SOFTWARE DESIGN DOCUMENT REKAYASA PERANGKAT LUNAK I

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RESTORAN STUDI KASUS BROTO AZHARI RESTO (LENGKO)

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak I dengan dosen pengampu Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom., M.T.

Disusun oleh:

Nama/NIM : Raka Suryaardi Widjaja/10115253

Binsar Bernandus Silalahi/10115143

Azmi Yudista/10115169

Raka Muhamad Pratama/10115218

Muhammad Zaki/10115148

Kelas : Rekayasa Perangkat Lunak I – 1



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA 2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Kasih dan sayang-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu. Tugas ini disusun untuk memenuhi mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak I sebagaimana yang telah ditugaskan sebelumnya.

Jauh dari kata sempurna, tugas ini kami susun dengan semaksimal mungkin dengan memerhatikan kajian serta poin-poin penting penyusunan dan pembangunan perangkat lunak atau sistem informasi ini. Masukan yang bermanfaat akan sangat berharga sekali bagi kami sebagai bahan pembelajaran dan pengembangan sistem serupa di kesempatan lainnya.

Kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom., M.T., selaku dosen pengampu mata kuliah ini yang telah memberikan bimbingan serta pengajarannya sehingga kami dapat memahami dan menyelesaikan tugas ini dengan seksama.

Kami berharap semoga laporan ini, bisa menjelaskan dengan baik dokumentasi sistem informasi yang dibangun dan juga bisa menjadi bahan acuan pengembangan sistem informasi yang serupa di kemudian hari.

Bandung, Februari 2018

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Kegunaan	3
BAB II ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	4
2.1 Analisis Masalah	4
2.2 Analisis Proses Manual	4
2.2.1 Prosedur Pemesanan Menu	4
2.2.2 Prosedur Pembuatan Pesanan	5
2.2.3 Prosedur Pembayaran Pesanan	5
2.2.4 Prosedur Pembuatan Menu	5
2.2.5 Prosedur Pengadaan Bahan Baku	6
2.2.6 Prosedur Pelaporan Pendapatan	6
2.2.7 Prosedur Kuisioner	6
2.2.8 Flow Map	7
2.3 Analisis Aturan Bisnis	11
2.3.1 Aturan Bisnis Pemesanan	11
2.3.2 Aturan Bisnis Pembayaran Pesanan	12
2.3.3 Aturan Bisnis Pembuatan Menu Baru	12

2.3.4 Aturan Bisnis Pengadaan Bahan Baku	12
2.3.5 Aturan Bisnis Pembuatan Laporan Pendapatan	12
2.3.6 Aturan Bisnis Kuisioner	12
2.4 Analisis Arsitektur Sistem	13
2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	14
2.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	14
2.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	14
2.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir	17
2.6 Analisis Data	22
2.6.1 Entity Relationship Diagram	22
2.6.2 Kamus Data ERD	23
2.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	25
2.7.1 Diagram Konteks	25
2.7.2 Data Flow Diagram	26
BAB III PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	75
3.1 Perancangan Data	75
3.1.1 Skema Relasi	75
3.1.2 Diagram Relasi	79
3.1.3 Struktur Tabel	80
3.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak	89
3.2.1 Perancangan Struktur Menu	89
3.3 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak	90
3.3.1 Perancangan Antarmuka	90
3.3.2 Perancangan Pesan	103
3.3.3 Perancangan Alur Antarmuka	104
RAR IV PENGLIJIAN PERANGKAT I LINAK	105

4.1 Pengujian Black Box	105
4.1.1 Usability Testing	105
LAMPIRAN	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Spesifikasi detil komputer	. 14
Tabel 2. Spesifikasi detil tablet	. 15
Tabel 3. Spesifikasi detil printer	. 15
Tabel 4. Spesifikasi detil wireless router	. 15
Tabel 5. Spesifikasi detil wireless router	. 16
Tabel 6. Spesifikasi detil switch	16
Tabel 7. Fakta lapangan kebutuhan perangkat pikir	. 17
Tabel 8. Spesifikasi kebutuhan perangkat pikir	. 20
Tabel 9. Kamus data ERD Lengko	. 23
Tabel 10. Kamus data ERD Lengko	. 24
Tabel 11. Spesifikasi proses LENGKO	. 37
Tabel 12. Kamus data bahan baku	66
Tabel 13. Kamus data kuisioner	67
Tabel 14. Kamus data menu	67
Tabel 15. Kamus data pegawai	68
Tabel 16. Kamus data pelanggan	69
Tabel 17. Kamus data pengadaan bahan baku	69
Tabel 18. Kamus data perangkat	. 70
Tabel 19. Kamus data pesanan	. 71
Tabel 20. Kamus data transaksi	. 71
Tabel 21. Kamus data periode transaksi	. 72
Tabel 22. Kamus data kata kunci pencarian bahan baku	. 72
Tabel 23. Kamus data Kata kunci pencarian kuisioner	. 73
Tabel 24. Kamus data kata kunci pencarian menu	. 73
Tabel 25. Kamus data Kata kunci pencarian pegawai	. 74
Tabel 26. Kamus data Kata kunci pencarian perangkat	. 74
Tabel 27. Perancangan antarmuka login perangkat	90
Tabel 28. Perancangan antarmuka menu utama	91
Tabel 29. Perancangan antarmuka menu	91
Tabel 30. Perancangan antarmuka pesanan	. 92
Tabel 31. Perancangan antarmuka galeri	92

Tabel 32. Perancangan antarmuka kuisioner	93
Tabel 33. Perancangan antarmuka tentang kami	93
Tabel 34. Perancangan antarmuka login pegawai	94
Tabel 35. Perancangan antarmuka beranda	95
Tabel 36. Perancangan antarmuka perangkat	96
Tabel 37. Perancangan antarmuka pegawai	97
Tabel 38. Perancangan antarmuka menu pegawai	98
Tabel 39. Perancangan antarmuka pesanan menu	99
Tabel 40. Perancangan antarmuka transaksi	100
Tabel 41. Perancangan antarmuka laporan pendapatan	101
Tabel 42. Perancangan antarmuka kuisioner pegawai	102
Tabel 43. Perancangan pesan butuh bantuan	103
Tabel 44. Usability testing general case LENGKO	105
Tabel 45. Usability testing specific case LENGKO	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flow map pemesanan menu	7
Gambar 2. Flow map pembuatan pesanan	8
Gambar 3. Flow map pembayaran pesanan	8
Gambar 4. Flow map pembuatan menu	9
Gambar 5. Flow map pengadaan bahan baku	9
Gambar 6. Flow map pelaporan pendapatan	10
Gambar 7. Flow map kuisioner	11
Gambar 8. Arsitektur sistem LENGKO	13
Gambar 9. Entity Relationship Diagram LENGKO	22
Gambar 10. Diagram konteks LENGKO	25
Gambar 11. Data Flow Diagram Lv 0	26
Gambar 12. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 3 Pesan Menu	27
Gambar 13. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 4 Isi Kuisioner	27
Gambar 14. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 5 Manajemen Restoran	28
Gambar 15. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.2 Manajemen Perangkat	29
Gambar 16. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.3 Manajemen Pegawai	30
Gambar 17. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.4 Manajemen Bahan Baku	31
Gambar 18. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.5 Manajemen Menu	32
Gambar 19. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.6 Manajemen Pesanan	33
Gambar 20. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.7 Manajemen Transaksi	34
Gambar 21. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.8 Manajemen Kuisioner	35
Gambar 22. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.9 Pembuatan Laporan Pendap	atan
	36
Gambar 23. Skema relasi bahan baku	75
Gambar 24. Skema relasi halaman	75
Gambar 25. Skema relasi kuisioner perangkat	76
Gambar 26. Skema relasi kuisioner	76
Gambar 27. Skema relasi menu	76
Gambar 28. Skema relasi otoritas	77
Gambar 29. Skema relasi pegawai	77
Gambar 30. Skema relasi pemberitahuan	77

Gambar 31. Skema relasi pengadaan bahan baku	. 78
Gambar 32. Skema relasi perangkat	. 78
Gambar 33. Skema relasi pesanan	. 78
Gambar 34. Skema relasi prioritas	. 79
Gambar 35. Diagram relasi LENGKO	. 79
Gambar 36. Struktur Menu Perangkat LENGKO	. 89
Gambar 37. Struktur Menu Pegawai LENGKO	. 89
Gambar 38. Perancangan alur antarmuka perangkat	104
Gambar 39. Perancangan alur antarmuka pegawai	104

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mengelola dan mengatur restoran dengan skalabilitas besar serta memiliki pengunjung yang banyak bukanlah perkara mudah yang dapat dilakukan dengan hanya memiliki sumber daya manusia saja. Itulah hal yang dirasakan oleh pegawai di restoran Mr. Broto Azhari.

Permasalahan mendasar yang sering muncul dan dialami oleh para pegawai di restoran tersebut yang sering timbul yakni kegiatan pekerjaan yang dilakukan secara konvensional seperti pencatatan pemesanan yang dilakukan secara manual menggunakan kertas, pelayanan yang tidak maksimal karena terkadang pelayan tidak bisa membantu pelanggan dengan baik serta banyak permasalahan lainnya.

Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul pada restoran Mr. Broto, diperlukan adanya sebuah teknologi tepat guna sebagai alat bantu yang bisa menyelesaikan permasalahan demi permasalahan tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan yang diungkapkan oleh pegawai di restoran Mr. Broto serta berdasarkan dokumen penunjang (daftar tanggung jawab pekerjaan pegawai) teridentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Dibutuhkan teknologi tepat guna yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi di restoran Mr. Broto. Permasalahan umum yang terjadi pada restoran Mr. Broto diantaranya: (i) Menghubungkan seluruh pegawai dan pelanggan untuk meningkatkan interaksi yang baik, (ii) Pengelolaan menu (makanan dan minuman) serta bahan baku pada restoran, (iii) Meningkatkan kualitas pelayanan dengan cara mendata keluhan, kritik dan saran pelanggan dan menyajikan data tersebut dengan baik.

- 2. Dengan adanya teknologi tepat guna yang dikehendaki Mr. Broto, diharapkan teknologi tersebut selain menyelesaikan permasalahan di restoran juga dapat meningkatkan efisiensi serta meningkatkan daya tarik tersendiri bagi restoran yang berujung pada meningkatnya pendapatan yang diperoleh.
- 3. Meninjau permintaan Mr. Broto yang menghendaki teknologi yang dibutuhkan menggunakan platform web (*web-based application*).
- 4. Teknologi yang digunakan pada aplikasi web tersebut diharapkan dapat berfungsi dengan baik dan *real-time* guna memenuhi kebutuhan penggunaan pegawai juga pelanggan restoran.

1.3 Batasan Masalah

Melihat dan meninjau pada permasalahan yang teridentifikasi serta melihat pada luas dan kompleksnya permasalahan yang terjadi maka kami melakukan beberapa penyesuaian yang diterapkan, diantaranya:

- 1. Berdasarkan dokumen yang terdapat pada restoran Mr. Broto, terdapat lima jabatan pegawai yang tersedia. Namun dari jabatan tersebut tidak ada yang berperan sebagai *executive* yang memantau kinerja sistem yang akan digunakan. Oleh karena itu kamu menambahkan penyesuaian otorisasi jabatan dan pegawai dengan menambahkan otoritas *super-administrator* yang berperan sebagai pegawai yang mengatur jalannya kinerja sistem.
- Solusi tepat yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan restoran Mr.
 Broto disesuaikan dengan tanggung jawab petugas yang selanjutnya akan menggunakan sistem secara aktif.
- 3. Terdapat beberapa peran tanggung jawab yang memang tidak dapat diselesaikan menggunakan sistem diantaranya: (i) Penyajian pesanan, (ii) Proses pembayaran pesanan, (iii) Mempersiapkan dan pengadaan bahan baku secara aktual.
- Sistem yang dibangun merupakan sebuah *private software*, dengan kata lain sistem hanya diperkenankan digunakan oleh pengguna yang berwenang yakni:

 Pegawai restoran Mr. Broto yang sedang bekerja,
 Pelanggan restoran Mr. Broto yang datang dan hendak memesan ke restoran.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dibangunnya sistem pada restoran Mr. Broto tidak lain dan tidak bukan adalah sebagai berikut:

- 1. Menyelesaikan permasalahan keterbatasan sumber daya, efisiensi, dan meningkatkan produktivitas pekerjaan yang dilakukan oleh pegawai restoran.
- 2. Meningkatkan performa pelayanan dan kepuasan pelanggan saat mengunjungi dan melakukan pemesanan di restoran.
- 3. Mengembangkan bisnis restoran Mr. Broto dengan upaya-upaya penarikan minat pengunjung dalam menggunakan teknologi tepat guna (menambah daya tarik).

1.5 Kegunaan

Dengan dibangunnya sistem pada restoran Mr. Broto, sistem yang dibangun akan memiliki fungsi-fungsi dasar sebagai berikut:

- 1. Memudahkan pelayan dalam melakukan pemesanan, transaksi hingga interaksi terhadap pegawai.
- 2. Membantu pegawai dalam melakukan pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara konvensional (manual) seperti: (i) Pemeriksaan meja, (ii) Pembuatan menu beserta kebutuhan bahan bakunya, (iii) Manajemen bahan baku, (iv) Proses pembayaran pada restoran, (v) Meningkatkan interaksi tidak langsung antara pembeli dengan restoran.

BAB II

ANALISIS KEBUTUHAN

PERANGKAT LUNAK

2.1 Analisis Masalah

Setelah dilakukan pengkajian terhadap dokumen serta kebutuhan yang telah diutarakan oleh Mr. Broto kami menyimpulkan beberapa permasalahan pokok yang akan diselesaikan yakni:

- 1. Pemesanan Menu.
- 2. Mengelola Menu.
- 3. Pemantauan Pembuatan Pesanan.
- 4. Pengadaan Bahan Baku.
- 5. Pengelolaan Bahan Baku.
- 6. Pembayaran Pesanan.

