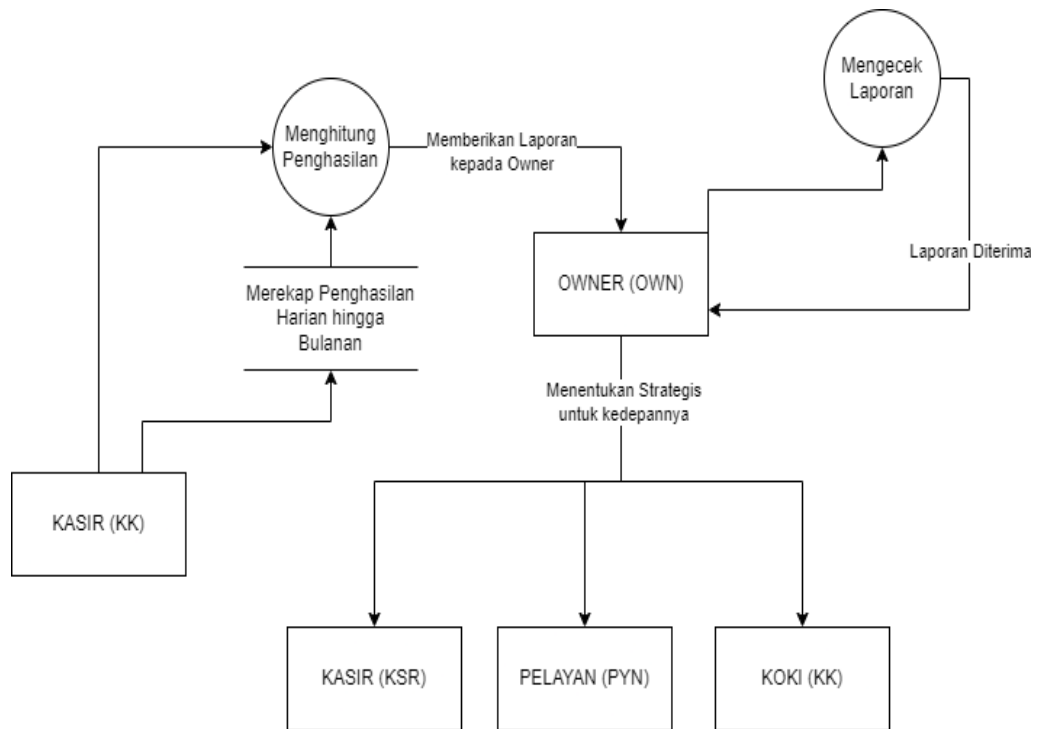
**Gambar 3 DFD level 2 Pelayan memastikan stok kepada koki**



