

# **REKAYASA PERANGKAT LUNAK 1**

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RESTORAN BERBASIS WEB STUDI KASUS BROTO AZHARI RESTO**

<b>Dody Apriyanto</b>	<b>10113149</b>
<b>Desy Christina S</b>	<b>10113172</b>
<b>Aldiyana Dwi Agung P.</b>	<b>10113168</b>
<b>Alfathah Guru Putra</b>	<b>10113162</b>
<b>Ariya Putra Wibawa</b>	<b>10113145</b>

Pelayan

Koki

Patry

Kasir

Customer srvice

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.1 Alur Dasar Kerja Pelayan

1. Pelayan membuka website restoran
2. Pelayan masuk pada beranda website restoran (Pelayan, Koki, Pantry, Kasir, Customer Service, Admin)
3. Pelayan memilih menu pelayan
4. Pelayan Login
5. Pelayan masuk pada beranda menu pelayan
6. Pelayan memilih menu yang dibutuhkan ( Tambah, Meja, Makanan & Minuman, Cari, Transaksi, Keluar )
  - a. Pelayan memilih menu Tambah
  - b. Pelayan memilih menu Meja
  - c. Muncul peta meja restoran yang kosong dan yang tidak kosong
  - d. Pelayan memilih meja yang kosong
  - e. Pelayan memilih menu Makanan & Minuman (Katalog, Tambah, Batal, Hapus.)
    - i. Pelayan memilih menu Katalog
    - ii. Muncul daftar makanan dan minuman yang akan dipesan
    - iii. Pelayan memilih makanan atau minuman yang hendak dipesan
    - iv. Muncul tampilan informasi mengenai makanan atau minuman yang akan dipesan, yaitu status makanan atau minuman (tersedia atau tidak tersedia), jika makanan atau minuman tersedia pilih oke

- m. Pelayan masuk ke menu Meja
- n. Pelayan mengubah status meja menjadi kosong

## 2.1.1.1 Sub Kasus Penambahan pesanan

Jika pelayan ingin menambah pesanan pelanggan yang tadi sudah memesan

1. Pada beranda menu Pelayan, Pelayan memasukkan kode pesanan dan memilih menu cari
2. Muncul tampilan menu Makanan & Minuman (Katalog, Tambah, Batal, Hapus)
  - a. Pelayan memilih menu Tambah
  - b. Muncul daftar makanan dan minuman yang tadi sudah dipesan dan yang akan dipesan
  - c. Pelayan memilih makanan atau minuman yang hendak ditambah
  - d. Muncul tampilan informasi mengenai makanan atau minuman yang akan ditambah, yaitu status makanan atau minuman (tersedia atau tidak tersedia), jika makanan atau minuman tersedia pilih oke
3. Pelayan mendapatkan notifikasi dari koki bahwa makanan dan minuman telah selesai dibuat
4. Pelayan mengantarkan makanan atau minuman yang ditambah

Pelayan

Koki

Patry

Kasir

Customer srvice

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.2 Alur Dasar Kerja Koki

1. Koki membuka website restoran
2. Koki masuk pada beranda website restoran
3. Koki memilih menu yang dibutuhkan (Pelayan, Koki, Pantry, Kasir, Customer Service, Admin)
4. Koki memilih menu Koki
5. Koki Login
6. Koki masuk pada beranda menu Koki
7. Koki memilih menu yang dibutuhkan (Tambah, Ambil, Cek, Status, Keluar)
  - a. Koki memilih menu tambah
  - b. Muncul daftar pesanan makanan dan minuman yang belum dibuat
  - c. Koki memilih makanan atau minuman yang akan dibuat
  - d. Koki memilih menu cek
  - e. Muncul informasi terkait ketersediaan bahan baku dari pantry, jika semua bahan baku yang diperlukan tersedia koki pilih oke
  - f. Koki memilih menu Status dan membuat status makanan atau minuman menjadi tersedia sesuai ketersediaan (ada menu Kirim)
  - g. Koki memilih menu Kirim
  - h. Jika makanan atau minuman tersedia, Koki memilih menu ambil
  - i. Koki memasak makanan atau minuman yang telah diambil
  - j. Koki memilih menu Status dan membuat status makanan atau minuman menjadi selesai (ada menu Kirim)
  - k. Koki memilih menu Kirim
  - l. Koki meletakkan makanan atau minuman di meja pesanan

Pelayan

Koki

Pantry

Kasir

Customer services

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.3 Alur Dasar Kerja Pantry

1. Pantry membuka website restoran
2. Pantry masuk pada beranda website restoran (Pelayan, Koki, Pantry, Kasir, Customer Service, Admin)
3. Pantry memilih menu pantry
4. Pantry Login
5. Pantry masuk pada beranda menu Pantry
6. Pantry memilih menu yang dibutuhkan (Makanan & Minuman, Status, Bahan, Keluar)
  - a. Pantry memilih menu Makanan & Minuman
  - b. Muncul daftar makanan dan minuman yang akan dicek
  - c. Pantry memilih makanan atau minuman yang akan di cek
  - d. Muncul daftar bahan baku yang diperlukan (ada menu Cek)
  - e. Pantry memilih menu Cek
  - f. Muncul informasi tentang ketersediaan barang, pantry pilih oke
  - g. Pantry memilih menu status dan mengubah status sesuai ketersediaan barang (ada menu Kirim)
  - h. Pantry memilih menu Kirim
  - i. Pantry meletakkan bahan baku yang di perlukan di meja pantry

Pelayan

Koki

Pantry

Kasir

Customer services

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.3.1 Sub Kasus Pantry

Jika Pantry menambahkan bahan baku baru

1. Pada beranda menu Pantry, pantry memilih menu Bahan
2. Muncul tampilan pada menu Bahan
3. Pantry memilih menu yang dibutuhkan (Tambah, Ubah, Hapus, Cari, Stok, Status)
  - a. Pantry memilih menu Tambah
  - b. Muncul tampilan pada menu Tambah
  - c. Pantry mengisi informasi yang diminta terkait bahan baku baru
  - d. Pantry memilih menu simpan

Pelayan

Koki

Pantry

Kasir

Customer services

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.3.2 Sub Kasus Pantry Menambahkan Stok

Jika Pantry menambahkan stok bahan baku

1. Pada beranda menu Pantry, pantry memilih menu Bahan
2. Muncul tampilan pada menu Bahan
3. Pantry memilih menu yang dibutuhkan (Tambah, Ubah, Hapus, Cari, Stok, Status)
  - a. Pantry memilih menu Stok
  - b. Muncul tampilan pada menu Stok
  - c. Pantry mencari nama bahan baku
  - d. Pada bagian Stok pantry mengubah jumlah stok
  - e. Pantry memilih menu Ubah
  - f. Pantry memilih menu Simpan



Pelayan

Koki

Patry

Kasir

Customer srvice

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.4 Alur Dasar Kerja Kasir

1. Kasir membuka website restoran
2. Kasir masuk pada beranda website restoran (Pelayan, Koki, Pantry, Kasir, Customer Service, Admin)
3. Kasir memilih menu Kasir
4. Kasir Login
5. Kasir masuk pada beranda menu Kasir
6. Kasir memilih menu yang dibutuhkan (Tambah, Cari, Transaksi, Laporan, Keluar)
  - a. Kasir memilih menu Tambah
  - b. Kasir memasukkan kode pemesanan dan memilih menu Cek
  - c. Kasir memilih menu Total
  - d. Kasir memilih menu Cetak
  - e. Kasir memberikan kertas bukti pembayaran ke pelayan
  - f. Setelah kasir menerima uang pembayaran dari pelayan, Kasir memilih menu Cari
  - g. Kasir memasukkan kode pesanan pilih Cek
  - h. Muncul daftar informasi terkait pesanan
  - i. Kasir memilih menu Status dan membuat status menjadi lunas

Pelayan

Koki

Patry

Kasir

Customer srvcies

Non Fumgsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

# Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

## 2.1.5 Alur Dasar Kerja Customer Service

1. CS membuka website restoran
2. CS masuk pada beranda website restoran (Pelayan, Koki, Pantry, Kasir, Customer Service, Admin)
3. CS memilih menu Customer Service
4. CS Login
5. CS masuk pada beranda menu Customer Service
6. CS memilih menu yang dibutuhkan (Tambah, Ubah, List Kuesioner)
  - a. CS memilih menu tambah untuk menambah kuesioner yang ingin ditambahkan untuk dikelola
  - b. CS memilih ubah untuk mengubah kuesioner
  - c. CS memilih kuesioner untuk mengelola hasil kuesioner.



Pelayan

Koki

Patry

Kasir

Customer srvicees

Non Fungsional

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

## Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional

NO	DESKRIPSI
1	<u>Setiap pelayan hanya dapat login ke menu Pelayan</u>
2	<u>Setiap koki hanya dapat login ke menu Koki</u>
3	<u>Setiap pantry hanya dapat login ke menu Pantry</u>
4	<u>Setiap kasir hanya dapat login ke menu Kasir</u>
5	<u>Setiap admin hanya dapat login ke menu Admin</u>
6	<u>Kasir tidak dapat berhubungan langsung dengan pelanggan pada proses transaksi (melalui pelayan)</u>
7	<u>Pelayan tidak dapat langsung mengetahui ketersediaan makanan atau minuman tanpa melalui koki</u>
8	<u>Koki tidak dapat langsung mengetahui ketersediaan bahan makanan tanpa melalui pantry</u>
9	<u>Waktu pemesanan menjadi lama, karena koki harus menunggu feedback dari pantry, dan pelayan harus menunggu feedback dari koki</u>

Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

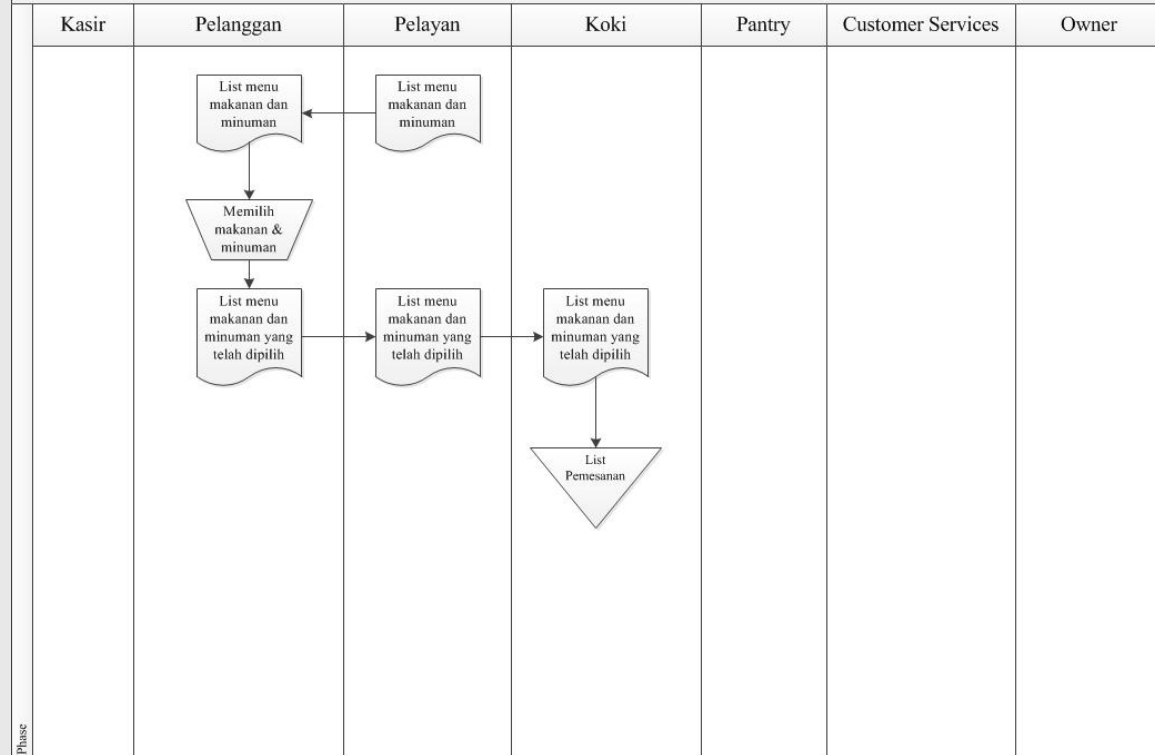
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Pemesanan



Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

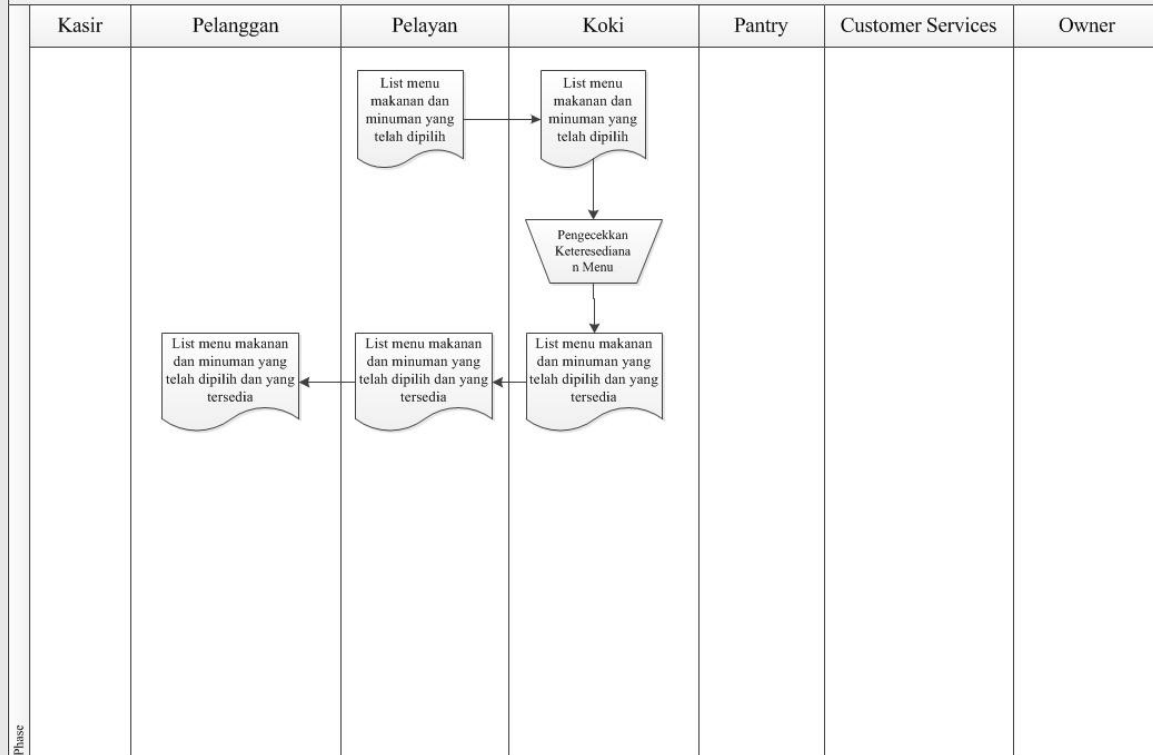
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Pengecekan Ketersediaan Menu



Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

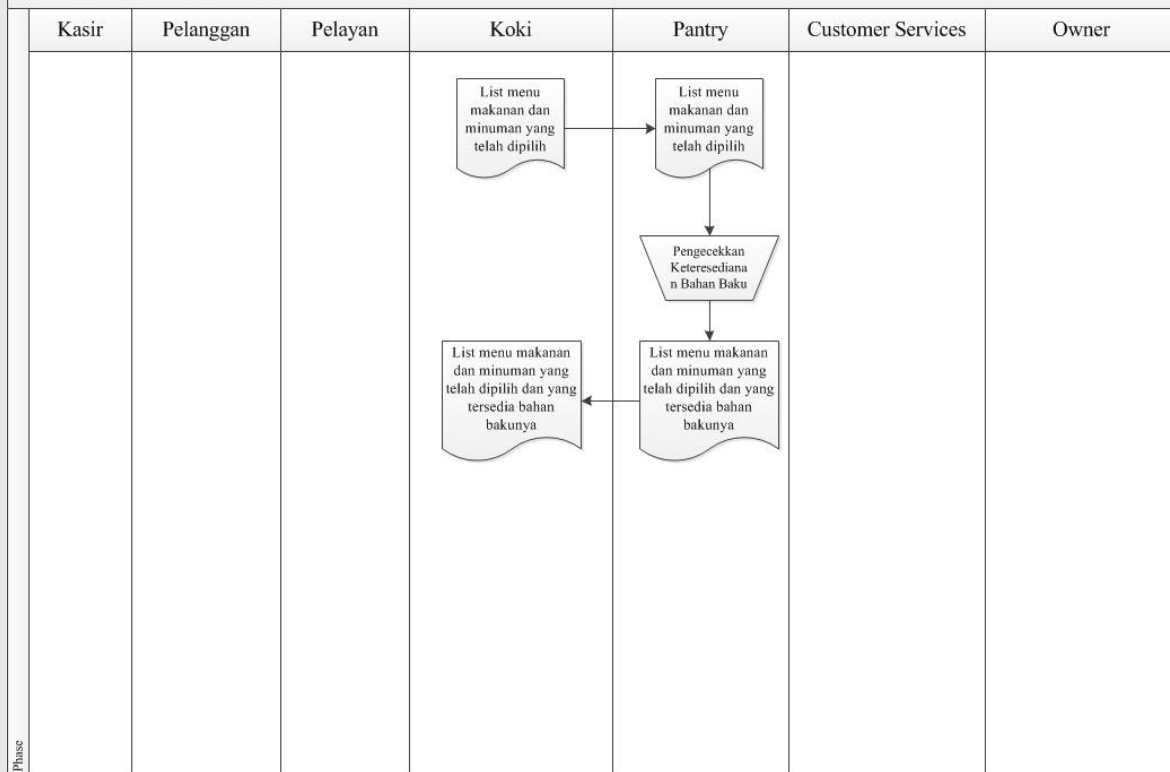
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Pengecekan Bahan Baku



Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

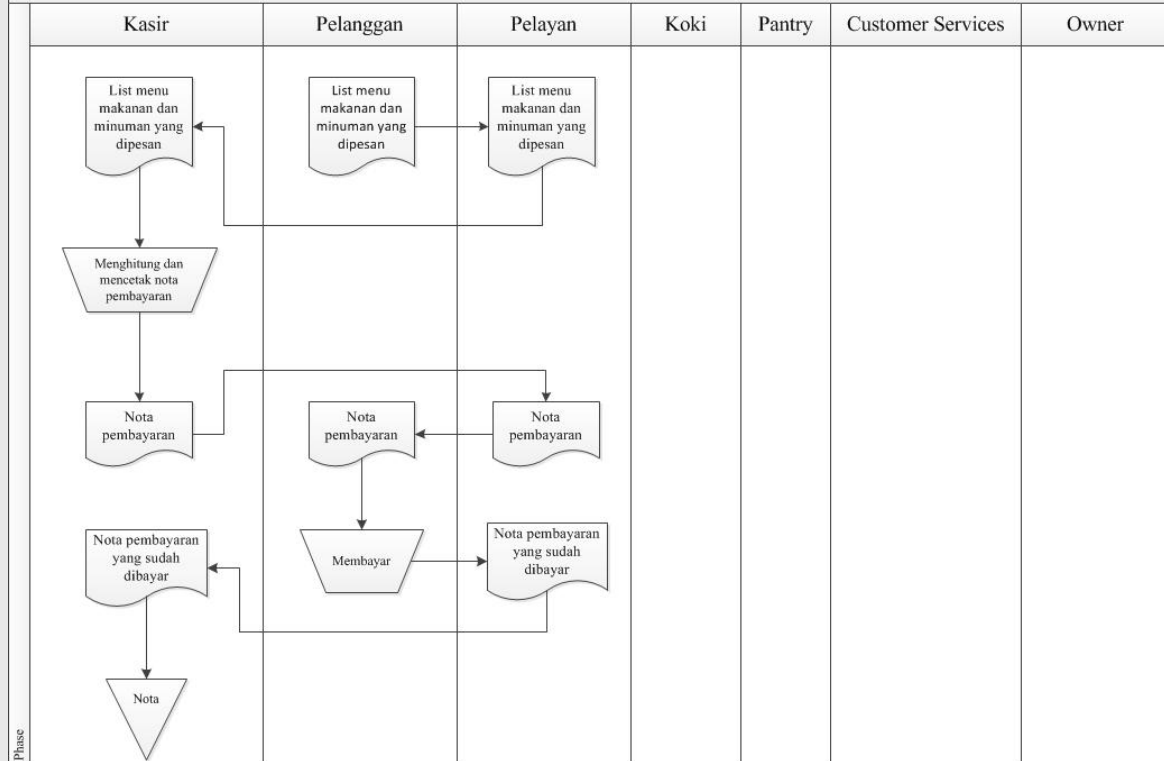
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Pembayaran



Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

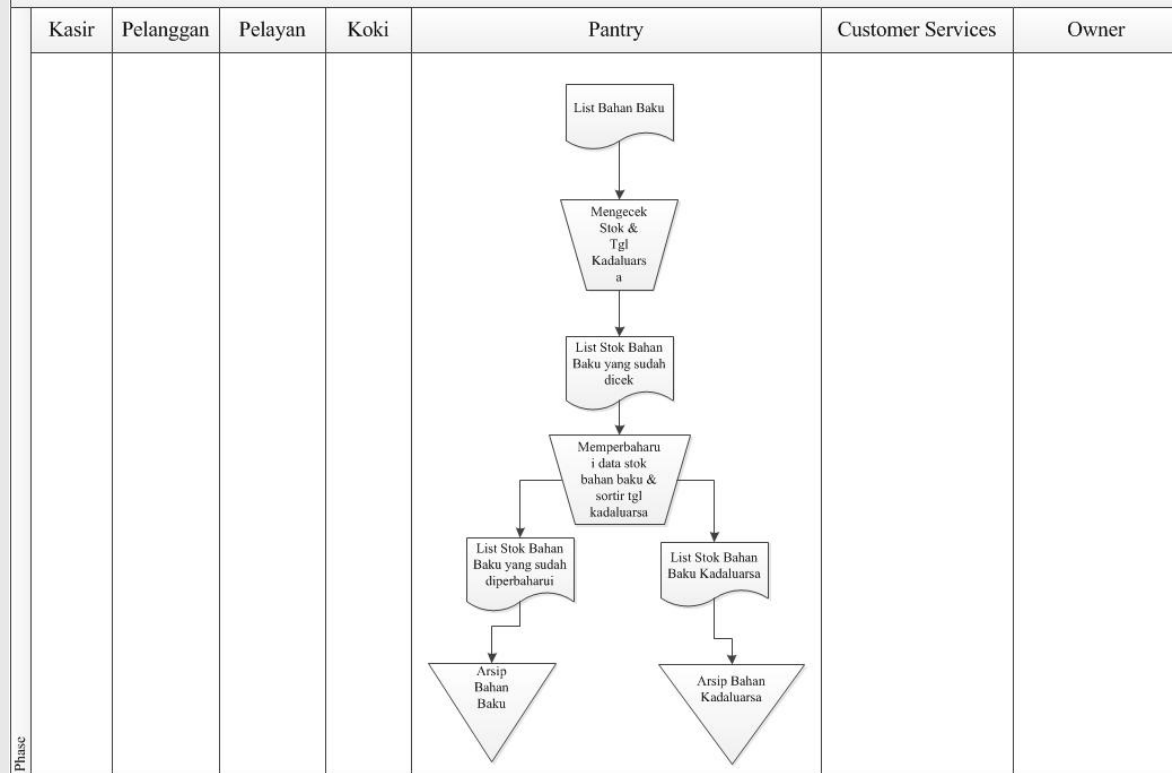
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Penyetokkan





Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

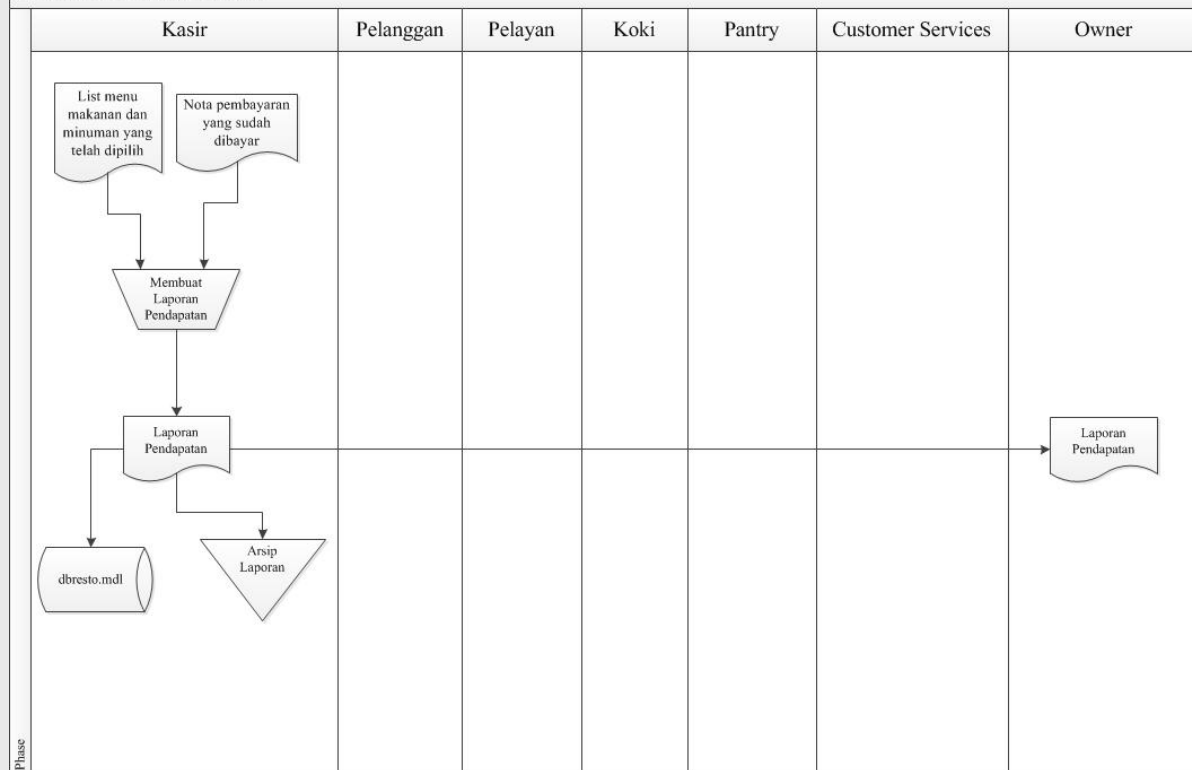
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Pembuatan Laporan