- Pencetakan Nota Pembayaran
 Pesanan
- 8. Pelaporan Pendapatan Restoran.
- 9. Pembuatan Kuisioner.
- Melakukan Kuisioner Kritik dan Saran.
- 11. Mengelola Hasil Kuisioner.

2.2 Analisis Proses Manual

2.2.1 Prosedur Pemesanan Menu

- 1. Pelayan mencarikan meja dan kursi untuk ditempati oleh pembeli.
- 2. Jika meja dan kursi tersedia, maka pelayan akan mengantarkan pembeli ke tempat tersebut. Jika tidak, pembeli menunggu meja dan kursi kosong yang tersedia di tempat terpisah.
- 3. Pelayan memberikan daftar menu serta daftar pemesanan (kertas).
- 4. Pembeli memilih dan menentukan jumlah menu yang akan dibeli yang terdapat pada daftar menu.
- Pembeli menuliskan menu di dalam daftar pemesanan dan memberikan kepada pelayan untuk selanjutnya dikonfirmasi ketersediaannya kepada koki.

6. Jika menu sejumlah yang dipesan pembeli tersedia maka pesanan akan dibuat, jika tidak pelayan akan kembali memberitahukan kepada pembeli bahwa pesanan tidak dapat dibuat.

2.2.2 Prosedur Pembuatan Pesanan

- 1. Koki mendapatkan daftar pesanan yang diperoleh dari pelayan.
- 2. Koki memeriksa ketersediaan bahan baku untuk membuat pesanan tersebut.
- Jika bahan baku tersedia maka pesanan akan dibuat, jika tidak koki akan memberitahukan kepada pelayan bahwa pesanan tidak dapat dibuat untuk selanjutnya diberitahukan kepada pembeli.
- 4. Koki membuat pesanan.
- 5. Saat pesanan yang dibuat telah selesai, koki akan memberitahukan kepada pelayan untuk segera mengantarkan pesanan yang telah selesai dibuat.

2.2.3 Prosedur Pembayaran Pesanan

- Saat pembeli sudah melakukan pemesanan dan telah selesai menyantap pesanan tersebut, pembeli melakukan pembayaran yang dapat dilakukan melalui pelayan ataupun langsung datang ke bagian kasir.
- 2. Jika pembeli membayar pesanan melalui pelayan, pembeli terlebih dahulu memanggil pelayan untuk meminta nota pesanan yang berisikan jumlah biaya yang harus dibayarkan oleh pembeli.
- 3. Jika pembeli membayar langsung melalui kasir, kasir akan memberitahukan jumlah biaya yang harus dibayarkan oleh pembeli.
- 4. Pembeli akan membayar sekurang-kurangnya sesuai dengan jumlah yang harus dibayarkan secara tunai. Jika biaya yang dibayarkan berlebih, pembeli akan menerima kelebihan pembayaran baik melalui pelayan ataupun kasir.
- 5. Pembeli mendapatkan bukti pembayaran berupa nota pembayaran.

2.2.4 Prosedur Pembuatan Menu

- 1. Koki membuat menu beserta kebutuhan bahan baku yang diperlukan untuk membuat menu tersebut.
- 2. Kebutuhan bahan baku akan diajukan kepada bagian pantry untuk selanjutnya diproses.

3. Jika bahan baku dari kebutuhan bahan baku pembuatan menu tidak tersedia, koki akan melakukan pengajuan pengadaan bahan bak.

2.2.5 Prosedur Pengadaan Bahan Baku

- 1. Koki menuliskan kebutuhan bahan baku pada daftar kebutuhan bahan baku (kertas) untuk selanjutnya diajukan kepada bagian pantry.
- 2. Jika bahan baku yang diajukan pernah tersedia namun stok ataupun masa kadaluarsanya akan habis, pantry hanya akan melakukan *re-stock* bahan baku.
- Jika bahan baku yang diajukan belum pernah tersedia maka pantry akan mengadakan bahan baku tersebut dengan melakukan pengadaan langsung kepada pemasok.

2.2.6 Prosedur Pelaporan Pendapatan

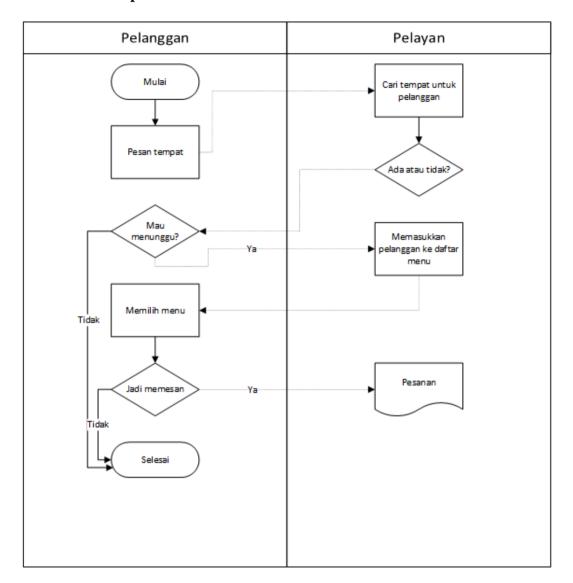
- Secara periodik kasir akan melakukan pelaporan pendapatan penjualan kepada bagian eksekutif.
- 2. Jika saat tersebut merupakan waktu pelaporan, kasir akan membuat salinan penjualan berdasarkan rekapitulasi yang dilakukan (harian, mingguan, bulanan atau tahunan).
- 3. Kasir memberikan laporan pendapatan kepada bagian eksekutif.

2.2.7 Prosedur Kuisioner

- 1. Setelah pembeli melakukan pembayaran baik dilakukan secara langsung melalui kasir ataupun melalui pelayan, pembeli akan diberikan secarik kertas berisikan form kuisioner oleh customer service.
- 2. Jika pembeli bersedia untuk mengisi kuisioner tersebut, pembeli dapat mengisi kuisioner tersebut.
- 3. Pembeli mengembalikan kuisioner yang telah diisi.

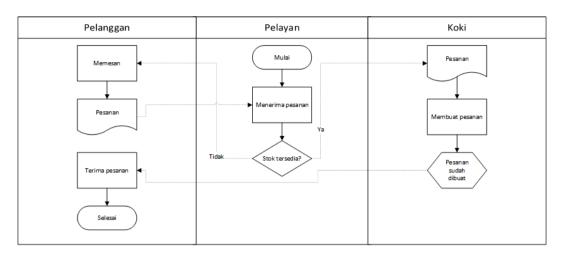
2.2.8 Flow Map

2.2.8.1 Flow Map Pemesanan Menu



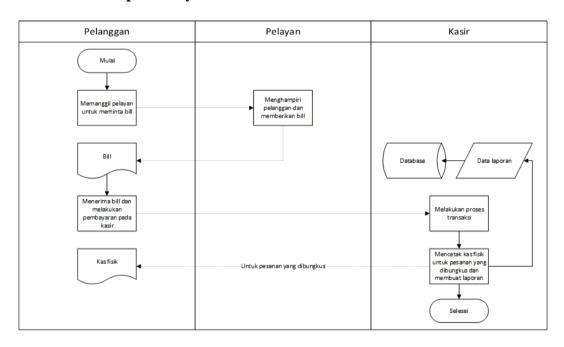
Gambar 1. Flow map pemesanan menu

2.2.8.2 Flow Map Pembuatan Pesanan



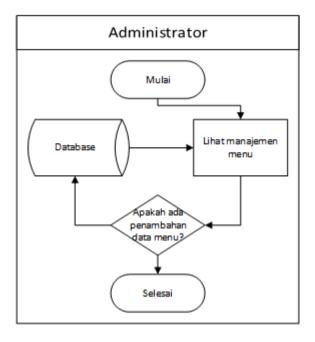
Gambar 2. Flow map pembuatan pesanan

2.2.8.3 Flow Map Pembayaran Pesanan



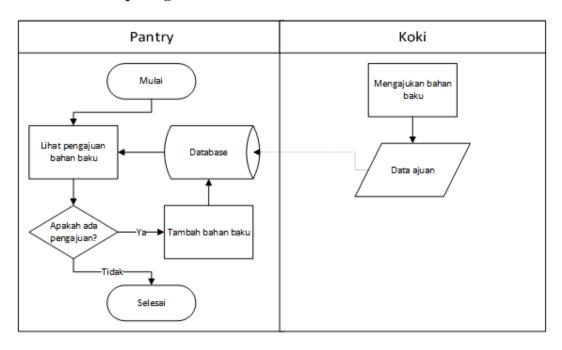
Gambar 3. Flow map pembayaran pesanan

2.2.8.4 Flow Map Pembuatan Menu



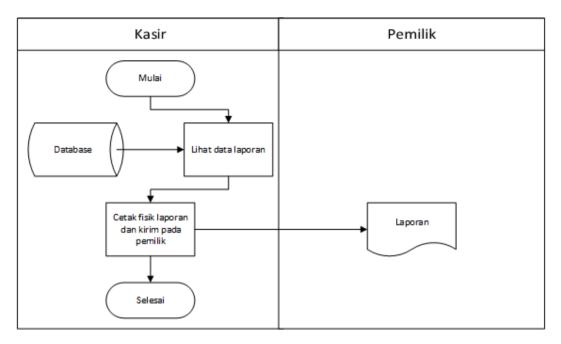
Gambar 4. Flow map pembuatan menu

2.2.8.5 Flow Map Pengadaan Bahan Baku



Gambar 5. Flow map pengadaan bahan baku

2.2.8.6 Flow Map Pelaporan Pendapatan



Gambar 6. Flow map pelaporan pendapatan

Pelayanan Pelanggan Pelanggan Mulai Melihat data Mengisi kuisioner kuisioner nakah ada perubahan Database kuisioner data? Ubah data Tidak Memberikan tanggapan pada Pesan pelanggan terkait tanggapan berupa pesan Selesai

2.2.8.7 Flow Map Kuisioner

Gambar 7. Flow map kuisioner

2.3 Analisis Aturan Bisnis

2.3.1 Aturan Bisnis Pemesanan

- 1. Pemesanan menu hanya dapat dilakukan di restoran, tidak terdapat jenis pemesanan lain seperti *take-home*, *online order*, dsb.
- Pemesanan menu hanya mungkin dilakukan jika pembeli telah mendapatkan meja dan kursi untuk ditempati sebelumnya.
- 3. Pemesanan menu hanya dapat dilakukan jika bahan baku untuk membuat menu yang dipesan tersedia dan masih dalam batas layak penggunaan bahan baku (belum kadaluarsa).
- 4. Menu yang telah diproses pemesanannya (confirm order) tidak dapat dibatalkan.

2.3.2 Aturan Bisnis Pembayaran Pesanan

- 1. Pembayaran pesanan dapat dilakukan melalui pelayan ataupun kasir.
- 2. Pembayaran pesanan hanya dapat dilakukan secara tunai.

2.3.3 Aturan Bisnis Pembuatan Menu Baru

 Menu baru dapat ditambahkan oleh koki yang dilengkapi dengan daftar kebutuhan bahan baku untuk membuat menu tersebut.

2.3.4 Aturan Bisnis Pengadaan Bahan Baku

 Pengadaan bahan baku dapat dilakukan oleh pantry dengan memerhatikan dua kondisi yakni: (i) Bahan baku pernah tersedia, maka lakukan *re-stock*, (ii) Bahan baku belum pernah tersedia, maka lakukan pengadaan bahan baku ke pemasok.

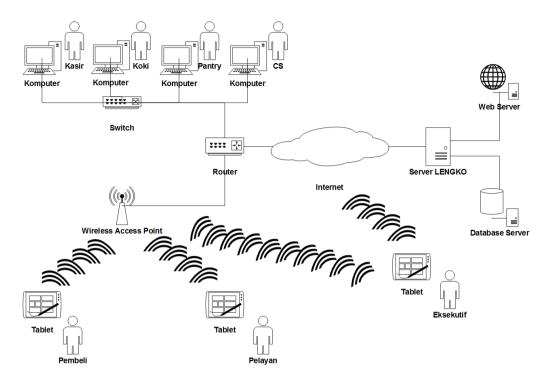
2.3.5 Aturan Bisnis Pembuatan Laporan Pendapatan

1. Laporan pendapatan hanya dapat dibuat oleh kasir dengan memerhatikan periode pembuatan laporan (harian, mingguan, bulanan atau tahunan).

2.3.6 Aturan Bisnis Kuisioner

- 1. Kuisioner hanya dapat dibuat oleh *customer services*.
- 2. Kuisioner dapat dilakukan oleh pembeli apabila pembeli telah selesai melakukan pemesanan serta pembayaran pesanan.
- 3. Kuisioner akan diberikan oleh customer service.

2.4 Analisis Arsitektur Sistem



Gambar 8. Arsitektur sistem LENGKO

Sistem yang dibangun merupakan sistem yang membutuhkan tingkat fleksibilitas tinggi. Dengan memanfaatkan teknologi web sebagai platform aplikasi serta internet sebagai media perantara yang menghubungkan pelbagai entitas di dalam sistem. Secara umum terdapat dua jenis entitas yang akan mengakses sitem yakni: (i) Pembeli, (ii) Pegawai.

Pembeli akan mengakses sistem menggunakan perangkat bermobilitas tinggi (tablet) yang disertai dengan konektivitas handal dan sudah tersedia di meja tempat pembeli akan memesan menu.

Pegawai dapat dikategorikan menjadi dua kategori yakni: (i) Pegawai dengan mobilitas tinggi, (ii) Pegawai dengan mobilitas rendah. Pegawai dengan mobilitas tinggi adalah Pelayan, dan Eksekutif. Sedangkan pegawai dengan mobilitas rendah adalah Kasir, Koki, Pantry, dan Customer Service.

Eksekutif dapat mengakses sistem baik melalui jaringan khusus yang disediakan pada restoran ataupun melalui jaringan publik menggunakan provider yang ia gunakan.