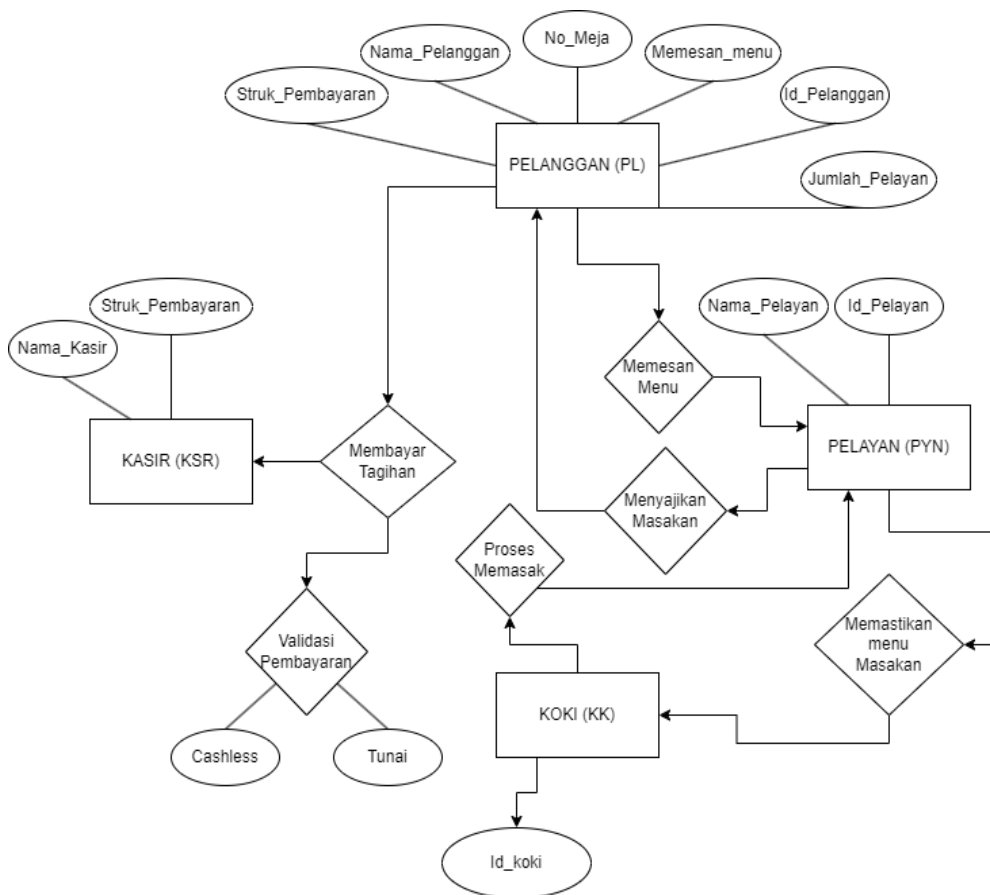
**Gambar 4 DFD level 2 Koki, Pelayan, Pelanggan**