Pemesanan

Pengecekan Menu

Pengecekan Bahan baku

Pembayaran

Penyetokkan

Pembuatan Laporan

Kritik dan Saran

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

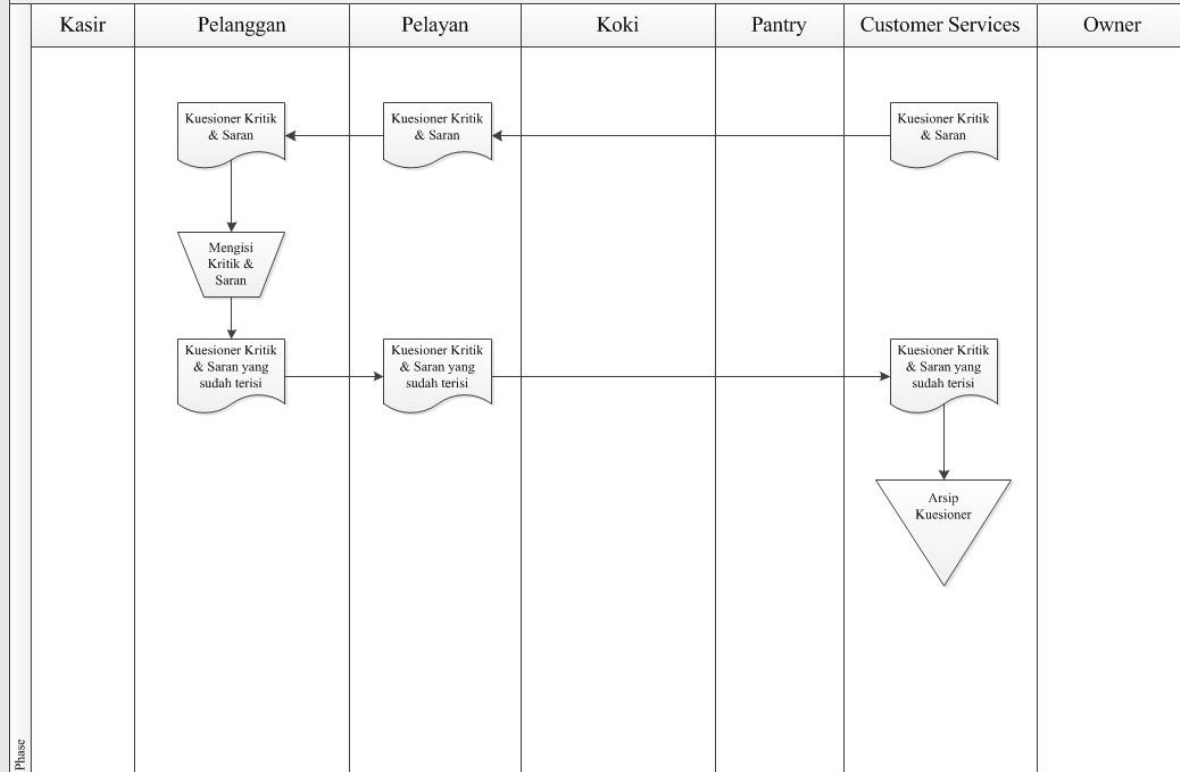
ERD

DFD

Database

Program

Flowmap Kritik dan Saran



## Skema Relasi

## Diagram Relasi

Fungsional &  
Non Fungsional

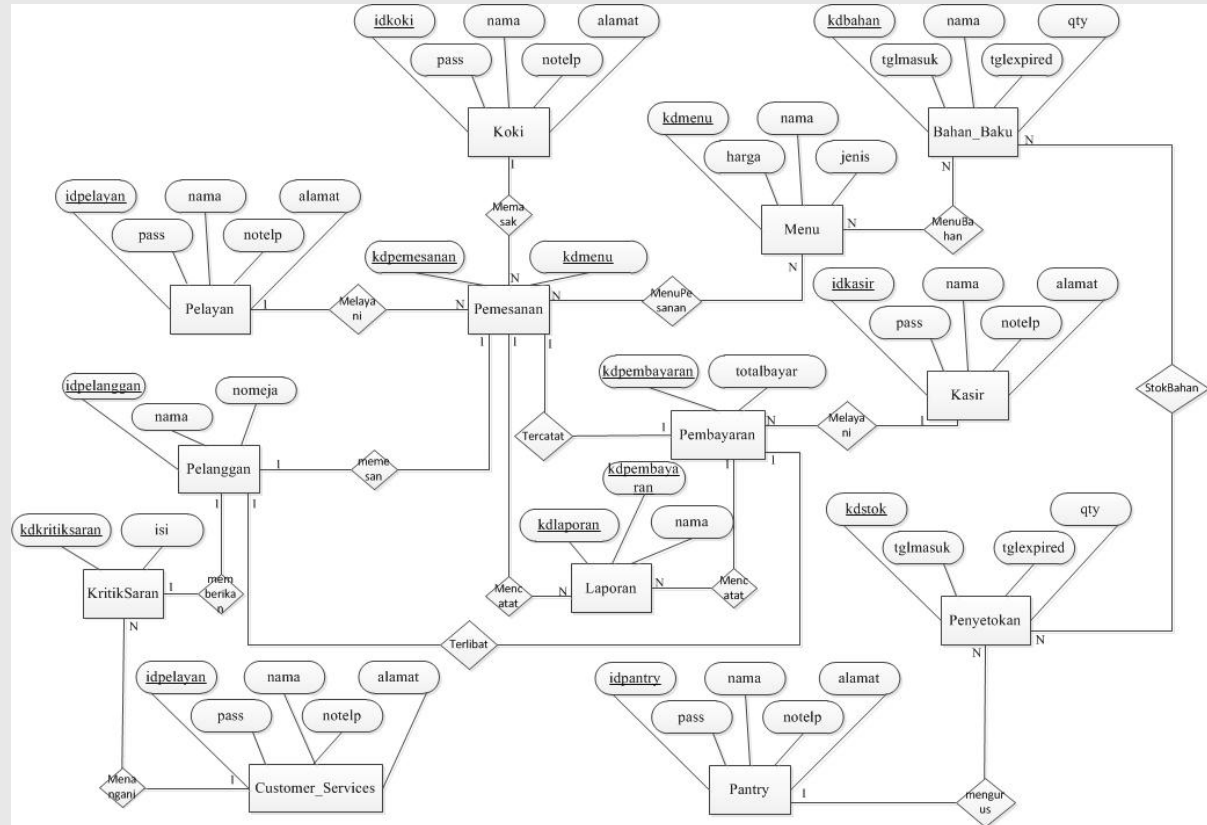
Flow Map

ERD

DFD

Database

Program



## Skema Relasi

## Diagram Relasi

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

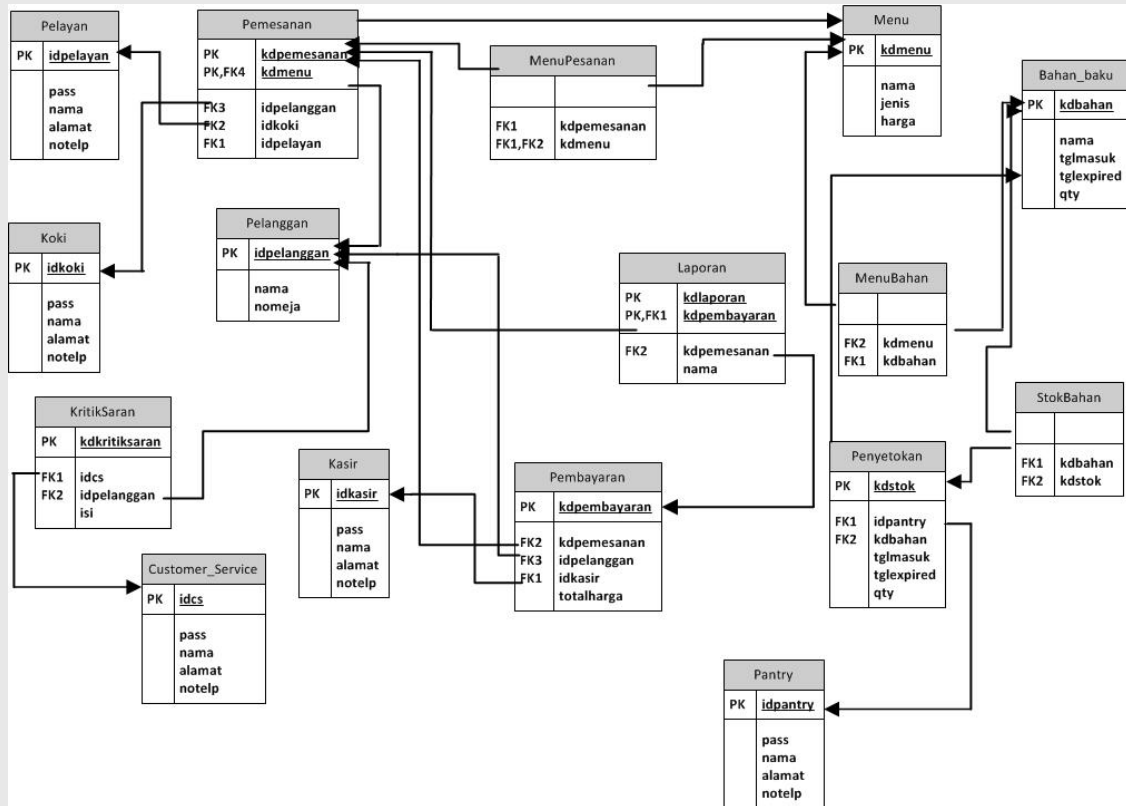


Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

## Diagram Konteks

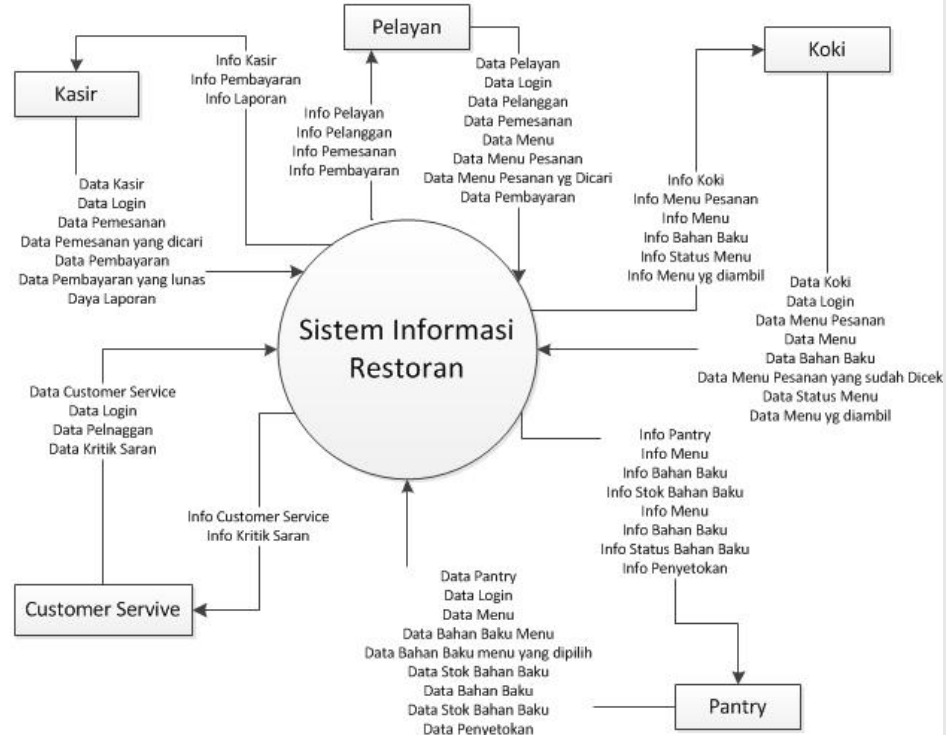


Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

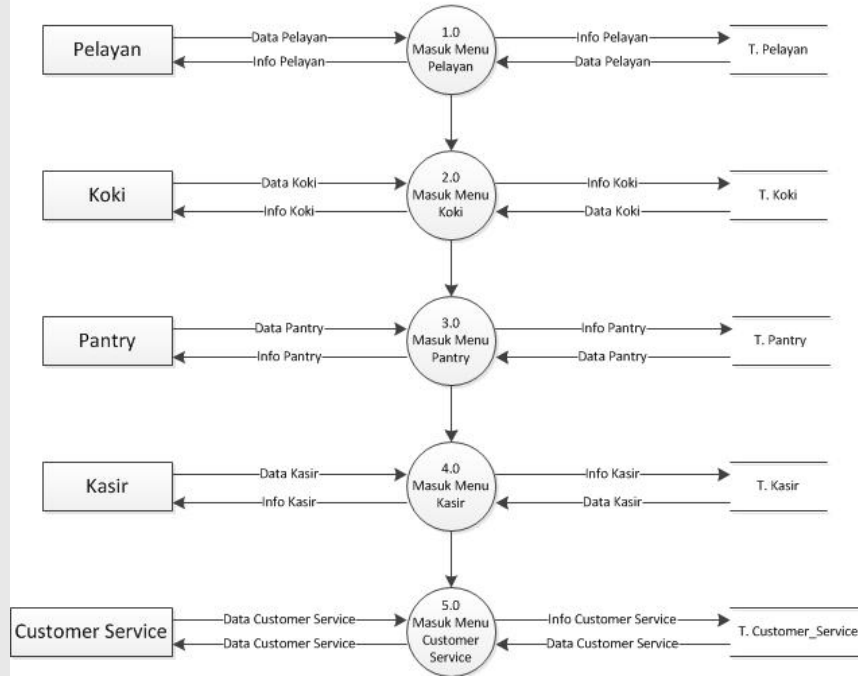
ERD

DFD

Database

Program

### DFD Level 1





Level 2 Proses 1.0

Level 2 Proses 2.0

Level 2 Proses 3.0

Level 2 Proses 4.0

Level 2 Proses 5.0

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

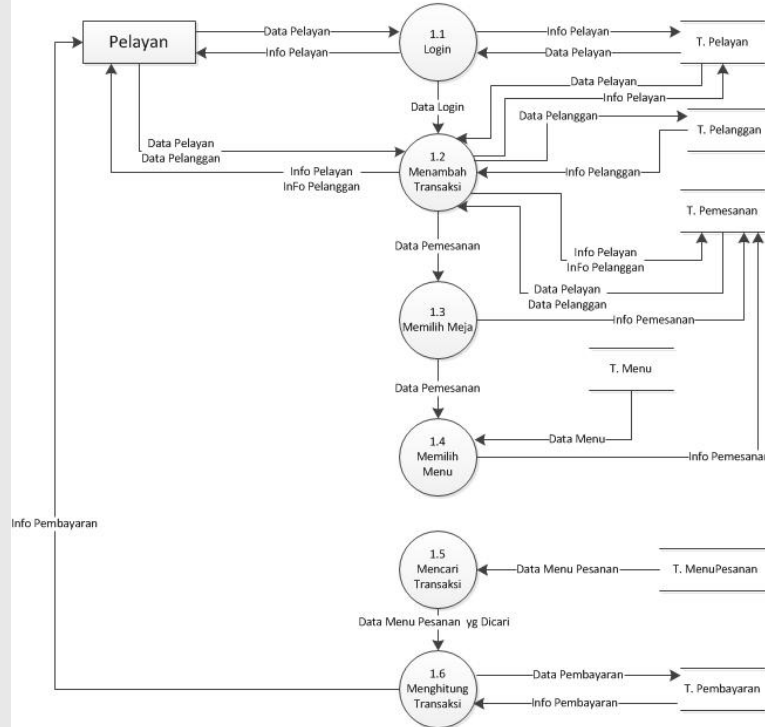
ERD

DFD

Database

Program

DFD Level 2 Proses 1.0



Level 2 Proses 1.0

Level 2 Proses 2.0

Level 2 Proses 3.0

Level 2 Proses 4.0

Level 2 Proses 5.0

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

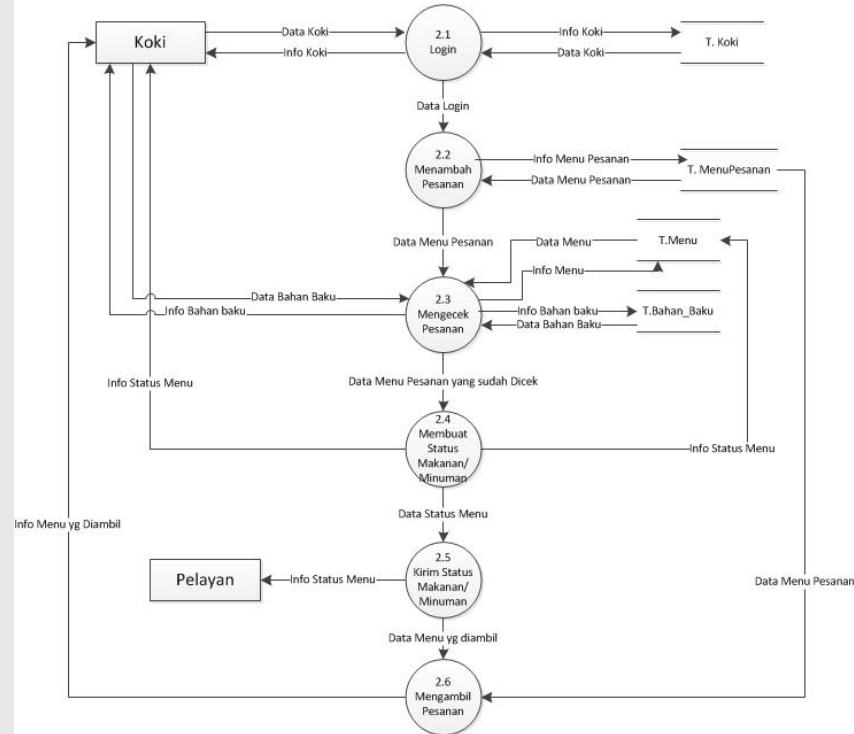
ERD

DFD

Database

Program

DFD Level 2 Proses 2.0



Level 2 Proses 1.0

Level 2 Proses 2.0

Level 2 Proses 3.0

Level 2 Proses 4.0

Level 2 Proses 5.0

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

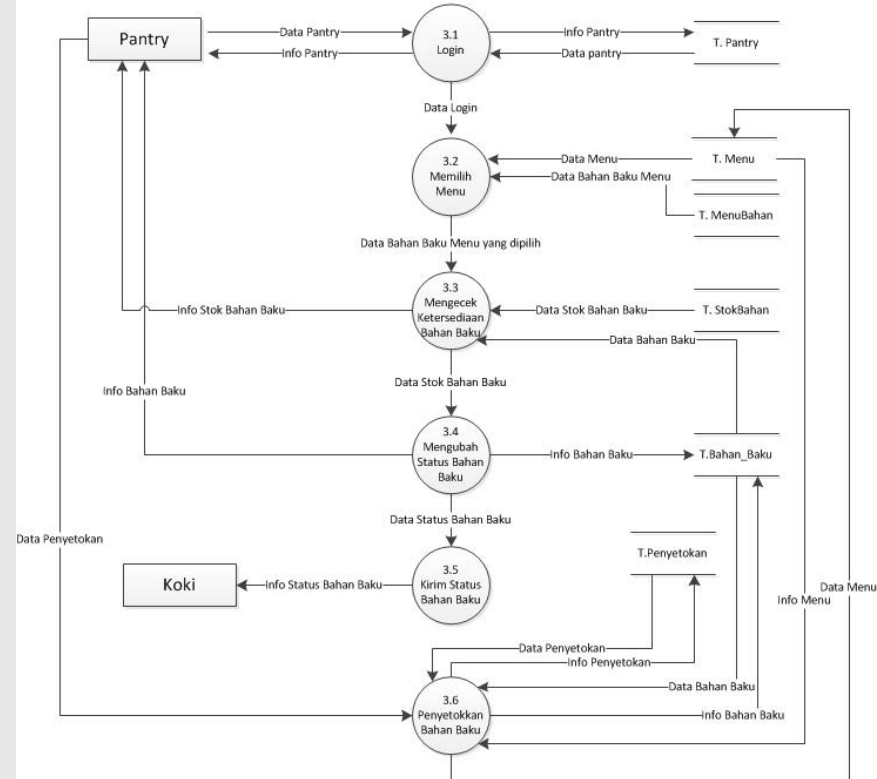
ERD

DFD

Database

Program

DFD Level 2 Proses 3.0



Level 2 Proses 1.0

Level 2 Proses 2.0

Level 2 Proses 3.0

Level 2 Proses 4.0

Level 2 Proses 5.0

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