2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

2.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Meninjau dan memerhatikan dengan kebutuhan serta spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan pada restoran Mr. Broto, dibutuhkan perangkat lunak untuk menunjang kebutuhan perangkat lunak tersebut yakni:

- 1. Sistem operasi komputer dengan antarmuka GUI dan mendukung penggunaan Web Browser dan Printer USB.
- 2. Sistem operasi tablet berbasis android.
- 3. Web browser untuk komputer firefox atau chrome (minimum versi 30.0).
- 4. Web browser untuk tablet chrome atau browser bawaan (mendukung javascript).
- 5. Web Server (Apache 2.0 + PHP 5.0) dan Database Server (MySQL 5.0).
- 6. Driver Printer EPSON L210 dan EPSON TM U220D.

2.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Berdasarkan spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang telah disesuaikan pada restoran Mr. Borot, dibutuhkan beberapa jenis perangkat untuk mendukung sistem yang dibangun yakni:

- 1. Komputer (1 unit unit kasir, 1 unit koki)
- 2. Tablet (\pm 50 unit ditempatkan di meja, \pm 20 unit digunakan pegawai)
- 3. Printer (2 unit kasir)
- 4. Router (1 unit)
- 5. Wireless Access Point (4 unit)
- 6. Switch (1 unit)

Adapun spesifikasi dari masing-masing perangkat yang dibutuhkan dideskripsikan sebagai berikut:

Tabel 1. Spesifikasi detil komputer

No	Perangkat	Sepsifikasi

1	Prosesor	Intel Dual Core @2.0 Ghz
2	Hardisk	160 GB
3	Memory	2048 MB
4	VGA Eksternal	512 MB
5	Monitor	LCD 1366x768px
6	Keyboard & Mouse	USB

Tabel 2. Spesifikasi detil tablet

No	Perangkat	Sepsifikasi
1	Prosesor	Quad Core 1.3 GHz
2	Memory	1 GB
3	Ukuran Layar	7 Inch, 1024x600px

Tabel 3. Spesifikasi detil printer

No	Perangkat	Sepsifikasi
1	Printer Ink Jet	Epson L210
2	Printer Dot Matriks	Epson TM U220D

Tabel 4. Spesifikasi detil wireless router

No	Jenis	Sepsifikasi
1	Router	Cisco Linksys E2100L

Tabel 5. Spesifikasi detil wireless router

No	Jenis	Sepsifikasi
1	Wireless Access Point	TL-WA5210G

Tabel 6. Spesifikasi detil switch

No	Jenis	Sepsifikasi
1	Switch	Cisco SF100-24-NA

2.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

Tabel 7. Fakta lapangan kebutuhan perangkat pikir

Stakeholder	Tanggung Jawab	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman Menggunakan Komputer
Pelayan	Mencarikan meja dan kursi. Melayani pemesanan pesanan. Menyajikan makanan atau minuman. Memastikan ketersediaan makanan atau minuman. Melayani proses pembayaran.	SMA	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem.	Cukup
Koki	Membuat menu beserta kebutuhan bahan bakunya. Membuat pesanan makanan atau minuman. Memberitahu pelayan saat pesanan sudah selesai dibuat. Memberitahu pelayan jika pesanan tidak dapat dibuat.	SMA	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem.	Kurang

Kasir	Melayani pembayaran pesanan dan mencetak nota pembayaran pesanan. Melaporkan pendapatan restoran secara periodik.	SMA	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem. Melakukan pencatatan transaksi penjualan barang. Melakukan pelaporan data pendapatan toko serta mengolah data tersebut.	Cukup
Pantry	Mengadakan bahan baku. Memeriksa, mempersiapkan dan manajemen bahan baku.	SMA	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem.	Cukup

Customer Service	Membuat kuisioner untuk pembeli. Melakukan kuisioner terhadap pembeli. Mengolah hasil kuisioner.	SMA	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem.	Baik
Eksekutif	Mengatur, manajemen dan memantau sistem yang digunakan.	S1	Bisa mengakses menu yang terdapat pada sistem. Mengikuti instruksi yang terdapat pada sistem. Mengenal lingkungan pengembangan server berbasis web.	Baik

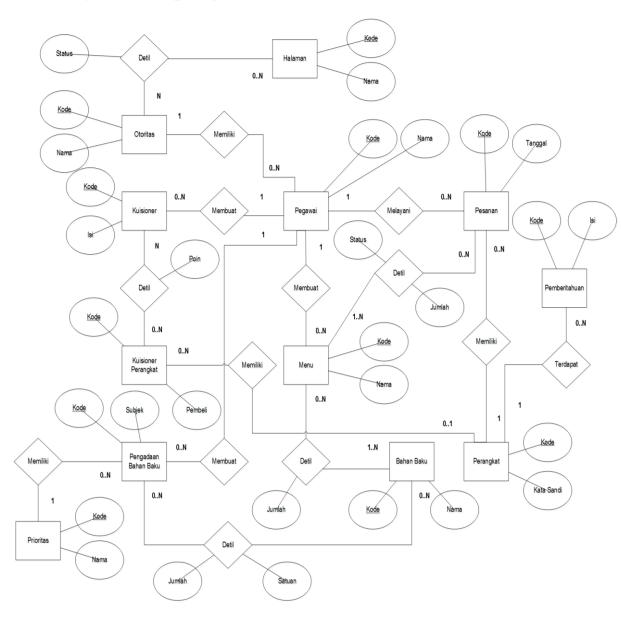
Tabel 8. Spesifikasi kebutuhan perangkat pikir

Pengguna Sistem	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman Yang Harus Dimiliki	Pelatihan Yang Akan Diberikan
Waiter	Modul pemantauan perangkat. Modul pemantauan menu. Modul pemantauan pesanan.	Tinggi	Sering atau sekurang-kurangnya pernah mengoperasikan perangkat mobile berbasis android.	Pelatihan dasar pengoperasian perangkat mobile berbasis android.
Chef	Modul pengajuan dan pemantauan bahan baku. Modul antrian pesanan.	Sedang	Sering atau sekurang-kurangnya pernah mengoperasikan perangkat mobile berbasis android.	Pelatihan dasar pengoperasian perangkat mobile berbasis android.
Cashier	Seluruh modul transaksi. Seluruh modul laporan.	Tinggi	Pernah setidaknya mengoperasikan sistem operasi berbasis window dan melakukan browsing menggunakan web browser.	Pelatihan dasar pengoperasian perangkat komputer berbasis window dan browsing menggunakan web browser.
Pantry	Seluruh modul bahan baku.	Tinggi	Pernah setidaknya mengoperasikan sistem operasi berbasis window dan	Pelatihan dasar pengoperasian perangkat komputer berbasis window

			melakukan browsing menggunakan web browser.	dan browsing menggunakan web browser.
Customer Service	Seluruh modul kuisioner.	Tinggi	Pernah setidaknya mengoperasikan sistem operasi berbasis window dan melakukan browsing menggunakan web browser.	Pelatihan dasar pengoperasian perangkat komputer berbasis window dan browsing menggunakan web browser.
Administrator	Seluruh modul pada sistem.	Sangat Tinggi	Memiliki pengetahuan dasar di bidang web programming dan networking	Melakukan pelatihan mendasar pada sistem seperti fungsi dari masing-masing modul serta pengetahuan dasar pada jaringan yang digunakan.

2.6 Analisis Data

2.6.1 Entity Relationship Diagram



Gambar 9. Entity Relationship Diagram LENGKO

2.6.2 Kamus Data ERD

Tabel 9. Kamus data ERD Lengko

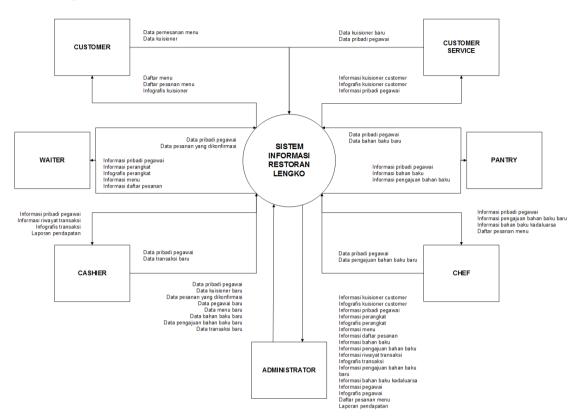
No	Entitas	Atribut	
1	Halaman	{kode, nama, ikon, urutan}	
2	Otoritas	{kode, nama}	
3	Pegawai	{kode, kata_sandi, nama, jenis_kelamin, gambar}	
4	Kuisioner	{kode, judul, isi, tanggal, waktu, status}	
5	Kuisioner Perangkat	{kode, pembeli, pesan, tanggal, waktu, status}	
6	Bahan Baku	{kode, nama, stok, satuan, tanggal_kadaluarsa}	
7	Pengadaan Bahan Baku	{kode, subjek, tanggal, waktu, catatan, status}	
8	Perangkat	{ <u>kode</u> , kata_sandi, nama, jumlah_kursi, status}	
9	Pemberitahuan	{kode, isi, tanggal}	
10	Prioritas	{kode, nama}	
11	Pesanan	{kode, tanggal, waktu, pembeli, catatan, harga, tunai, status}	
12	Menu	{kode, nama, jenis, harga, deskripsi, gambar}	

Tabel 10. Kamus data ERD Lengko

No	Relasi	Atribut
1	Halaman → Otoritas (Detil)	{status}
2	Kuisioner → Kuisioner Perangkat (Detil)	{poin}
3	Pengadaan Bahan Baku → Bahan Baku (Detil)	{jumlah, satuan}
4	Menu → Bahan Baku (Detil)	{jumlah}
5	Pesanan → Menu (Detil)	{jumlah, status}

2.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

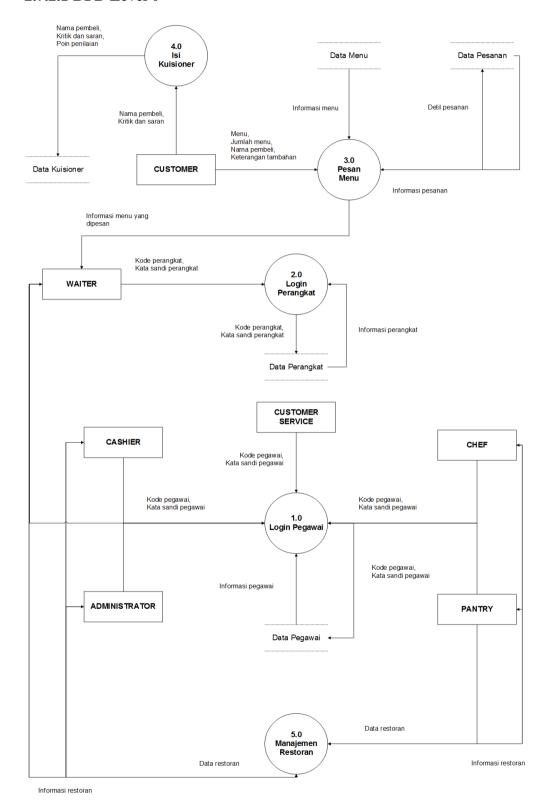
2.7.1 Diagram Konteks



Gambar 10. Diagram konteks LENGKO

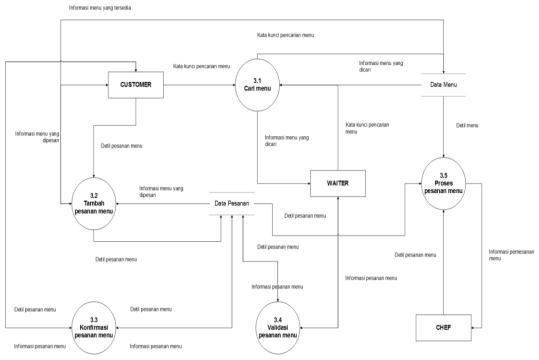
2.7.2 Data Flow Diagram

2.7.2.1 DFD Level 0



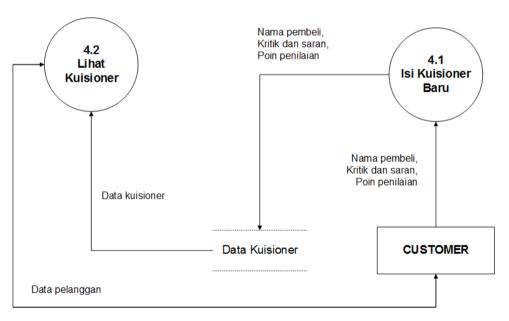
Gambar 11. Data Flow Diagram Lv 0

2.7.2.2 DFD Level 1 Proses 3 Pesan Menu



Gambar 12. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 3 Pesan Menu

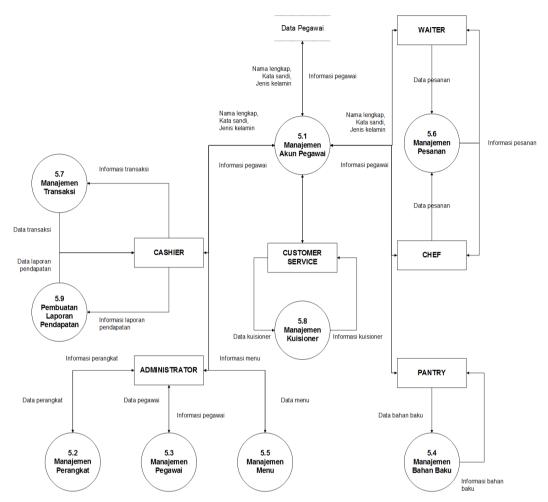
2.7.2.3 DFD Level 1 Proses 4 Isi Kuisioner



Informasi kuisioner, Infografis kuisioner

Gambar 13. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 4 Isi Kuisioner

2.7.2.4 DFD Level 1 Proses 5 Manajemen Restoran



Gambar 14. Data Flow Diagram Lv 1 Proses 5 Manajemen Restoran

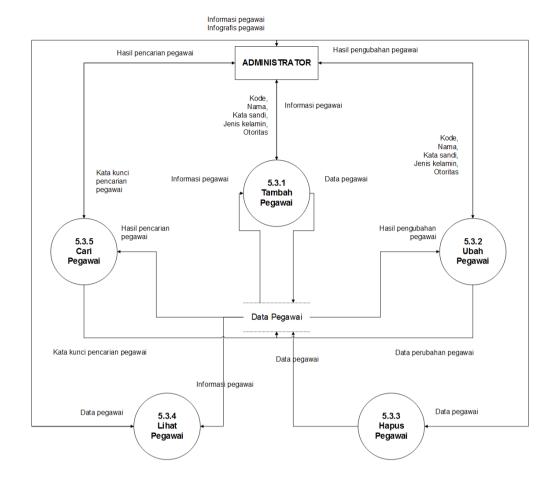
2.7.2.5 DFD Level 2 Proses 5.2 Manajemen Perangkat