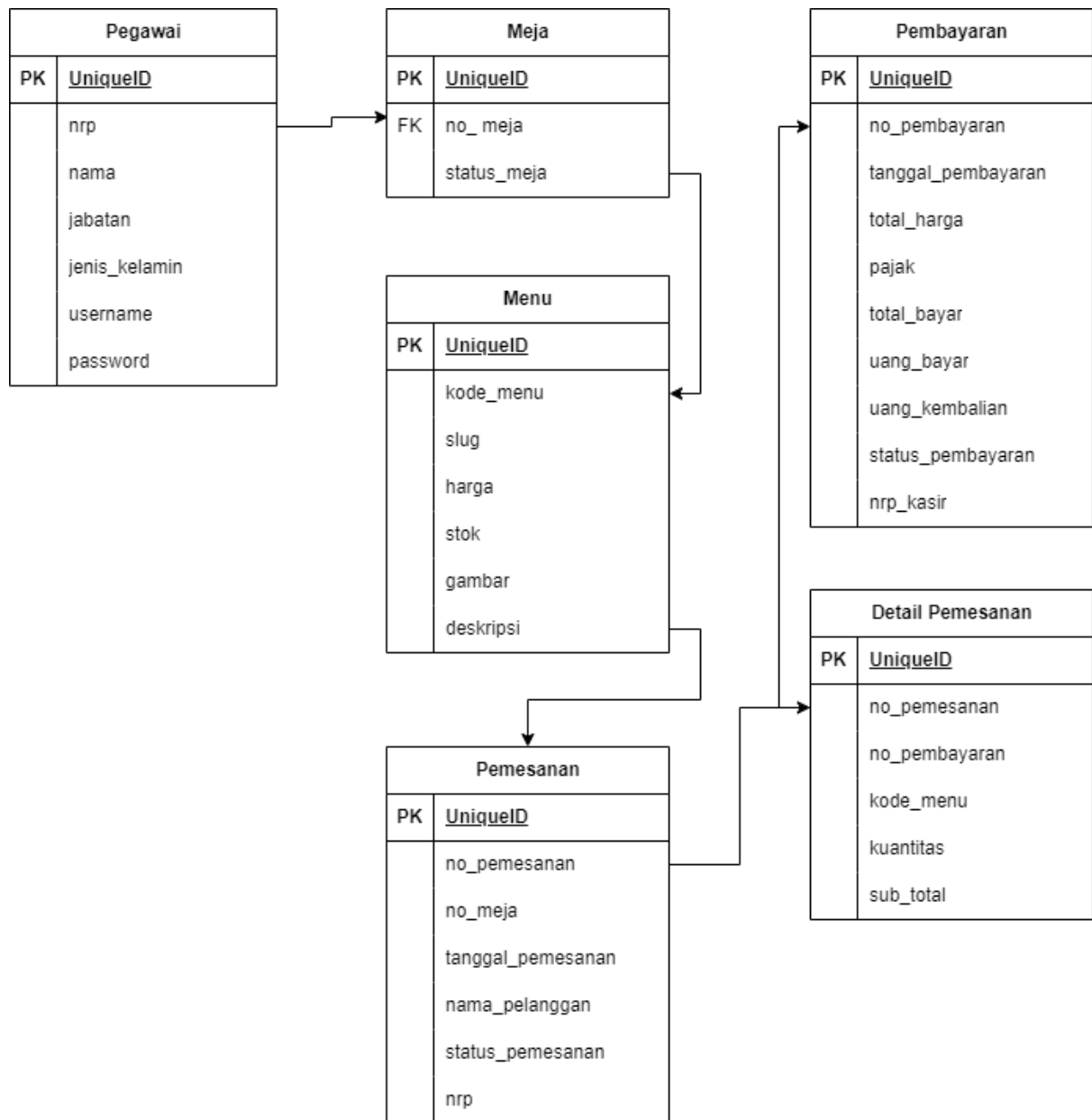
**Gambar 5 DFD level 2 Kasir, Pelayan, Pelanggan**