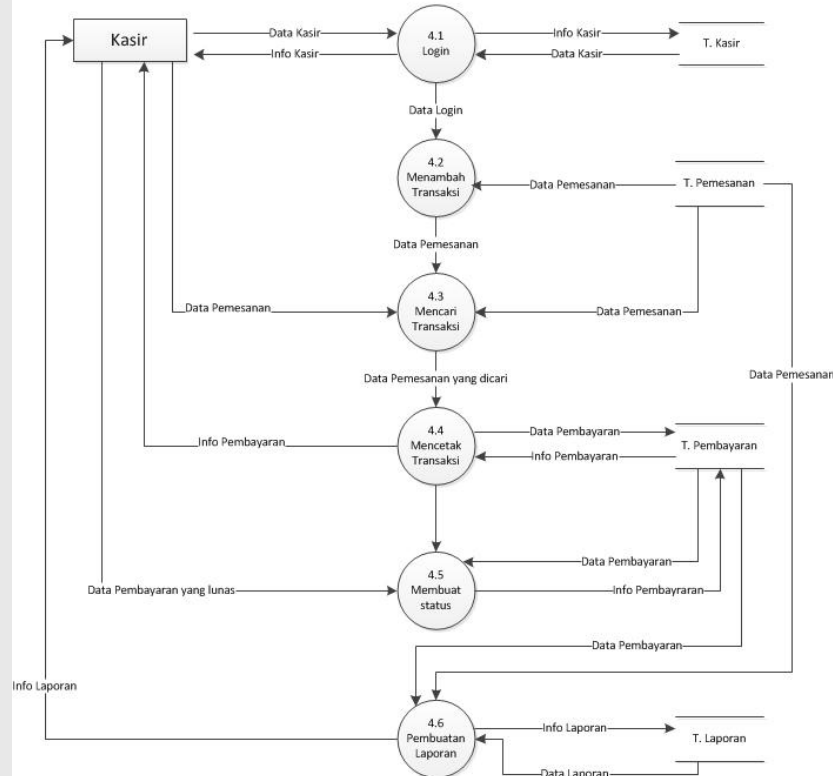
ERD

DFD

Database

Program

DFD Level 2 Proses 4.0



Level 2 Proses 1.0

Level 2 Proses 2.0

Level 2 Proses 3.0

Level 2 Proses 4.0

Level 2 Proses 5.0

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

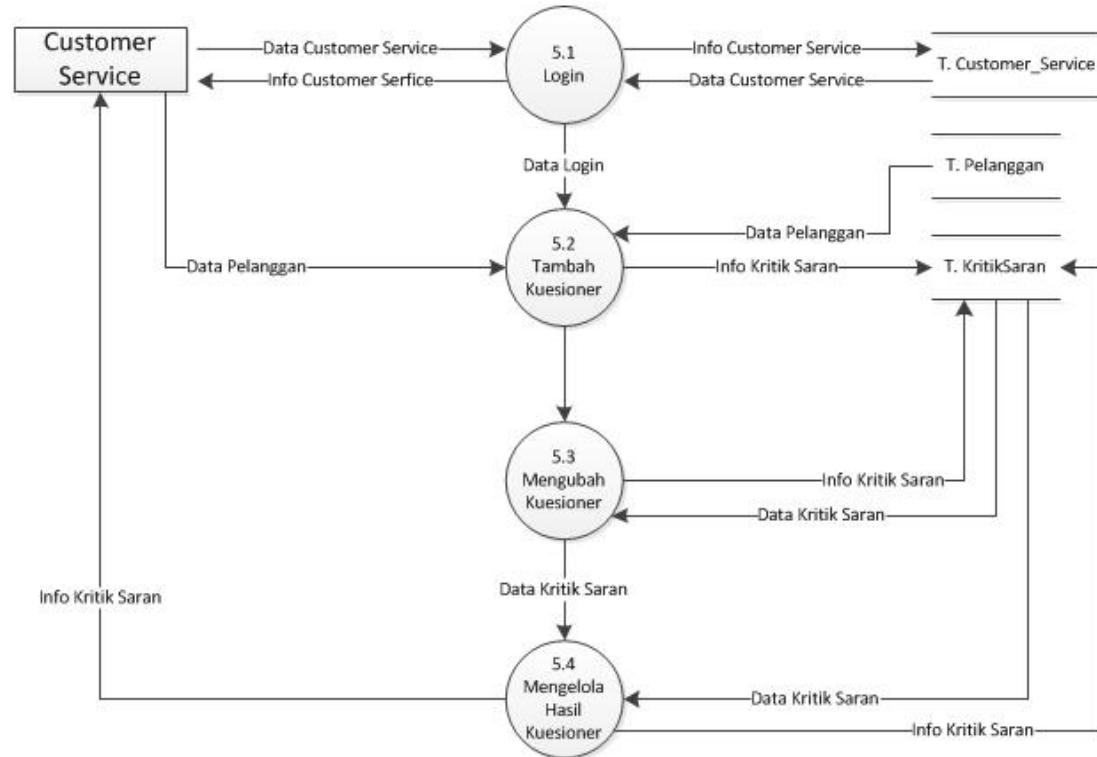
ERD

DFD

Database

Program

## DFD Level 2 Proses 5.0



Level 3 Proses 1.4

Level 3 Proses 3.6

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

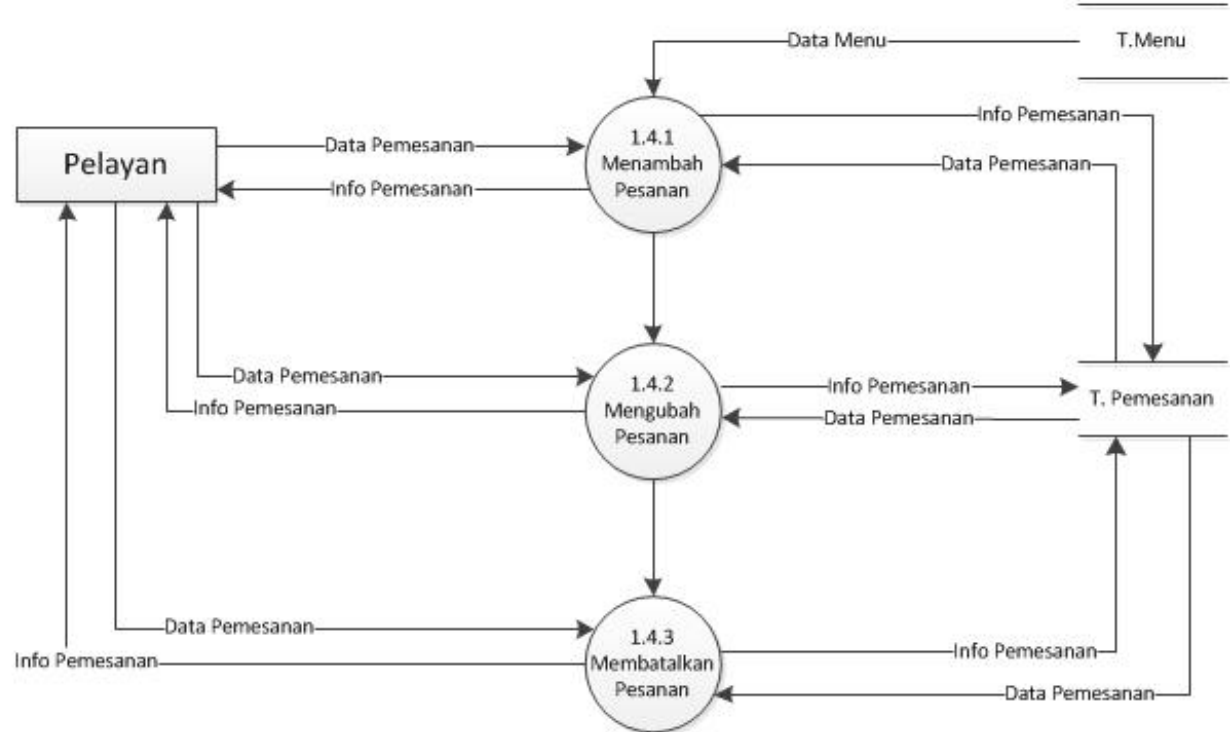
ERD

DFD

Database

Program

## DFD Level 3 Proses 1.4





### Level 3 Proses 1.4

### Level 3 Proses 3.6

**Fungsional & Non Fungsional**

## Flow Map

**ERD**

## DFD

## Database

## Program

### DFD Level 3 Proses 3.6

```

graph TD
    subgraph Processes
        direction TB
        P361((3.6.1 Menambah Bahan Baku))
        P362((3.6.2 Mengubah Bahan Baku))
        P363((3.6.3 Membatalkan Bahan Baku))
        P364((3.6.4 Menghapus Bahan Baku))
    end

    subgraph DataStores
        direction TB
        Pantry[Pantry]
        TMenu[T.Menu]
        TBahanBaku[T. Bahan_Baku]
    end

    P361 -- "Data Bahan Baku" --> Pantry
    Pantry -- "Info Bahan Baku" --> P361
    P361 -- "Data Menu" --> TMenu
    TMenu -- "Info Menu" --> P361
    P361 -- "Info Bahan Baku" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Data Bahan Baku" --> P361
    P361 -- "Data Menu" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Info Menu" --> P361
    P362 -- "Data Bahan Baku" --> Pantry
    Pantry -- "Info Bahan Baku" --> P362
    P362 -- "Data Menu" --> TMenu
    TMenu -- "Info Menu" --> P362
    P362 -- "Info Bahan Baku" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Data Bahan Baku" --> P362