Informasi perangkat, Infografis perangkat Hasil pengubahan perangkat Hasil pencarian perangkat ADMINISTRATOR Kode, Nama, Kata sandi, Jumlah kursi Informasi perangkat Nama, Jumlah kursi, Status, Kata sandi Kata kunci Informasi perangkat Data perangkat pencarian perangkat Tambah Perangkat Hasil pencarian perangkat Hasil pengubahan perangkat 5.2.5 5.2.2 Ubah Cari Perangkat Perangkat Kata kunci pencarian perangkat Data Perangkat Kata kunci pencarian perangkat Data perubahan perangkat Informasi perangkat Data perangkat Data perangkat 5.2.4 Lihat 5.2.3 Hapus Perangkat Perangkat Data perangkat

Gambar 15. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.2 Manajemen Perangkat

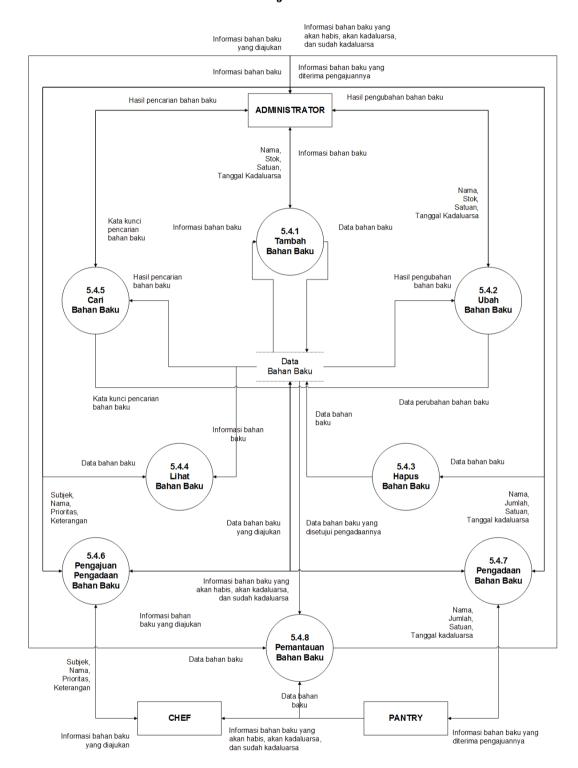
Informasi perangkat, Infografis perangkat WAITER

2.7.2.6 DFD Level 2 Proses 5.3 Manajemen Pegawai



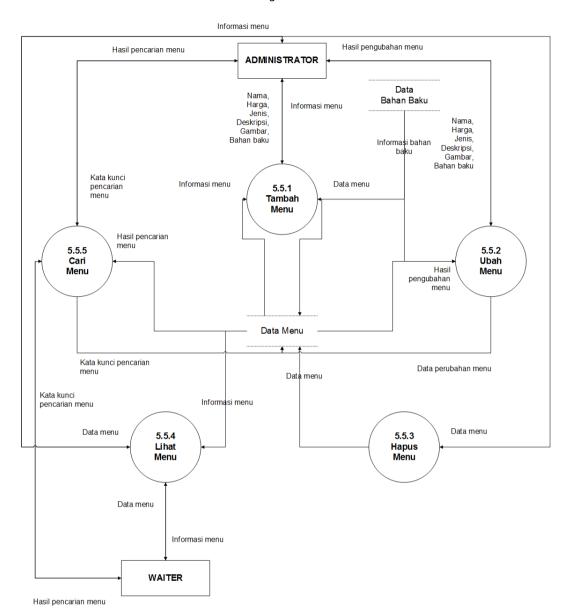
Gambar 16. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.3 Manajemen Pegawai

2.7.2.7 DFD Level 2 Proses 5.4 Manajemen Bahan Baku



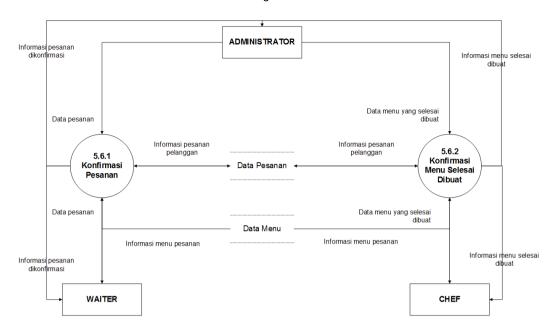
Gambar 17. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.4 Manajemen Bahan Baku

2.7.2.8 DFD Level 2 Proses 5.5 Manajemen Menu



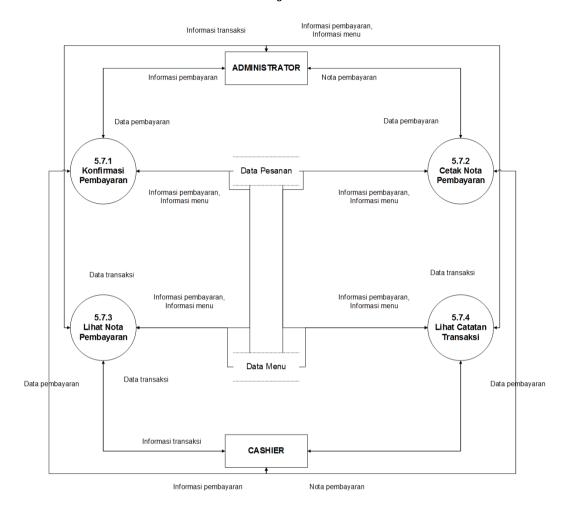
Gambar 18. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.5 Manajemen Menu

2.7.2.9 DFD Level 2 Proses 5.6 Manajemen Pesanan



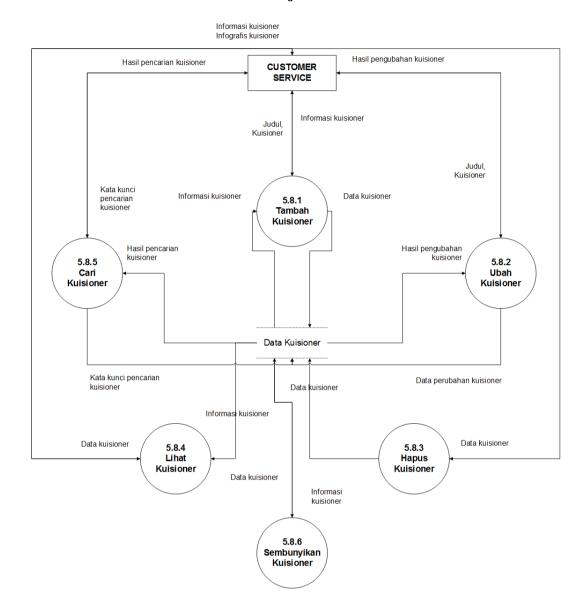
Gambar 19. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.6 Manajemen Pesanan

2.7.2.10 DFD Level 2 Proses 5.7 Manajemen Transaksi



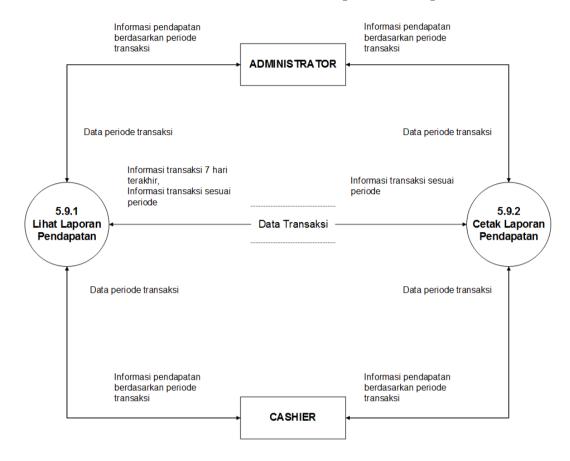
Gambar 20. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.7 Manajemen Transaksi

2.7.2.11 DFD Level 2 Proses 5.8 Manajemen Kuisioner



Gambar 21. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.8 Manajemen Kuisioner

2.7.2.12 DFD Level 2 Proses 5.9 Pembuatan Laporan Pendapatan



Gambar 22. Data Flow Diagram Lv 2 Proses 5.9 Pembuatan Laporan Pendapatan

2.7.2.13 Spesifikasi Proses

Tabel 11. Spesifikasi proses LENGKO

No	Proses	Keterangan
	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Login Pegawai
	Sumber	Pegawai
	Masukan	Data Login
	Keluaran	Informasi Login
1	Tujuan	Pegawai
	Logika Proses	 Pegawai memasukan data login berupa kode pegawai dan kata sandi pegawai. Sistem melakukan otentikasi berdasarkan data pegawai. Jika valid, pegawai akan diarahkan menuju halaman pegawai. Jika tidak valid, pegawai akan mendapati pesan kesalahan.
	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Login Perangkat
2	Sumber	Pelayan/Administrator
	Masukan	Data Login
	Keluaran	Informasi Login
	Tujuan	Pelayan/Administrator

	Logika Proses	 Pelayan/Administrator memasukan data login berupa kode perangkat dan kata sandi perangkat. Sistem melakukan otentikasi berdasarkan data perangkat. Jika valid, Pelayan/Administrator akan diarahkan menuju halaman perangkat. Jika tidak valid, Pelayan/Administrator akan mendapati pesan kesalahan.
	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Cari Menu
	Sumber	Pelanggan
	Masukan	Kata Kunci Pencarian Menu
	Keluaran	Informasi Menu Yang Dicari
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan mengakses menu makanan dan minuman.
3		Pelanggan memasukan kata kunci
		pencarian menu pada kolom pencarian
		menu.
		3. Sistem akan melakukan pencarian data
		menu berdasarkan kata kunci pencarian
		menu yang dimasukan.4. Jika ada data yang bersesuaian, sistem
		akan menampilkan data tersebut.
		5. Jika tidak ada, sistem akan memberikan
		umpan balik berupa pemberitahuan bahwa
		data menu tidak tersedia.

	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Tambah Pesanan Menu
	Sumber	Pelanggan
	Masukan	Detil Pesanan Menu
	Keluaran	Informasi Menu Yang Dipesan
4	Tujuan	Pelanggan
4	Logika Proses	Pelanggan mengakses menu makanan dan minuman.
		2. Pelanggan memilih makanan atau
		minuman yang akan dipesan.
		3. Jika menu tersedia (dapat dipesan),
		pelanggan bisa memasukan jumlah menu
		untuk dipesan.
		4. Jika tidak, pelanggan hanya bisa melihat
		keterangan mengenai menu tersebut.
	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	Konfirmasi Pesanan Menu
	Sumber	Pelanggan
	Masukan	Detil Pesanan Menu
5	Keluaran	Informasi Pesanan Menu
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengakses menu pesanan.
		2. Pelanggan dapat memasukan nama dan
		keterangan pesanan untuk disampaikan
		kepada pegawai restoran.

		 Jika pelanggan ingin menambahkan pesanan, pelanggan dapat menambahkan menu ke daftar pesanan. Jika pelanggan akan melakukan pesanan (konfirmasi), pelanggan dapat memasukan atau tidak sama sekali nama pelanggan dan keterangan pemesanan. Jika pesanan telah dikonfirmasi oleh pelanggan, pelanggan akan melihat umpan balik berupa <i>tracking menu</i> yang dipesan.
	Nomor Proses	3.4
	Nama Proses	Validasi Pesanan Menu
	Sumber	Pelayan
	Masukan	Detil Pesanan Menu
	Keluaran	Informasi Pesanan Menu
6	Tujuan	Pelayan
	Logika Proses	Pelayan mengakses menu pesanan. Pelayan mengakses menu pesanan yang akan
		Pelayan memilih daftar pesanan yang akan dikonfirmasi (dilanjutkan proses
		pemesanannya).
		3. Pesanan akan diteruskan ke koki untuk
		selanjutnya dimasak dan pelayan dapat melihat status terbaru mengenai
		pemesanan pelanggan.
7	Nomor Proses	3.5
,	Nama Proses	Proses Pesanan Menu

	Sumber	Koki
	Masukan	Detil Pesanan Menu
	Keluaran	Informasi Pesanan Menu
	Tujuan	Koki
	Logika Proses	 Koki mengakses menu pesanan ada bagian antrian pesanan. Jika terdapat pesanan, koki membuat pesanan berdasarkan kedatangan pesanan (FIFO). Jika salah satu pesanan sudah dibuat, koki atau bagian terkait (asisten koki misalnya) dapat mengkonfirmasi status pesanan tersebut sehingga pelayan bisa mengantarkan terlebih dahulu pesanan tersebut. Jika semua pesanan sudah dibuat, konfirmasi seluruh pesanan sebagai selesai dibuat.
	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Isi Kuisioner Baru
8	Sumber	Pelanggan
	Masukan	Nama pembeli, Kritik dan saran, Poin penilaian
	Keluaran	Informasi Kuisioner
	Tujuan	Pelanggan

	Logika Proses	Pelanggan mengakses menu kuisioner
		 (kata mereka). Pelanggan memasukan nama, kritik dan saran, serta poin penilaian berdasarkan pertanyaan kuisioner yang tersedia. Jika kuisioner berhasil dimasukan, pelanggan dapat melihat kuisioner tersebut pada menu yang sama. Jika terdapat kesalahan data yang
		dimasukan, pelanggan akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Lihat Kuisioner
	Sumber	Pelanggan
	Masukan	Data Pelanggan
9	Keluaran	Informasi Kuisioner
	Tujuan	Pelanggan
	Logika Proses	Pelanggan mengakses menu kuisioner (kata mereka).
		Pelanggan melihat informasi dan infografis yang terdapat pada menu tersebut.
10	Nomor Proses	5.1
	Nama Proses	Manajemen Akun Pegawai
	Sumber	Pegawai
	Masukan	Nama lengkap, Kata sandi, Jenis kelamin