**Gambar 6 Owner menentukan strategis untuk 3 karyawan**

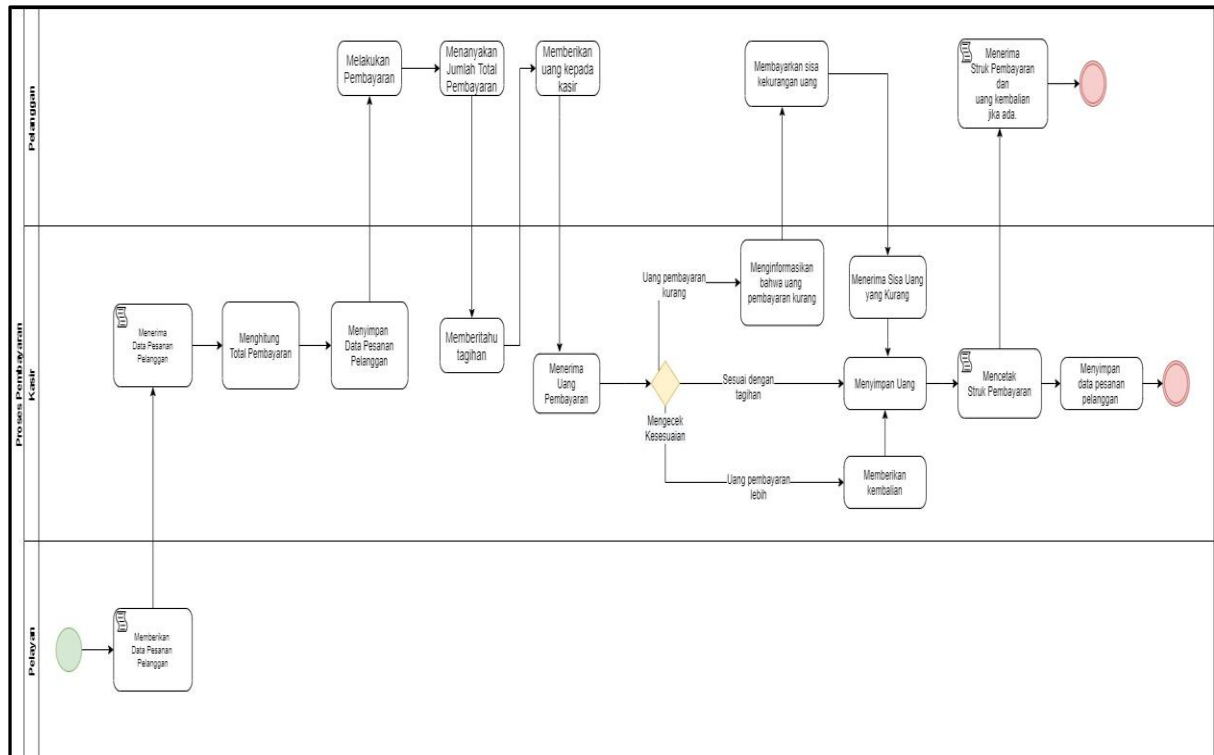


**Gambar 7 ERD**

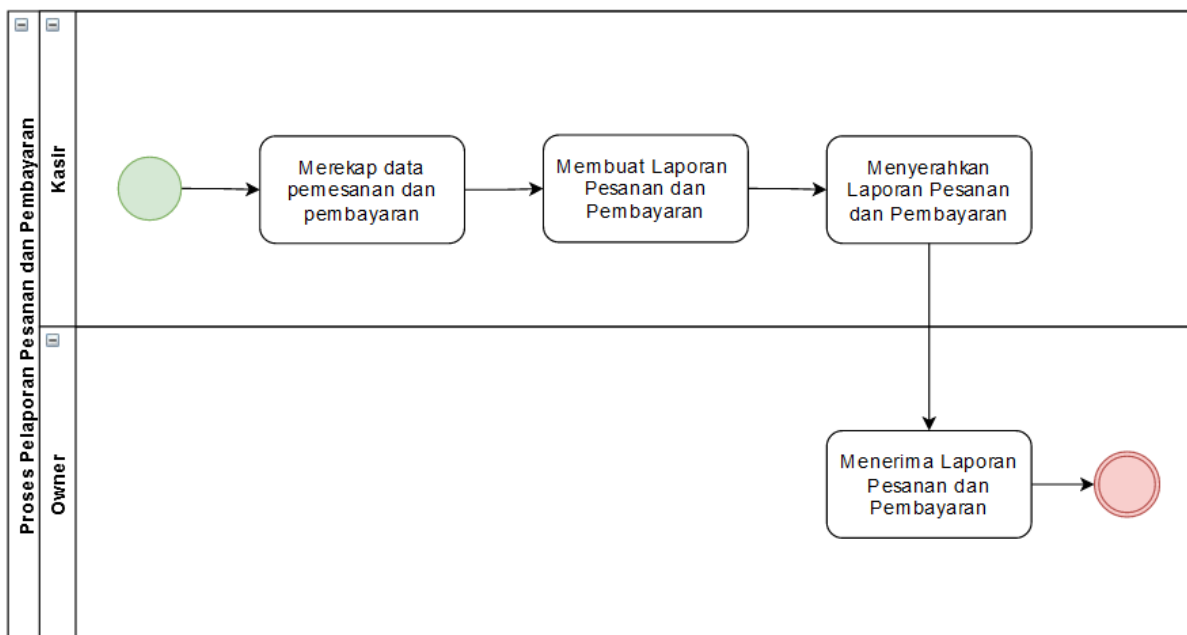


**Gambar 8 Data store DFD dan ERD**





**Gambar 11 Flowcart Proses Pembayaran**



**Gambar 12 Flowcart Proses Pelaporan Pesanan dan Pembayaran**