    P362 -- "Data Menu" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Info Menu" --> P362
    P363 -- "Data Bahan Baku" --> Pantry
    Pantry -- "Info Bahan Baku" --> P363
    P363 -- "Data Menu" --> TMenu
    TMenu -- "Info Menu" --> P363
    P363 -- "Info Bahan Baku" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Data Bahan Baku" --> P363
    P363 -- "Data Menu" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Info Menu" --> P363
    P364 -- "Data Bahan Baku" --> Pantry
    Pantry -- "Info Bahan Baku" --> P364
    P364 -- "Data Menu" --> TMenu
    TMenu -- "Info Menu" --> P364
    P364 -- "Info Bahan Baku" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Data Bahan Baku" --> P364
    P364 -- "Data Menu" --> TBahanBaku
    TBahanBaku -- "Info Menu" --> P364

```

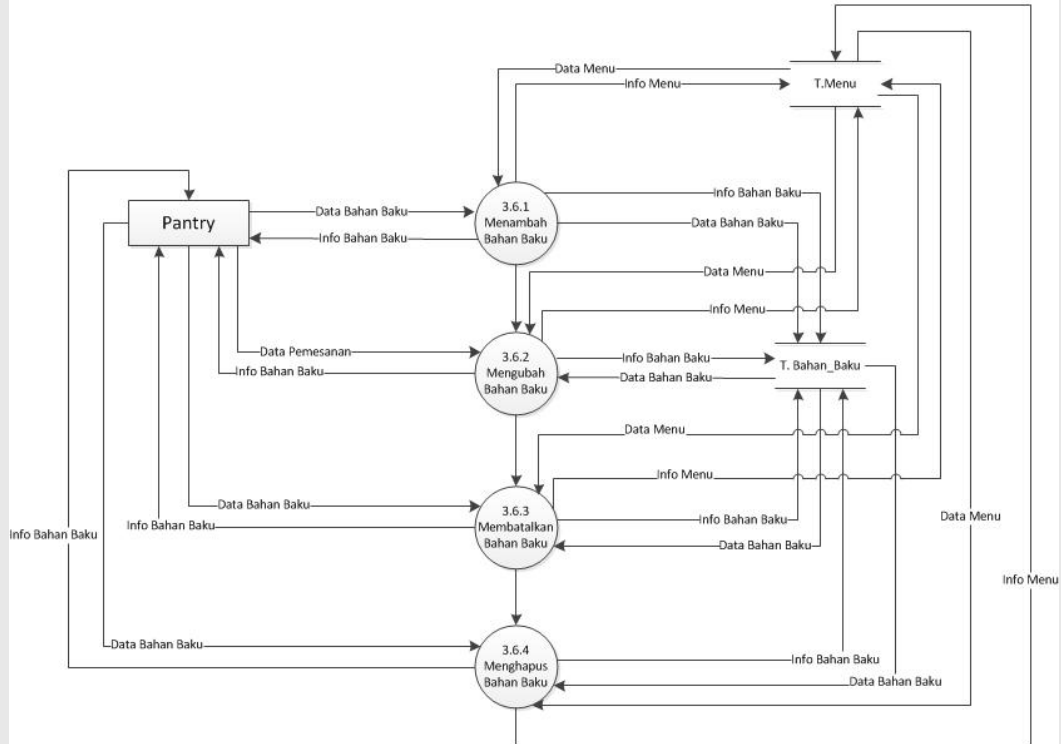


Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

No Urut	Proses	Keterangan
	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Masuk Menu Pelayan
	Source (sumber)	Entitas Pelayan = Data Pelayan T.Pelayan = Data Pelayan
	Input	Entitas Pelayan = Data Pelayan T.Pelayan = Data Pelayan
	Output	T.Pelayan = Info Pelayan Entitas Pelayan = Info Pelayan
	Destination (tujuan)	Proses 2.0 Masuk Menu Koki
	Logika Proses	Begin If (input username = username_pelayan) dan (input password = password_pelayan) then *Buka interface pelayan* Else *Username dan password salah, ulangi! Endif Merekam ke tabel pelayan Menambahkan transaksi Merekam ke tabel pelanggan Memilih Meja Merekam ke tabel pemesanan Memilih menu Merekam ke tabel menu Mencari Transaksi Menghitung Transaksi Merekam Info pembayaran Update data pembayaran dan transaksi Logout End