Tujuan Pegawai Logika Proses 1. Pegawai mengakses menu b 2. Pegawai memasukan nama,	
2. Pegawai memasukan nama,	
day to the 1-1-1-1-1	kata sandi,
dan jenis kelamin.	
3. Jika data pegawai yang dima	asukan sesuai,
data akan disimpan.	
4. Jika tidak sesuai, pegawai al	kan mendapat
umpan balik berupa pesan k	esalahan.
Nomor Proses 5.2.1	
Nama Proses Tambah Perangkat	
Sumber Administrator	
Masukan Kode, Nama, Kata sandi, Jumla	ıh kursi
Keluaran Informasi Perangkat	
Tujuan Administrator	
11 Logika Proses 1. Administrator mengakses m	enu perangkat.
2. Administrator memasukan k	tode, nama,
kata sandi, dan jumlah kuris	pada sub-
menu tambah perangkat.	
3. Jika data perangkat yang dir	nasukan sesuai
dengan kriteria, data akan di	simpan.
4. Jika tidak sesuai, Administra	ator akan
mendapat umpan balik beruj	pa pesan
kesalahan.	
Nomor Proses 5.2.2	
Nama Proses Ubah Perangkat	

	Sumber	Administrator
	Masukan	Nama, Kata sandi, Jumlah kursi
	Keluaran	Hasil Pengubahan Perangkat
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	Administrator mengakses menu perangkat.
		2. Administrator memilih perangkat yang
		akan diubah berdasarkan data perangkat tertentu.
		3. Administrator memasukan kode, nama,
		kata sandi, dan jumlah kuris pada sub-
		menu tambah perangkat.
		4. Jika data perangkat yang dimasukan sesuai
		dengan kriteria, data akan disimpan.
		5. Jika tidak sesuai, Administrator akan
		mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
		kesalahan.
	Nomor Proses	5.2.3
	Nama Proses	Hapus Perangkat
	Sumber	Administrator
13	Masukan	Data Perangkat
	Keluaran	Informasi Perangkat
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	Administrator mengakses menu perangkat.
		2. Administrator memilih perangkat yang
		akan dihapus berdasarkan data perangkat.
		3. Administrator menghapus perangkat.

		T
		4. Jika proses penghapusan berhasil,
		Administrator akan mendapat pesan
		berhasil menghapus perangkat.
		5. Jika tidak berhasil, Administrator akan
		mendapat umpan balik berupa pesan
		kesalahan.
	Nomor Proses	5.2.4
	Nama Proses	Lihat Perangkat
	Sumber	Administrator/Pelayan
	Masukan	Data Perangkat
	Keluaran	Informasi Perangkat
14	Tujuan	Administrator/Pelayan
	Logika Proses	Administrator mengakses menu perangkat.
		2. Administrator memilih perangkat yang
		akan dilihat berdasarkan data perangkat.
		3. Sistem akan menampilkan informasi
		perangkat berdasarkan data perangkat
		yang tersedia.
	Nomor Proses	5.2.5
15	Nama Proses	Cari Perangkat
	Sumber	Administrator/Pelayan
	Masukan	Kata Kunci Pencarian Perangkat
	Keluaran	Hasil Pencarian Perangkat
	Tujuan	Administrator/Pelayan
	1	

Logika Proses	Administrator mengakses menu perangkat
	2. Administrator memasukan kata kunci
	pencarian menu pada kolom pencarian
	perangkat.
	3. Sistem akan melakukan pencarian data
	perangkat berdasarkan kata kunci
	pencarian perangkat yang dimasukan.
	4. Jika ada data yang bersesuaian, sistem
	akan menampilkan data tersebut.
	5. Jika tidak ada, sistem akan memberikan
	umpan balik berupa pemberitahuan bahwa
	data perangkat tidak tersedia.
Nomor Proses	5.3.1
Nama Proses	Tambah Pegawai
	_
Sumber	Administrator
Masukan	Kode, Nama, Kata sandi, Jenis kelamin,
	Otoritas
Keluaran	Informasi Pegawai
Tujuan	Administrator
Las las Dusas	1 A 1
Logika Proses	Administrator mengakses menu pegawai.
	2. Administrator memasukan kode, nama,
	kata sandi, dan jenis kelamin pada sub-
	menu tambah pegawai.
	3. Jika data pegawai yang dimasukan sesuai
	dengan kriteria, data akan disimpan.
	4. Jika tidak sesuai, Administrator akan
	mendapat umpan balik berupa pesan
	kesalahan.
	Nomor Proses Nama Proses Sumber Masukan Keluaran

	Nomor Proses	5.3.2
	Nama Proses	Ubah Pegawai
	Sumber	Administrator
	Masukan	Kode, Nama, Kata sandi, Jenis kelamin, Otoritas
	Keluaran	Hasil Pengubahan Pegawai
	Tujuan	Administrator
17	Logika Proses	 Administrator mengakses menu pegawai. Administrator memilih pegawai yang akan diubah berdasarkan data pegawai tertentu. Administrator memasukan kode, nama, kata sandi, dan jenis kelamin pada submenu tambah pegawai. Jika data pegawai yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan. Jika tidak sesuai, Administrator akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.3.3
	Nama Proses	Hapus Pegawai
18	Sumber	Administrator
	Masukan	Data Pegawai
	Keluaran	Informasi Pegawai
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	Administrator mengakses menu pegawai.

		 Administrator memilih pegawai yang akan dihapus berdasarkan data pegawai. Administrator menghapus pegawai. Jika proses penghapusan berhasil, Administrator akan mendapat pesan berhasil menghapus pegawai. Jika tidak berhasil, Administrator akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.3.4
	Nama Proses	Lihat Pegawai
	Sumber	Administrator
	Masukan	Data Pegawai
19	Keluaran	Informasi Pegawai
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	Administrator mengakses menu pegawai.
		2. Administrator memilih pegawai yang akan
		dilihat berdasarkan data pegawai.
		3. Sistem akan menampilkan informasi pegawai berdasarkan data pegawai yang
		tersedia.
	Nomor Proses	5.3.5
20	Nama Proses	Cari Pegawai
	Sumber	Administrator
	Masukan	Kata Kunci Pencarian Pegawai

	Keluaran	Hasil Pencarian Pegawai
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	Administrator mengakses menu pegawai.
		2. Administrator memasukan kata kunci
		pencarian pegawai pada kolom pencarian
		pegawai.
		3. Sistem akan melakukan pencarian data
		pegawai berdasarkan kata kunci pencarian
		pegawai yang dimasukan.
		4. Jika ada data yang bersesuaian, sistem
		akan menampilkan data tersebut.
		5. Jika tidak ada, sistem akan memberikan
		umpan balik berupa pemberitahuan bahwa
		data pegawai tidak tersedia.
	Nomor Proses	5.4.1
	Nama Proses	Tambah Bahan Baku
	Sumber	Administrator/Pantry
	Masukan	Nama, Stok, Satuan, Tanggal Kadaluarsa
	Keluaran	Informasi Bahan Baku
21	Tujuan	Administrator/Pantry
	Logika Proses	Administrator/Pantry mengakses menu
		bahan baku.
		2. Administrator/Pantry memasukan nama,
		stok, satuan, dan tanggal kadaluarsa pada
		sub-menu tambah bahan baku.
		3. Jika data bahan baku yang dimasukan
		sesuai dengan kriteria, data akan disimpan.

	Nomor Proses Nama Proses Sumber	4. Jika tidak sesuai, Administrator/Pantry akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. 5.4.2 Ubah Bahan Baku Administrator/Pantry
	Masukan	Nama, Stok, Satuan, Tanggal Kadaluarsa
	Keluaran	Hasil Bahan Baku
	Tujuan	Administrator/Pantry
22	Logika Proses	 Administrator/Pantry mengakses menu bahan baku. Administrator/Pantry memilih bahan baku yang akan diubah berdasarkan data bahan baku tertentu. Administrator/Pantry memasukan nama, stok, satuan, dan tanggal kadaluarsa pada sub-menu tambah bahan baku. Jika data bahan baku yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan. Jika tidak sesuai, Administrator/Pantry akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.4.3
23	Nama Proses Sumber	Hapus Bahan Baku
	Masukan	Administrator/Pantry Data Bahan Baku
	Iviasukaii	Data Danan Daku

	Keluaran	Informasi Bahan Baku
	Tujuan	Administrator/Pantry
	Logika Proses	Administrator/Pantry mengakses menu bahan baku. Administrator/Pantry memilih bahan baku
		yang akan dihapus berdasarkan data bahan baku. 3. Administrator/Pantry menghapus bahan
		baku.
		4. Jika proses penghapusan berhasil, Administrator/Pantry akan mendapat pesan berhasil menghapus bahan baku.5. Jika tidak berhasil, Administrator/Pantry akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.4.4
	Nama Proses	Lihat Bahan Baku
	Sumber	Administrator/Pantry
	Masukan	Data Bahan Baku
24	Keluaran	Informasi Bahan Baku
	Tujuan	Administrator/Pantry
	Logika Proses	 Administrator/Pantry mengakses menu bahan baku. Administrator/Pantry memilih bahan baku yang akan dilihat berdasarkan data bahan baku.

		3. Sistem akan menampilkan informasi bahan baku berdasarkan data bahan baku yang tersedia.
	Nomor Proses	5.4.5
	Nama Proses	Cari Bahan Baku
	Sumber	Administrator/Pantry
	Masukan	Kata Kunci Pencarian Bahan Baku
	Keluaran	Hasil Pencarian Bahan Baku
	Tujuan	Administrator/Pantry
25	Logika Proses	 Administrator/Pantry mengakses menu bahan baku Administrator/Pantry memasukan kata kunci pencarian bahan baku pada kolom pencarian bahan baku. Sistem akan melakukan pencarian data bahan baku berdasarkan kata kunci pencarian bahan baku yang dimasukan. Jika ada data yang bersesuaian, sistem akan menampilkan data tersebut. Jika tidak ada, sistem akan memberikan umpan balik berupa pemberitahuan bahwa data bahan baku tidak tersedia.
	Nomor Proses	5.4.6
26	Nama Proses	Pengajuan Pengadaan Bahan Baku
20	Sumber	Administrator/Koki
	Masukan	Subjek, Nama, Prioritas, Keterangan

	Keluaran	Informasi Bahan Baku Yang Diajukan
	Tujuan	Administrator/Koki
	Logika Proses	Administrator/Koki mengakses menu bahan baku.
		Administrator/Koki memasukan data
		pengajuan baru berupa subjek, nama, prioritas, dan keterangan pada sub-menu
		pengajuan bahan baku.
		3. Jika data bahan baku yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan.
		4. Jika tidak sesuai, Administrator/Koki akan
		mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.4.7
	Nama Proses	Pengadaan Bahan Baku
	Sumber	Administrator/Pantry
	Masukan	Nama, Jumlah, Satuan, Tanggal Kadaluarsa
27	Keluaran	Informasi Bahan Baku Yang Diterima Pengajuannya
	Tujuan	Administrator/Pantry
	Logika Proses	Administrator/Pantry mengakses menu bahan baku. Administrator/Pantry memilih pengajuan
		yang diterima dan mengubah nama, jumlah, satuan, dan tanggal kadaluarsa
		pengajuan tersebut.

		3. Jika data bahan baku yang dimasukan
		sesuai dengan kriteria, data akan disimpan.
		4. Jika tidak sesuai, Administrator/Pantry
		akan mendapat umpan balik berupa pesan
		kesalahan.
	Nomor Proses	5 4 9
	Nomor Proses	5.4.8
	Nama Proses	Pemantauan Bahan Baku
	Sumber	Administrator/Pantry/Koki
	Masukan	Data Bahan Baku
	Keluaran	Informasi Bahan Baku Yang Akan Kadaluarsa
28	Tujuan	Administrator/Pantry/Koki
20	Logika Proses	1. Administrator/Pantry/Koki mengakses
		menu bahan baku.
		2. Jika terdapat bahan baku yang akan habis
		baik stok ataupun kadaluarsanya sistem
		akan menampilkan informasi tersebut
		kepada Administrator/Pantry/Koki.
		3. Untuk selanjutnya diperbahauri, hanya
		Administrator/Pantry yang dapat
		mengubah data bahan baku tersebut.
	Nomor Proses	5.5.1
29	Nama Proses	Tambah Menu
	Sumber	Administrator
	Masukan	Nama, Harga, Jenis, Deskripsi, Gambar, Bahan Baku

	Keluaran	Informasi Menu
	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	 Administrator mengakses menu makanan/minuman. Administrator memasukan nama, harga, jenis, deskripsi, gambar, dan bahan baku pada sub-menu tambah menu. Jika data menu yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan. Jika tidak sesuai, Administrator akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses	5.5.2
	Nama Proses	Ubah Menu
	Sumber	Administrator
	Masukan	Nama, Harga, Jenis, Deskripsi, Gambar, Bahan Baku
	Keluaran	Hasil Pengubahan Menu
30	Tujuan	Administrator
	Logika Proses	 Administrator mengakses menu. Administrator memilih menu yang akan diubah berdasarkan data menu tertentu. Administrator memasukan nama, harga, jenis, deskripsi, gambar, dan bahan baku pada sub-menu tambah menu. Jika data menu yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan.