1

2

3

4

5

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

No Urut	Proses	Keterangan
	No.Proses	2.0
	Nama Proses	Masuk Menu Koki
	Source (sumber)	Proses 1.0 Entitas Koki = Data Koki T.Koki = Data Koki
	Input	Proses 1.0 Entitas Koki = Data Koki T.Koki = Data Koki
	Output	T.Koki = Info Koki Entitas Koki = Info Koki Proses 3.0
	Destination (tujuan)	Proses 3.0 Masuk Menu Koki
	Logika Proses	Begin If (input username = username_koki) dan (input password = password_koki) then *Buka interface koki* Else *Username dan password salah, ulangi! Endif Menambah Pesanan Merekam ke tabel menu pesanan Mengecek Pesanan dan bahan baku Membuat status makanan/minuman Kirim status makanan / minuman Update tabel menu Logout End

1

2

3

4

5

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

No Urut	Proses	Keterangan
	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Masuk Menu Pantry
	Source (sumber)	Proses 2.0 Entitas Pantry = Data Pantry T.Pantry = Data Pantry
	Input	Proses 2.0 Entitas Pantry = Data Pantry T.Pantry = Data Pantry
	Output	T.Pantry = Info Pantry Entitas Pantry = Info Pantry Proses 4.0
	Destination (tujuan)	Proses 4.0 Masuk Menu Koki
	Logika Proses	Begin If (input username = username_pantry) dan (input password = password_pantry) then *Buka interface pantry* Else *Username dan password salah, ulangi! Endif Memilih menu Mengecek ketersediaan bahan baku Mengubah status bahan baku Update tabel bahan baku Mengirim status bahan baku ke koki Penyetakan bahan baku Update tabel penyetakan dan tabel bahan baku Merekam data penyetakan dan data bahan baku Logout End

1

2

3

4

5

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

No Urut	Proses	Keterangan
	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Masuk Menu Kasir
	Source (sumber)	Proses 3.0 Entitas Kasir = Data Kasir T. Kasir = Data Kasir
	Input	Proses 3.0 Entitas Kasir = Data Kasir T. Kasir = Data Kasir
	Output	T. Kasir = Info Kasir Entitas Kasir = Info Kasir Proses 5.0
	Destination (tujuan)	Proses 5.0 Masuk Menu Customer Service
	Logika Proses	Begin If (input username = username_kasir) dan (input password = password_kasir) then *Buka interface kasir* Else *Username dan password salah, ulangi! Endif Menambah transaksi Mencari transaksi Mencetak transaksi Membuat status Update table pembayaran Merekam ke table pembayaran Membuat laporan Update table laporan Merekam ke table laporan Logout End

1

2

3

4

5

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

No Urut	Proses	Keterangan
1	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Masuk Menu Customer Service
	Source (sumber)	Proses 4.0 Entitas Customer Service = Data Customer Service T. Customer Service = Data Customer Service
	Input	Proses 4.0 Entitas Customer Service = Data Customer Service T. Customer Service = Data Customer Service
	Output	T. Kasir = Info Kasir Entitas Kasir = Info Kasir
	Destination (tujuan)	
	Logika Proses	Begin If (input username = username_cs) dan (input password = password_cs) then *Buka interface kasir* Else *Username dan password salah, ulangi! Endif Menambah kuesioner dan Mengubah kuesioner Update table kritik saran Merekam ke tabel kritik saran Mengelola hasil kuesioner Menghitung data akumulasi respon kuesioner Logout End



Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 8 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 2 Proses 1.0

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pelayan
Arus Data	Pelayan-Proses 1.1, Storage-Proses 1.1, Pelayan-Proses 1.2, Storage-Proses 1.2
Penjelasan	Pelayan melakukan login lalu storage menampilkan data pelayan, lalu pelayan melakukan proses menambah transaksi lalu storage menampilkan datanya.
Periode	Setiap user yang melakukan login dan menambahkan transaksi
Struktur Data	Kdpelayan + pass + nama + alamat + notelp
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pelanggan
Arus Data	Pelayan-Proses 1.2, Proses 1.2-Storage, Storage-Proses 1.2
Penjelasan	Pelayan masukan data pelanggan untuk ditambahkan diproses transaksi, lalu system menyimpan ke dalam storage dan storage menampilkan kembali ke data transaksi
Periode	Setiap user menambahkan data pelanggan
Struktur Data	Idpelanggan + nama + nomeja
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Login
Arus Data	Proses 1.1-Proses 1.2
Penjelasan	Masuknya hasil validasi login
Periode	Setiap masuk ke system
Struktur Data	Kdpelayan + pass + nama + alamat + notelp
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pemesanan
Arus Data	Proses 1.2-Proses 1.3, Proses 1.3-Proses 1.4
Penjelasan	Data pelanggan yang diproses sehingga menjadi data pemesanan
Periode	Setiap data pelanggan ditambahkan
Struktur Data	Kdpemesanan + idpelanggan + idkoki + idpelayan + menu + pemesanan
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu
Arus Data	Storage-Proses 1.4
Penjelasan	Storage menampilkan data menu
Periode	Setiap pelanggan memilih menu
Struktur Data	Kdmenu + nama + jenis + harga
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelanggan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu Pesanan
Arus Data	Storage-Proses 1.5
Penjelasan	Storage menampilkan data pemesanan
Periode	Setiap mencari menu pesanan
Struktur Data	kdpemesanan + kdmenu
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pembayaran
Arus Data	Storage-Proses 1.6
Penjelasan	Storage menampilkan perhitungan transaksi
Periode	Setiap pelanggan membayar pesanan
Struktur Data	Kdpembayaran + kdpemesanan + idpelanggan + idkasir + total harga
Username	=[a-z0-9]
Password	=[a-z0-9]
Jabatan	=[Kasir]

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 9 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 2 Proses 2.0

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Koki
Arus Data	Koki-Proses 2.1, Storage-Proses 2.1
Penjelasan	Koki Melakukan proses login lalu storage menampilkannya
Periode	Setiap koki melakukan login
Struktur Data	Idkoki + pass + nama + alamat + notelp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Login
Arus Data	Proses 2.1-Proses 2.2
Penjelasan	Masuknya hasil validasi login
Periode	Setiap koki melakukan login
Struktur Data	Idkoki + pass + nama + alamat + notelp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu Pesanan
Arus Data	Storage-Proses 2.2, Proses 2.2-Proses 2.3, Storage-Proses 2.6
Penjelasan	Storage menampilkan data pesanan dan pesanan di cek oleh koki, storage menampilkan pesanan
Periode	Saat koki masuk ke dalam system
Struktur Data	kdpemesanan + kdmenu
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Bahan Baku
Arus Data	Koki-Proses 2.3, Storage-Proses 2.3
Penjelasan	Koki melakukan pengecekan pesanan, dan storage menampilkan data bahan baku
Periode	Saat koki mendapat data pesanan
Struktur Data	Kdbahan + nama + tglmasuk + tglexpired + qty
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu Pesanan yang sudah Dicek
Arus Data	Proses 2.3-Proses 2.4
Penjelasan	Setelah koki mengecek pesanan koki langsung membuat status makanan/minuman
Periode	Saat koki mendapat data pesanan
Struktur Data	kdpemesanan + kdmenu
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Status Menu
Arus Data	Proses 2.4-Proses 2.5
Penjelasan	Setelah makanan/minuman sudah jadi koki mengirim makanan/minuman ke pelayan
Periode	Saat koki mendapat data pesanan
Struktur Data	Kdmenu + nama + jenis + harga
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Koki]

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 10 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 2 Proses 3.0

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pantry
Arus Data	Pantry-Proses 3.1, Storage-Proses 3.1
Penjelasan	Pantry melakukan proses login dan storage menampilkannya
Periode	Saat pantry melakukan login
Struktur Data	Idpantry + pass + nama + alamat + notelp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Login
Arus Data	Proses 3.1-Proses 3.2
Penjelasan	Masuknya hasil validasi login
Periode	Saat pantry melakukan login
Struktur Data	Idpantry + pass + nama + alamat + notelp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Bahan Baku yang dipilih
Arus Data	Proses 3.2-Proses 3.3
Penjelasan	Setelah pelanggan memilih menu system mengecek ketersediaan bahan baku
Periode	Saat pantry melakukan pengecekan
Struktur Data	Kdbahan + nama + tglmasuk + tglexpired + qty
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Bahan Baku Menu
Arus Data	Storage-Proses 3.2
Penjelasan	Storage menampilkan pilihan menu bahan baku
Periode	Saat pantry mengecek bahan baku menu
Struktur Data	Kdmenu + kdbahan
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu
Arus Data	Storage-Proses 3.2, Proses 3.6-Storage
Penjelasan	Storage menampilkan data menu, jika ada setok bahan baku baru pantry akan menginputkan ke T.Menu
Periode	Saat pantry mengecek bahan baku menu
Struktur Data	Kdmenu + nama + jenis + harga
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Stok Bahan Baku
Arus Data	Storage-Proses 3.3, Proses 3.3-Proses 3.4
Penjelasan	System menampilkan Ketersediaan stok bahan baku, Lalu mengubah status bahan baku jika ada yang habis/ditambah
Periode	Saat pantry mengecek bahan baku menu
Struktur Data	Kdbahan + kdstok
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Bahan Baku
Arus Data	Storage-Proses 3.3, Storage-Proses 3.6
Penjelasan	System menampilkan Ketersediaan stok bahan baku, setelah stok diperbaharui system menampilkan kepenyetokan bahan baku
Periode	Saat pantry mengecek bahan baku menu
Struktur Data	Kdbahan + nama + tglmasuk + tglexpired + qty
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Penyetokan
Arus Data	Storage-Proses 3.6
Penjelasan	Dari storage menampilkan kepenyetokan bahan baku
Periode	Saat pantry ingin menampilkan stok bahan baku
Struktur Data	Kdstok + idpantry + nama + tglmasuk + tglexpired + qty
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Pantry]