	Nomor Proses	5. Jika tidak sesuai, Administrator akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. 5.5.3
	Nama Proses	Hapus Menu
	Sumber	Administrator
	Masukan	Data Menu
	Keluaran	Informasi Menu
	Tujuan	Administrator
31	Logika Proses	 Administrator mengakses menu. Administrator memilih menu yang akan dihapus berdasarkan data menu. Administrator menghapus menu. Jika proses penghapusan berhasil, Administrator akan mendapat pesan berhasil menghapus menu. Jika tidak berhasil, Administrator akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
	Nomor Proses Nama Proses	5.5.4 Lihat Menu
22	Sumber	Administrator/Pelayan
32	Masukan	Data Menu
	Keluaran	Informasi Menu
	Tujuan	Administrator/Pelayan

	Logika Proses	Administrator mengakses menu.
		2. Administrator memilih menu yang akan
		dilihat berdasarkan data menu.
		3. Sistem akan menampilkan informasi menu
		berdasarkan data menu yang tersedia.
	Nomor Proses	5.5.5
	Nama Proses	Cari Menu
	Sumber	Administrator/Pelayan
	Masukan	Kata Kunci Pencarian Menu
	Keluaran	Hasil Pencarian Menu
	Tujuan	Administrator/Pelayan
	Logika Proses	1. Administrator mengakses menu.
33		2. Administrator memasukan kata kunci
		pencarian menu pada kolom pencarian
		menu.
		3. Sistem akan melakukan pencarian data
		menu berdasarkan kata kunci pencarian
		menu yang dimasukan.
		4. Jika ada data yang bersesuaian, sistem
		akan menampilkan data tersebut.
		5. Jika tidak ada, sistem akan memberikan
		umpan balik berupa pemberitahuan bahwa
		data menu tidak tersedia.
	Nomor Proses	5.6.1
34	Nama Proses	Konfirmasi Pesanan
	Sumber	Administrator/Pelayan

	Masukan	Data Pesanan
	Keluaran	Informasi Pesanan Dikonfirmasi
	Tujuan	Administrator/Pelayan
	Logika Proses	Administrator/Pelayan mengakses menu pesanan.
		2. Administrator/Pelayan memilih pesanan yang akan dikonfirmasi berdasarkan data
		pesanan. 3. Sistem akan menampilkan informasi pesanan berdasarkan data pesanan yang
		tersedia.
	Nomor Proses	5.6.2
	Nama Proses	Konfirmasi Menu Selesai Dibuat
	Sumber	Administrator/Koki
	Masukan	Data Menu Yang Selesai Dibuat
	Keluaran	Informasi Pesanan Pelanggan
35	Tujuan	Administrator/Koki
	Logika Proses	Administrator/Koki mengakses menu pesanan. Administrator/Koki memilih menu yang
		akan dikonfirmasi berdasarkan data pesanan.
		3. Sistem akan menampilkan informasi menu dari pesanan berdasarkan data pesanan yang tersedia.
36	Nomor Proses	5.7.1

	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Sumber	Administrator/Kasir
	Masukan	Data Pembayaran
	Keluaran	Informasi Pembayaran
	Tujuan	Administrator/Kasir
	Logika Proses	Administrator/Kasir mengakses menu transaksi.
		Administrator/Kasir memilih pesanan yang akan dibayar berdasarkan data pesanan
		pesanan. 3. Sistem akan menampilkan informasi transaksi berdasarkan data transaksi yang
		tersedia.
	Nomor Proses	5.7.2
	Nama Proses	Cetak Nota Pembayaran
	Sumber	Administrator/Kasir
	Masukan	Data Pembayaran
37	Keluaran	Nota Pembayaran
	Tujuan	Administrator/Kasir
	Logika Proses	 Administrator/Kasir mengakses menu transaksi. Administrator/Kasir memilih pesanan yang akan dicetak berdasarkan data transaksi.

		3. Sistem akan menampilkan informasi
		transaksi yang akan dicetak berdasarkan
		data transaksi yang tersedia.
	Nomor Proses	5.7.3
	Nama Proses	Lihat Nota Pembayaran
	Sumber	Administrator/Kasir
	Masukan	Data Transaksi
	Keluaran	Informasi Transaksi
38	Tujuan	Administrator/Kasir
	Logika Proses	 Administrator/Kasir mengakses menu transaksi. Administrator/Kasir memilih pesanan yang akan dilihat berdasarkan data transaksi.
		3. Sistem akan menampilkan informasi transaksi yang akan dilihat berdasarkan data transaksi yang tersedia.
	Nomor Proses	5.7.4
	Nama Proses	Lihat Catatan Transaksi
	Sumber	Administrator/Kasir
39	Masukan	Data Transaksi
	Keluaran	Informasi Transaksi
	Tujuan	Administrator/Kasir
	Logika Proses	Administrator/Kasir mengakses menu transaksi.

	1	
		2. Administrator/Kasir memilih pesanan
		yang akan dilihat berdasarkan data
		transaksi.
		3. Sistem akan menampilkan informasi
		transaksi yang akan dilihat berdasarkan
		data transaksi yang tersedia.
	Nomor Proses	5.8.1
	Nama Proses	Tambah Kuisioner
	Sumber	Customer Service
	Masukan	Judul, Kuisioner
	Keluaran	Informasi Kuisioner
	Tujuan	Customer Service
40	Logika Proses	Customer Service mengakses menu
		kuisioner.
		2. Customer Service memasukan kode,
		nama, kata sandi, dan jenis kelamin pada
		sub-menu tambah kuisioner.
		3. Jika data kuisioner yang dimasukan sesuai
		dengan kriteria, data akan disimpan.
		4. Jika tidak sesuai, Customer Service akan
		mendapat umpan balik berupa pesan
		kesalahan.
		Kosululiuli.
41	Nomor Proses	5.8.2
	Nama Proses	Ubah Kuisioner
	Sumber	Customer Service
	Masukan	Judul, Kuisioner
	•	•

	Keluaran	Hasil Pengubahan Kuisioner
	Tujuan	Customer Service
	Logika Proses	Customer Service mengakses menu kuisioner.
		 Customer Service memilih kuisioner yang akan diubah berdasarkan data kuisioner tertentu. Customer Service memasukan kode, nama, kata sandi, dan jenis kelamin pada sub-menu tambah kuisioner. Jika data kuisioner yang dimasukan sesuai dengan kriteria, data akan disimpan. Jika tidak sesuai, Customer Service akan mendapat umpan balik berupa pesan
		mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan.
42	Nomor Proses	5.8.3
	Nama Proses	Hapus Kuisioner
	Sumber	Customer Service
	Masukan	Data Kuisioner
	Keluaran	Informasi Kuisioner
	Tujuan	Customer Service
	Logika Proses	 Customer Service mengakses menu kuisioner. Customer Service memilih kuisioner yang akan dihapus berdasarkan data kuisioner. Customer Service menghapus kuisioner.

Customer Service akan mendapat pesar berhasil menghapus kuisioner. 5. Jika tidak berhasil, Customer Service al mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. Nomor Proses 5.8.4 Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner 43 Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi			4. Jika proses penghapusan berhasil,
berhasil menghapus kuisioner. 5. Jika tidak berhasil, Customer Service al mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. Nomor Proses 5.8.4 Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			Customer Service akan mendapat pesan
5. Jika tidak berhasil, Customer Service al mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. Nomor Proses 5.8.4 Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			
mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. Nomor Proses 5.8.4 Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			
Nomor Proses 5.8.4 Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service Customer Serv			,
Nomor Proses Sumber Customer Service			
Nama Proses Lihat Kuisioner Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			Resalahan.
Sumber Customer Service Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service		Nomor Proses	5.8.4
Masukan Data Kuisioner Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service		Nama Proses	Lihat Kuisioner
Keluaran Informasi Kuisioner Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service		Sumber	Customer Service
Tujuan Customer Service Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service		Masukan	Data Kuisioner
Logika Proses 1. Customer Service mengakses menu kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Customer Service		Keluaran	Informasi Kuisioner
kuisioner. 2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service	43	Tujuan	Customer Service
2. Customer Service memilih kuisioner ya akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service		Logika Proses	Customer Service mengakses menu
akan dilihat berdasarkan data kuisioner 3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			kuisioner.
3. Sistem akan menampilkan informasi kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			2. Customer Service memilih kuisioner yang
kuisioner berdasarkan data kuisioner ya tersedia. Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			akan dilihat berdasarkan data kuisioner.
Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			3. Sistem akan menampilkan informasi
Nomor Proses 5.8.5 Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			kuisioner berdasarkan data kuisioner yang
Nama Proses Cari Kuisioner Sumber Customer Service			tersedia.
Sumber Customer Service		Nomor Proses	5.8.5
		Nama Proses	Cari Kuisioner
	44	Sumber	Customer Service
Masukan Kata Kunci Pencarian Kuisioner	44	Masukan	Kata Kunci Pencarian Kuisioner
Keluaran Hasil Pencarian Kuisioner		Keluaran	Hasil Pencarian Kuisioner
Tujuan Customer Service		Tujuan	Customer Service

	Logika Proses	Customer Service mengakses menu
		kuisioner
		2. Customer Service memasukan kata kunci
		pencarian kuisioner pada kolom pencarian
		kuisioner.
		3. Sistem akan melakukan pencarian data
		kuisioner berdasarkan kata kunci
		pencarian kuisioner yang dimasukan.
		4. Jika ada data yang bersesuaian, sistem
		akan menampilkan data tersebut.
		5. Jika tidak ada, sistem akan memberikan
		umpan balik berupa pemberitahuan bahwa
		data kuisioner tidak tersedia.
	Nomor Proses	5.8.6
	Nomor Proses	3.0.0
	Nama Proses	Sembunyikan Kuisioner
	Sumber	Customer Service
	Masukan	Data Kuisioner
	Keluaran	Informasi Kuisioner
45	Tujuan	Customer Service
	Logika Proses	Customer Service mengakses menu
		kuisioner.
		2. Customer Service memilih kuisioner yang
		akan disembunyikan berdasarkan data
		kuisioner.
		3. Customer Service menyembunyikan
		kuisioner.
	1	1

	Nomor Proses	 4. Jika proses menyembunyikan berhasil, Customer Service akan mendapat pesan berhasil menyembunyikan kuisioner. 5. Jika tidak berhasil, Customer Service akan mendapat umpan balik berupa pesan kesalahan. 5.9.1
	Nama Proses	Lihat Laporan Pendapatan
	Sumber	Administrator/Kasir
	Masukan	Data Periode Transaksi
	Keluaran	Informasi Pendapatan
46	Tujuan	Administrator/Kasir
	Logika Proses	 Administrator/Kasir mengakses menu laporan. Administrator/Kasir memilih data periode transaksi yang akan dilihat berdasarkan data transaksi. Sistem akan menampilkan informasi pendapatan berdasarkan data transaksi yang tersedia.
	Nomor Proses	5.9.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Pendapatan
47	Sumber	Administrator/Kasir
	Masukan	Data Periode Transaksi
	Keluaran	Informasi Pendapatan

Tujuan	Ac	lministrator/Kasir
Logika Proses	1.	Administrator/Kasir mengakses menu
		laporan.
	2.	Administrator/Kasir memilih data periode
		transaksi yang akan dicetak berdasarkan
		data transaksi.
	3.	Sistem akan menampilkan informasi
		pendapatan berdasarkan data transaksi
		yang tersedia.

2.7.2.14 Kamus Data DFD

Tabel 12. Kamus data bahan baku

Nama Aliran Data	Data bahan baku
Digunakan Pada	1. Proses 5.4
	2. Proses 5.4.1
	3. Proses 5.4.2
	4. Proses 5.4.3
	5. Proses 5.4.4
	6. Proses 5.4.5
	7. Proses 5.4.6
Deskripsi	Data bahan baku restoran
Struktur Data	nama_bahan_baku +
	stok_bahan_baku +
	satuan_bahan_baku +
	tanggal_kadaluarsa_bahan_baku
nama_bahan_baku	{a-z A-Z 0-9}
stok_bahan_baku	{0-9}

satuan_bahan_baku	{a-z A-Z}
tanggal_kadaluarsa_bahan_baku	*valid date format*

Tabel 13. Kamus data kuisioner

Nama Aliran Data	Data kuisioner	
Digunakan Pada	1. Proses 4.0	
	2. Proses 4.1	
	3. Proses 4.2	
	4. Proses 5.8	
	5. Proses 5.8.1	
	6. Proses 5.8.2	
	7. Proses 5.8.3	
	8. Proses 5.8.4	
	9. Proses 5.8.5	
	10. Proses 5.8.6	
Deskripsi	Data kuisioner restoran	
Struktur Data	kode_kuisioner + judul_kuisioner +	
	isi_kuisioner	
kode_kuisioner	{0-9}	
judul_kuisioner	{a-z A-Z 0-9}	
isi_kuisioner	{a-z A-Z 0-9}	

Tabel 14. Kamus data menu

Nama Aliran Data	Data menu
Digunakan Pada	 Proses 3.0 Proses 3.1
	3. Proses 3.2

	4. Proses 3.4
	5. Proses 3.5
	6. Proses 5.5
	7. Proses 5.5.1
	8. Proses 5.5.2
	9. Proses 5.5.3
	10. Proses 5.5.4
	11. Proses 5.5.5
	12. Proses 5.6.1
	13. Proses 5.6.2
Deskripsi	Data menu restoran
Struktur Data	nama_menu + jenis_menu + harga_menu +
	deskripsi_menu + gambar_menu
nama_menu	{a-z A-Z 0-9}
jenis_menu	[F D] *food or drink*
harga_menu	{0-9}
deskripsi_menu	{a-z A-Z 0-9}
gambar_menu	{a-z A-Z 0-9}

Tabel 15. Kamus data pegawai

Nama Aliran Data	Data pegawai
D' 1 D 1	1 D 10
Digunakan Pada	1. Proses 1.0
	2. Proses 5.1
	3. Proses 5.3
	4. Proses 5.3.1
	5. Proses 5.3.2
	6. Proses 5.3.3
	7. Proses 5.3.4

	8. Proses 5.3.5
Deskripsi	Data pegawai restoran
Struktur Data	kode_pegawai + kata_sandi_pegawai +
	nama_pegawai + jenis_kelamin_pegawai +
	gambar_pegawai
kode_pegawai	{a-z A-Z 0-9}
kata_sandi_pegawai	{a-z A-Z 0-9}
nama_pegawai	{a-z A-Z}
jenis_kelamin_pegawai	[M F] *male or female*
gambar_pegawai	{a-z A-Z 0-9}

Tabel 16. Kamus data pelanggan

Nama Aliran Data	Data pelanggan
Digunakan Pada	1. Proses 4.0
	2. Proses 4.1
Deskripsi	Data pelanggan restoran
Struktur Data	pembeli_pesanan + catatan_pesanan
pembeli_pesanan	{a-z A-Z}
catatan_pesanan	{a-z A-Z 0-9}

Tabel 17. Kamus data pengadaan bahan baku

Nama Aliran Data	Data pengadaan bahan baku
Digunakan Pada	1. Proses 5.4.6 2. Proses 5.4.7
Deskripsi	Data pengadaan bahan baku restoran

Struktur Data	subjek_pengadaan_bahan_baku +
	catatan_pengadaan_bahan_baku +
	nama_bahan_baku +
	jumlah_bahan_baku +
	satuan_bahan_baku
subjek_pengadaan_bahan_baku	{a-z A-Z 0-9}
catatan_pengadaan_bahan_baku	{a-z A-Z 0-9}
nama_bahan_baku	{a-z A-Z 0-9}
jumlah_bahan_baku	{0-9}
satuan_bahan_baku	{a-z A-Z}

Tabel 18. Kamus data perangkat

Data perangkat
1. Proses 2.0
2. Proses 5.2
3. Proses 5.2.1
4. Proses 5.2.2
5. Proses 5.2.3
6. Proses 5.2.4
7. Proses 5.2.5
Data perangkat restoran
kode_perangkat + nama_perangkat +
kata_sandi_perangkat +
jumlah_kursi_perangkat
{a-z A-Z 0-9}
{a-z A-Z 0-9}
{a-z A-Z 0-9}
{0-9}

Tabel 19. Kamus data pesanan

Nama Aliran Data	Data pesanan
Digunakan Pada	1. Proses 3.0
	2. Proses 3.2
	3. Proses 3.3
	4. Proses 3.4
	5. Proses 3.5
	6. Proses 5.6
	7. Proses 5.7
	8. Proses 5.6.1
	9. Proses 5.6.2
	10. Proses 5.7.1
	11. Proses 5.7.2
Deskripsi	Data pesanan restoran
Struktur Data	pembeli_pesanan + catatan_pesanan +
	kode_menu + jumlah_pesanan_detil
pembeli_pesanan	{a-z A-Z}
catatan_pesanan	{a-z A-Z 0-9}
kode_menu	{0-9}
jumlah_pesanan_detil	{0-9}

Tabel 20. Kamus data transaksi

Nama Aliran Data	Data transaksi
Digunakan Pada	1. Proses 5.9
	2. Proses 5.7.3
	3. Proses 5.7.4
	4. Proses 5.9.1

	5. Proses 5.9.2
Deskripsi	Data transaksi restoran
Deskripsi	Data transaksi restoran
Struktur Data	pembeli_pesanan + catatan_pesanan +
	kode_menu + jumlah_pesanan_detil
pembeli_pesanan	{a-z A-Z}
catatan_pesanan	{a-z A-Z 0-9}
kode_menu	{0-9}
jumlah_pesanan_detil	{0-9}

Tabel 21. Kamus data periode transaksi

Nama Aliran Data	Data periode transaksi
Digunakan Pada	1. Proses 5.9.1
	2. Proses 5.9.2
Deskripsi	Data periode transaksi
Struktur Data	tanggal_awal + tanggal_akhir
tanggal_awal	
tanggal_akhir	

Tabel 22. Kamus data kata kunci pencarian bahan baku

Nama Aliran Data	Kata kunci pencarian bahan baku
Digunakan Pada	1. Proses 5.4.5
Deskripsi	Kata kunci pencarian bahan baku
Struktur Data	kode_bahan_baku +
	nama_bahan_baku +

	jumlah_bahan_baku +
	tanggal_kadaluarsa_bahan_baku
kode_bahan_baku	{0-9}
nama_bahan_baku	{a-z A-Z 0-9}
jumlah_bahan_baku	{0-9}
tanggal_kadaluarsa_bahan_baku	*valid date format*

Tabel 23. Kamus data Kata kunci pencarian kuisioner

Nama Aliran Data	Kata kunci pencarian kuisioner
Digunakan Pada	1. Proses 5.8.5
Deskripsi	Kata kunci pencarian kuisioner
Struktur Data	kode_kuisioner + judul_kuisioner +
	isi_kuisioner
kode_kuisioner	{0-9}
judul_kuisioner	{a-z A-Z 0-9}
isi_kuisioner	{a-z A-Z 0-9}

Tabel 24. Kamus data kata kunci pencarian menu

Nama Aliran Data	Kata kunci pencarian menu
Digunakan Pada	1. Proses 3.1
	2. Proses 5.5.5
Deskripsi	Kata kunci pencarian menu
Struktur Data	nama_menu + jenis_menu + harga_menu + deskripsi_menu

nama_menu	{a-z A-Z 0-9}
jenis_menu	[F D]
harga_menu	{0-9}
deskripsi_menu	{a-z A-Z 0-9}

Tabel 25. Kamus data Kata kunci pencarian pegawai

Nama Aliran Data	Kata kunci pencarian pegawai
Digunakan Pada	1. Proses 5.3.5
Deskripsi	Kata kunci pencarian pegawai
Struktur Data	kode_pegawai + nama_pegawai +
	jenis_kelamin_pegawai
kode_pegawai	{a-z A-Z 0-9}
nama_pegawai	{a-z A-Z}
jenis_kelamin_pegawai	[M F] *male or female*

Tabel 26. Kamus data Kata kunci pencarian perangkat

Nama Aliran Data	Kata kunci pencarian perangkat
Digunakan Pada	1. Proses 5.2.5
Deskripsi	Kata kunci pencarian perangkat
Struktur Data	kode_perangkat + nama_perangkat +
	jumlah_kursi_perangkat
kode_perangkat	{a-z A-Z 0-9}
nama_perangkat	{a-z A-Z 0-9}
jumlah_kursi_perangkat	{0-9}

BAB III

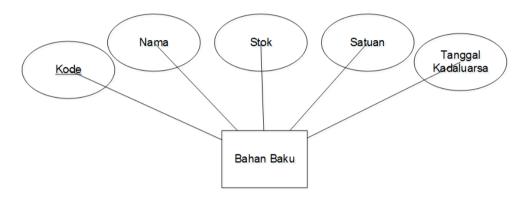
PERANCANGAN

PERANGKAT LUNAK

3.1 Perancangan Data

3.1.1 Skema Relasi

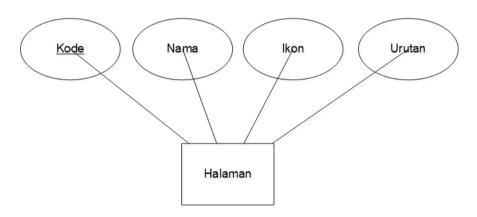
3.1.1.1 Skema Relasi Bahan Baku



Gambar 23. Skema relasi bahan baku

Bahan Baku = $\{\underline{\text{kode}}, \text{nama}, \text{stok}, \text{satuan}, \text{tanggal}\underline{\text{kadaluarsa}}\}$

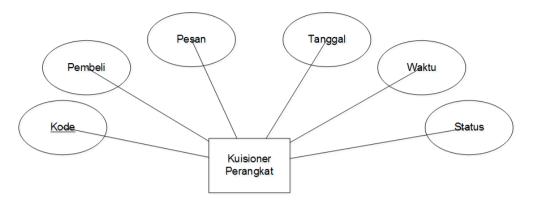
3.1.1.2 Skema Relasi Halaman



Gambar 24. Skema relasi halaman

Halaman = $\{\underline{\text{kode}}, \text{nama}, \text{ikon}, \text{urutan}\}$

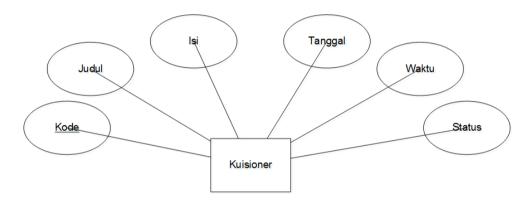
3.1.1.3 Skema Relasi Kuisioner Perangkat



Gambar 25. Skema relasi kuisioner perangkat

Perangkat = {kode, kata_sandi, nama, jumlah_kursi, status}

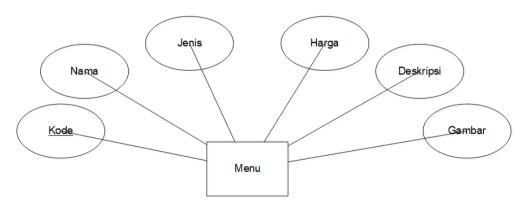
3.1.1.4 Skema Relasi Kuisioner



Gambar 26. Skema relasi kuisioner

Kuisioner = $\{\underline{\text{kode}}, \underline{\text{judul}}, \underline{\text{isi}}, \underline{\text{tanggal}}, \underline{\text{waktu}}, \underline{\text{status}}\}$

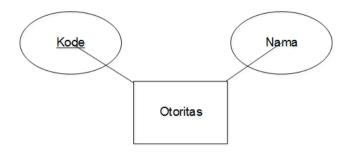
3.1.1.5 Skema Relasi Menu



Gambar 27. Skema relasi menu

Menu = {kode, nama, jenis, harga, deskripsi, gambar}

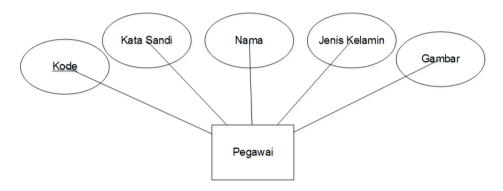
3.1.1.6 Skema Relasi Otoritas



Gambar 28. Skema relasi otoritas

Otoritas = {kode, nama}

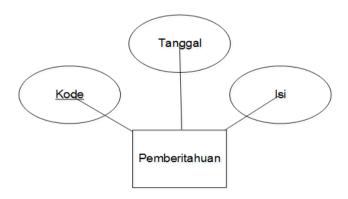
3.1.1.7 Skema Relasi Pegawai



Gambar 29. Skema relasi pegawai

Pegawai = {kode, kata_sandi, nama, jenis_kelamin, gambar}

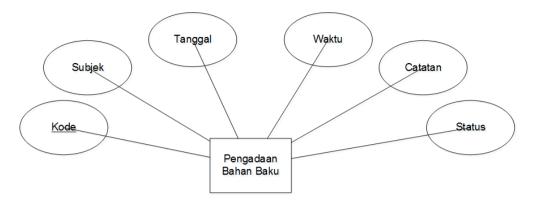
3.1.1.8 Skema Relasi Pemberitahuan



Gambar 30. Skema relasi pemberitahuan

Pemberitahuan = $\{\underline{\text{kode}}, isi, tanggal}\}$

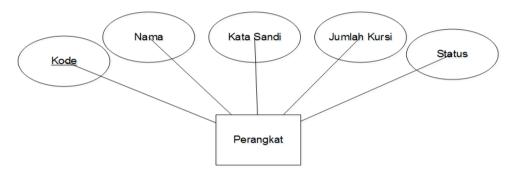
3.1.1.9 Skema Relasi Pengadaan Bahan Baku



Gambar 31. Skema relasi pengadaan bahan baku

Pengadaan Bahan Baku = $\{\underline{\text{kode}}, \underline{\text{subjek}}, \underline{\text{tanggal}}, \underline{\text{waktu}}, \underline{\text{catatan}}, \underline{\text{status}}\}$

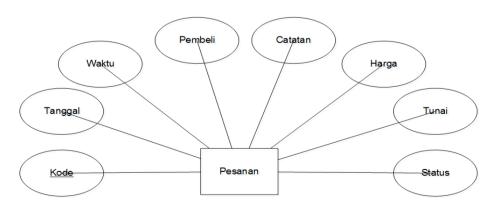
3.1.1.10 Skema Relasi Perangkat



Gambar 32. Skema relasi perangkat

Perangkat = {kode, kata_sandi, nama, jumlah_kursi, status}

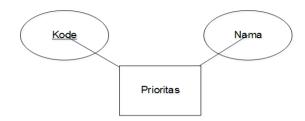
3.1.1.11 Skema Relasi Pesanan



Gambar 33. Skema relasi pesanan

Pesanan = $\{\underline{\text{kode}}, \text{tanggal}, \text{waktu}, \text{pembeli}, \text{catatan}, \text{harga}, \text{tunai}, \text{status}\}$

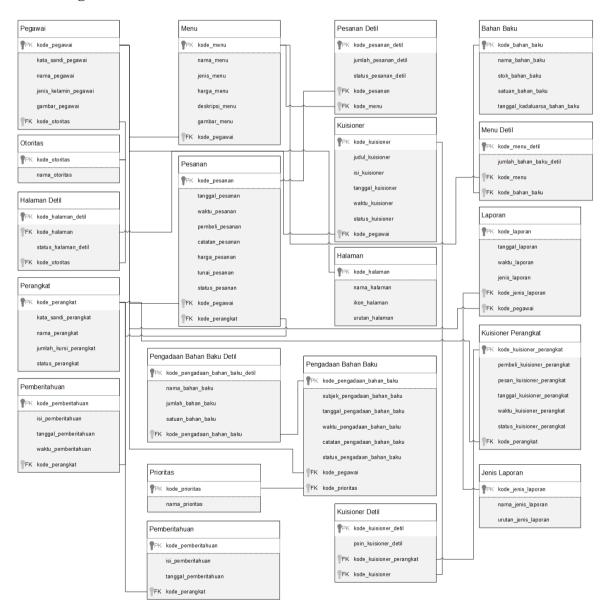
3.1.1.12 Skema Relasi Prioritas



Gambar 34. Skema relasi prioritas

Prioritas = {kode, nama}

3.1.2 Diagram Relasi



Gambar 35. Diagram relasi LENGKO

3.1.3 Struktur Tabel

1. Nama Tabel : Bahan Baku (bahan_baku)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_bahan_baku	Integer	10	PK	AI
nama_bahan_baku	Varchar	50		
stok_bahan_baku	Float			
satuan_bahan_baku	Varchar	10		
tanggal_kadaluarsa_ bahan_baku	Date			

2. Nama Tabel : Halaman (halaman)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_halaman	Varchar	15	PK	
nama_halaman	Varchar	50		
ikon_halaman	Varchar	25		
urutan_halaman	Tinyint	2		