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 11 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 2 Proses 4.0

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Kasir
Arus Data	Kasir-Proses 4.1, Storage-Proses 4.1
Penjelasan	Kasir melakukan proses login dan storage menampilkannya
Periode	Saat Kasir melakukan login
Struktur Data	Idkasir + pass + nama + alamat + notlp
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Login
Arus Data	Proses 4.1-Proses 4.2
Penjelasan	Masuknya hasil validasi login
Periode	Saat kasir melakukan login
Struktur Data	Idkasir + pass + nama + alamat + notlp
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pemesanan
Arus Data	Storage-Proses 4.2, Proses 4.2-Proses 4.3, Kasir-Proses 4.3, Storage-Proses 4.3, Storage-Proses 4.6
Penjelasan	Sistem menampilkan Data pemesanan dari storage dan kasir menambahkan transaksi pelanggan, kasir mencari data transaksi pelanggan, system menampilkan data transaksi pelanggan, lalu system membuat laporan
Periode	Saat kasir melakukan perhitungan pesanan
Struktur Data	Kdpemesanan + idpelanggan + idkoki + idpelayan + menupesanan
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pemesanan yang dicari
Arus Data	Proses 4.3-Proses 4.4
Penjelasan	Setelah kasir mencari data transaksi lalu kasir akan mencetaknya
Periode	Saat kasir melakukan perhitungan pesanan
Struktur Data	Kdpemesanan + idpelanggan + idkoki + idpelayan + menupesanan
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pembayaran
Arus Data	Proses 4.4-Storage, Storage-Proses 4.5, Storage-Proses 4.6
Penjelasan	Data transaksi disimpan kedalam T.Pembayaran, lalu storage membuat status pembayaran, dan dari T.Pembayaran akan membuat laporan
Periode	Saat kasir melakukan perhitungan pesanan
Struktur Data	Kdpembayaran + kdpemesanan + idpelanggan + idkasir + totalharga
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Laporan
Arus Data	Storage-Proses 4.6
Penjelasan	Storage menampilkan pembuatan laporan
Periode	Saat kasir melakukan membuat laporan
Struktur Data	Kdlaporan + kdpemesanan + kdpembayaran + nama
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Kasir]

Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 12 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 2 Proses 5.0

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Customer Service
Arus Data	Customer Service-Proses 5.1, Storage-Proses 5.1
Penjelasan	CS melakukan proses login dan storage menampilkannya
Periode	Saat CS melakukan login
Struktur Data	Idcs + pass + nama + alamat + notlp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Customer Service]
Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Login
Arus Data	Proses 5.1-Proses 5.2
Penjelasan	Masuknya hasil validasi login
Periode	Saat CS melakukan login
Struktur Data	Idcs + pass + nama + alamat + notlp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Customer Service]
Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pelanggan
Arus Data	Customer Service-Proses 5.2, Storage-Proses 5.2
Penjelasan	CS menambahkan kuesioner, dan storage menampilkan data pelanggan ke tambah Kuesioner
Periode	Saat CS menambahkan kuesioner
Struktur Data	Idpelanggan + nama + nomeja
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Customer Service]
Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Kritik Saran
Arus Data	Storage-Proses 5.3, Proses 5.3-Proses 5.4, Storage-Proses 5.4
Penjelasan	Storage menampilkan kuesioner, pelanggan mengubah kuesioner dan dikelola CS mengelola kuesioner, storage menampilkan kuesioner
Periode	Saat CS mengelola kuesioner
Struktur Data	Idcs + pass + nama + alamat + notlp
Username	= [a-z/0-9]
Password	= [a-z/0-9]
Jabatan	= [Customer Service]

1

2

3

4

5

6



Diagram Konteks

Level 1

Level 2

Level 3

Spesifikasi Proses

Kamus Data

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel 13 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 3 Proses 1.4

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu
Arus Data	Storage-Proses 1.4.1
Penjelasan	Sistem menampilkan data menu
Periode	Saat pelanggan memesan
Struktur Data	Kdmenu+ nama + jenis + harga
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pemesanan
Arus Data	Pelayan-Proses 1.4.1, Storage-Proses 1.4.1, Pelayan-Proses 1.4.2, Storage-Proses 1.4.2, Pelayan-Proses 1.4.3, Storage-Proses 1.4.3
Penjelasan	Pelayan menambahkan data pemesanan, storage menampilkan data pemesanan, lalu pelayan mengelola pemesanan, sistem menampilkan data pemesanan jika ada yang di ubah, pelayan memproses data pemesanan jika ada yang dibatal kan, dan sistem menampilkan data pemesanan yang baru
Periode	Saat pelayan mengelola data pemesanan
Struktur Data	Kdpemesanan+idpelanggan+idkoki+idpelayan+menupesanan
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Pelayan]

Tabel 14 Deskripsi Data, Kamus Data DFD Level 3 Proses 3.6

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Menu
Arus Data	Storage-Proses 3.6.1, Proses 3.6.4-Storage, Storage-Proses 3.6.2, Storage-Proses 3.6.3
Penjelasan	Sistem menampilkan data menu, jika ingin diubah, atau dibatalkan menyimpan data bahan baku yang baru
Periode	Saat pelayan menambah kan bahan baku
Struktur Data	Kdmenu+ nama + jenis + harga
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Bahan Baku
Arus Data	Pelayan-Proses 3.6.1, Proses 3.6.1-Storage, Pelayan-Proses 3.6.2, Storage-Proses 3.6.3, Pelayan-Proses 3.6.3, Pelayan-Proses 3.6.4, Storage-Proses 3.6.4
Penjelasan	Pelayan melakukan penambahan, mengubah, membatalkan, dan menghapus data bahan baku jika diperlukan, dan menyimpannya ke dalam storage
Periode	Saat pelayan mengelola bahan baku,
Struktur Data	Kdbahan + nama + tglmasuk + tglexpired + qty
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Pelayan]

Proses	Keterangan
Nama Arus Data	Data Pemesanan
Arus Data	Pelayan-Proses 3.6.2
Penjelasan	Pelayan memasukkan data bahan baku yang telah diubah
Periode	Saat pelayan mengelola bahan baku
Struktur Data	Kdpemesanan+idpelanggan+idkoki+idpelayan+menupesanan
Username	= [a-z(0-9)]
Password	= [a-z(0-9)]
Jabatan	= [Pelayan]

1

2

3

4

5

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

Tabel Pelayan

1 Columns											2 Indexes	3 Foreign Keys	4 Advanced	5 SQL Preview
<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment				
<input type="checkbox"/>	idpelayan	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	pass	varchar	8		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	alamat	varchar	35		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	notelp	varchar	14		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Tabel Kasir

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/>	idkasir	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	pass	varchar	8		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	alamat	varchar	35		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	notelp	varchar	14		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Koki

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	idkoki	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	pass	varchar	8		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	alamat	varchar	35		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	notelp	varchar	14		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



1

2

3

4

5

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview										
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment	
<input checked="" type="checkbox"/> idpantry	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> pass	varchar	8		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> alamat	varchar	35		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> notelp	varchar	14		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Tabel Pantry

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview										
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment	
<input checked="" type="checkbox"/> idcs	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> pass	varchar	8		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> alamat	varchar	35		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> notelp	varchar	14		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Tabel  
Customer\_Servic  
es

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview										
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment	
<input checked="" type="checkbox"/> idpelanggan	int	4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> nomeja	int	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Tabel Pelanggan

1

2

3

4

5

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

1 Columns											2 Indexes	3 Foreign Keys	4 Advanced	5 SQL Preview
<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment				
<input type="checkbox"/>	kdbahan	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	tglmasuk	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	tglexpired	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	qty	int	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Tabel  
Bahan\_Baku

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/>	kdmenu	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	jenis	enum	'Apper		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	harga	int	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Menu

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	kdpemesanan	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idpelanggan	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idkoki	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idpelayan	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kdmenu	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Pemesanan

1

2

3

4

5

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/>	kdpembayaran	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kdpemesanan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idkasir	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idpelanggan	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	totalharga	int	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Pembayaran

1 Columns

2 Indexes

3 Foreign Keys

4 Advanced

5 SQL Preview

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	kdlaporan	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kdpemesanan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kdpembayaran	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nama	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Laporan

<input type="checkbox"/>	Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/>	kdstok	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idpantry	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kdbahan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	tglmasuk	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	tglexpired	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	qty	int	11		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel Penyetokkan

1

2

3

4

5

Fungsional &  
Non Fungsional

Flow Map

ERD

DFD

Database

Program

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview									
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/> kdkritik saran	varchar	6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> idcs	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> idpelanggan	int	4		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> isi	varchar	150		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel KritikSaran

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview									
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/> kdmenu	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> kdbahan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel MenuBahan

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview									
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/> kdpemesanan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> kdmenu	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel  
MenuPesanan

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview									
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
<input type="checkbox"/> kdbahan	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> kdstok	varchar	6		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabel StokBahan

**Finish**

**Fungsional &  
Non Fungsional**

**Flow Map**

**ERD**

**DFD**

**Database**

**Program**

**Website**



**Thank you**