3. Nama Tabel : Halaman Detil (halaman_detil)

Nama File : lengko.sql Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_halaman_ detil	Integer	11	PK	AI
kode_otoritas	Varchar	15	FK REF otoritas ('kode_otoritas')	
kode_halaman	Varchar	FK REF halaman ('kode_halaman')		
status_halaman_ detil	Tinyint	1		

4. Nama Tabel : Kuisioner (kuisioner)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_kuisioner	Integer	10	PK	AI
judul_kuisioner	Varchar	15		
isi_kuisioner	Text			
tanggal_kuisioner	Date			
waktu_kuisioner	Time			
status_kuisioner	Tinyint	1		
kode_pegawai	Varchar	15	FK REF pegawai ('kode_pegawai')	

5. Nama Tabel : Kuisioner Detil (kuisioner_detil)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_kuisioner_ detil	Integer	10	PK	AI
poin_kuisioner_ detil	Tinyint	1		
kode_kuisioner_ perangkat	Integer	10	FK REF kuisoner_perangkat ('kode_kuisioner_p erangkat')	
kode_kuisioner	Integer	10	FK REF kuisioner ('kode_kuisioner')	

6. Nama Tabel : Kuisioner Perangkat (kuisioner_perangkat)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_kuisioner_pe rangkat	Integer	10	PK	AI
pembeli_kuisioner _perangkat	Varchar	50		
pesan_kuisioner_p erangkat	Text			
tanggal_kuisioner_ perangkat	Date			
waktu_kuisioner_p erangkat	Time			

status_kuisioner_p erangkat	Tinyint	1		
kode_perangkat	Varchar	15	FK REF perangkat ('kode_perangkat')	

7. Nama Tabel : Menu (menu)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
Nama Atribut	Data	Tipe Data	Kulici	S
kode_menu	Varchar	15	PK	
nama_menu	Varchar	50		
				VALUE
jenis_menu	Enum			('F','D')
harga_menu	Int	10		
deskripsi_menu	Text			
gambar_menu	Varchar	150		
kode_pegawai	Varchar	15	FK REF pegawai ('kode_pegawai')	

8. Nama Tabel : Menu Detil (menu_detil)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_menu_detil	Integer	10	PK	AI
jumlah_bahan_ba ku_detil	Float			

Irodo many	Vanahan	15	FK REF menu	
kode_menu	Varchar	15	('kode_menu')	
Iroda hahan halru	intagan	10	FK REF bahan_baku	
kode_bahan_baku	integer	10	('kode_bahan_baku')	

9. Nama Tabel : Otoritas (otoritas)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_otoritas	Varchar	15	PK	
nama_otoritas	Varchar	100		

10. Nama Tabel : Pegawai (pegawai)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_pegawai	Varchar	15	PK	AI
kata_sandi_pegawai	Varchar	100		
nama_pegawai	Varchar	50		
jenis_kelamin_pegawai	Enum			VALUE ('L','P')
gambar_pegawai	Varchar	100		
kode_otoritas	Varchar	15	FK REF otoritas ('kode_otoritas')	

11. Nama Tabel : Pemberitahuan (pemberitahuan)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_pemberitahua n	Integer	10	PK	AI
isi_pemberitahuan	Text			
tanggal_pemberita huan	Timestamp			DEFAULT ('CURRENT_T IMESTAMP')
kode_perangkat	Varchar	15	FK REF perangkat ('kode_perangkat')	

12. Nama Tabel : Pengadaan Bahan Baku (pengadaan_bahan_baku)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_pengadaan_ba han_baku	Integer	10	PK	AI
subjek_pengadaan_b ahan_baku	Varchar	50		
tanggal_pengadaan_ bahan_baku	date			
waktu_pengadaan_b ahan_baku	Time			
catatan_pengadaan_ bahan_baku	Text			
status_pengadaan_ba han_baku	Tinyint	1		

			FK REF	
kode_pegawai	Varchar	1.5	pegawai	
1 &		15	('kode	
			pegawai')	
			FK REF	
kode_prioritas	Varchar	15	prioritas	
		13	('kode_	
			prioritas')	

13. Nama Tabel : Pengadaan Bahan Baku Detil

(pengadaan_bahan_baku_detil)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_pengadaan_ bahan_baku_detil	Integer	10	PK	AI
nama_bahan_bak u	Varchar	50		
jumlah_bahan_ba ku	Float			
satuan_bahan_ba ku	Varchar	10		
kode_pengadaan_ bahan_baku	Integer	10	FK REF pengadaan_bahan_baku ('kode_ pengadaan_ bahan_baku)	

14. Nama Tabel : Perangkat (perangkat)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_perangkat	Varchar	15	PK	
kata_sandi_perangkat	Varchar	150		
nama_perangkat	Varchar	50		
jumlah_kursi_perangkat	Tinyint	3		
status_perangkat	Tinyint	1		

15. Nama Tabel : Pesanan (pesanan)

Nama Atribut	Tipe	Panjang	Kunci	Keterangan
	Data	Tipe Data		
kode_pesanan	Integer	10	PK	AI
tanggal_pesanan	Date			
waktu_pesanan	Time			
pembeli_pesanan	Varchar	50		
catatan_pesanan	Text			
harga_pesanan	Integer	10		DEFAULT(0)
tunai_pesanan	Integer	10		DEFAULT(0)
				VALUE
status_pesanan	Enum			('C','P','T','D')
_				DEFAULT('C')
kode_pegawai	Varchar	15	FK REF pegawai ('kode_ pegawai')	

kode_perangkat	Varchar 15	FK REF perangkat		
kode_perangkat	Varchar	13	('kode_ perangkat')	

16. Nama Tabel : Pesanan Detil (pesanan_detil)

Nama File : lengko.sql
Tempat Penyimpanan : Hard Disk

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_pesanan_d etil	Integer	10	PK	AI
jumlah_pesanan _detil	Smallint	6		
status_pesanan_ detil	Enum			VALUE('P','D') DEFAULT('P')
kode_pesanan	Integer	10	FK REF pesanan ('kode_ pesanan')	
kode_menu	Varchar	15	FK REF menu ('kode_ menu')	

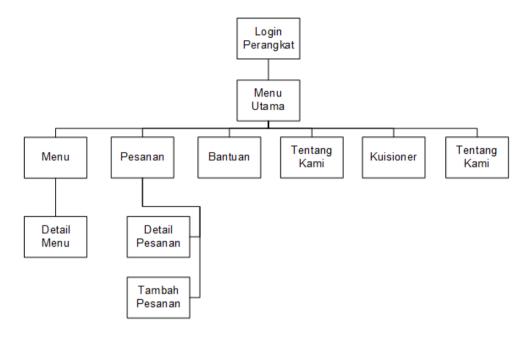
17. Nama Tabel : Prioritas (prioritas)

Nama Atribut	Tipe Data	Panjang Tipe Data	Kunci	Keterangan
kode_prioritas	Varchar	15	PK	
nama_prioritas	Varchar	50		

3.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

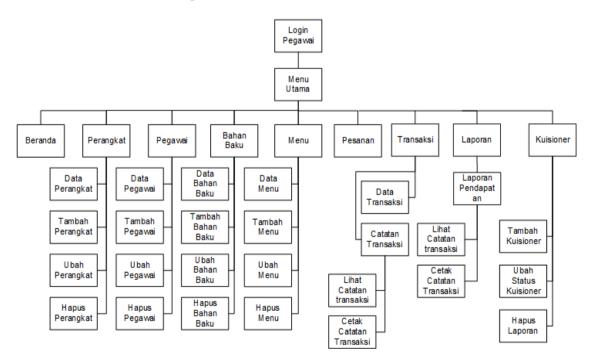
3.2.1 Perancangan Struktur Menu

3.2.1.1 Struktur Menu Perangkat



Gambar 36. Struktur Menu Perangkat LENGKO

3.2.1.2 Struktur Menu Pegawai



Gambar 37. Struktur Menu Pegawai LENGKO

3.3 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak

3.3.1 Perancangan Antarmuka

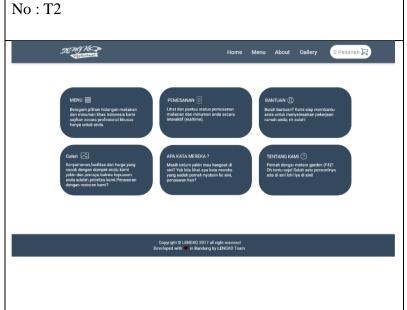
Tabel 27. Perancangan antarmuka login perangkat



Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

Tabel 28. Perancangan antarmuka menu utama

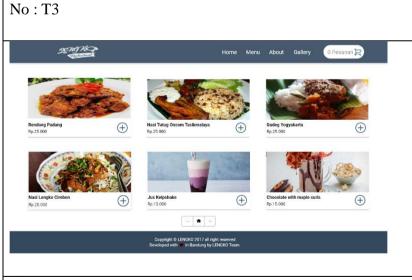


- 1. Tekan **Menu** untuk masuk ke T3
- 2. Tekan **Pesanan** untuk masuk ke T4
- 3. Tekan **Bantuan** untuk masuk ke M1
- 4. Tekan **Galeri** atau **Gallery** untuk masuk
 ke T6
- 5. Tekan **Apa Kata Mereka** untuk masuk
 ke T7
- 6. Tekan **Tentang Kami** atau **About**untuk masuk ke T8
- 7. Tekan **Home** untuk masuk ke T2

Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu

Font: Roboto, Arial, Sans-serif 15pt

Tabel 29. Perancangan antarmuka menu



- 1. Tekan **Home** untuk masuk ke T2
- 2. Tekan **Menu** untuk masuk ke T3
- 3. Tekan **About** untuk masuk ke T8
- 4. Tekan **Gallery** untuk masuk ke T6
- 5. Tekan **Pesanan** untuk masuk ke T4

Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu

Tabel 30. Perancangan antarmuka pesanan

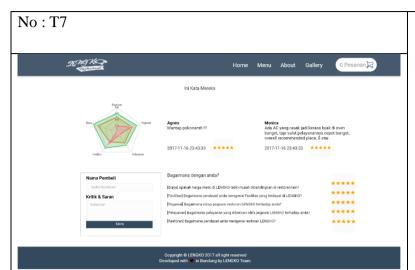
Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

Font: Roboto, Arial, Sans-serif 15pt

Tabel 31. Perancangan antarmuka galeri





Tabel 32. Perancangan antarmuka kuisioner

- 1. Tekan **Home** untuk masuk ke T2
- 2. Tekan **Menu** untuk masuk ke T3
- 3. Tekan **About** untuk masuk ke T8
- 4. Tekan **Gallery** untuk masuk ke T6
- 5. Tekan **Pesanan** untuk masuk ke T4

Ukuran: 1366x768px

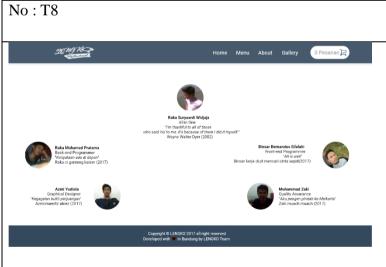
Background: Abu-abu

Font: Roboto, Arial, Sans-serif 15pt

1. Tekan **Home** untuk masuk ke T2

- 2. Tekan **Menu** untuk masuk ke T3
- 3. Tekan **About** untuk masuk ke T8
- 4. Tekan **Gallery** untuk masuk ke T6
- 5. Tekan **Pesanan** untuk masuk ke T4

Tabel 33. Perancangan antarmuka tentang kami



Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

Tabel 34. Perancangan antarmuka login pegawai

No: T10

1. Tekan Login untuk masuk ke T11

Copyright © Lincold 2017 all right record Developed with In Broading by Lincold Team

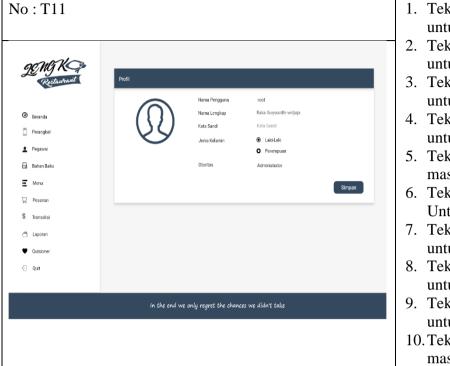
1. Tekan Login untuk masuk ke T11

Copyright © Lincold 2017 all right record Developed with In Broading by Lincold Team

Ukuran: 1366x768px

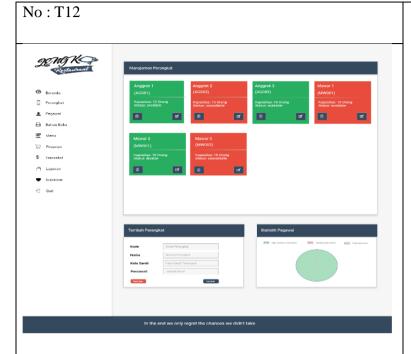
Background: Abu-abu

Tabel 35. Perancangan antarmuka beranda



- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

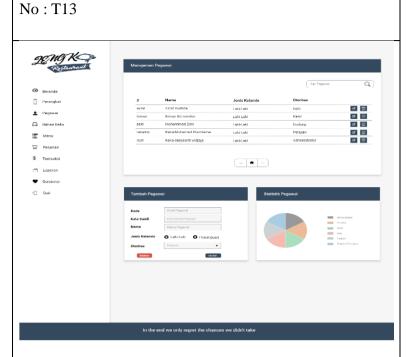
Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu



Tabel 36. Perancangan antarmuka perangkat

- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu

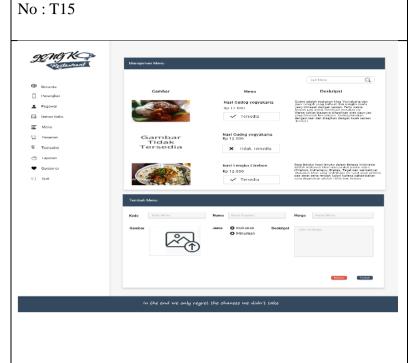


Tabel 37. Perancangan antarmuka pegawai

- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px

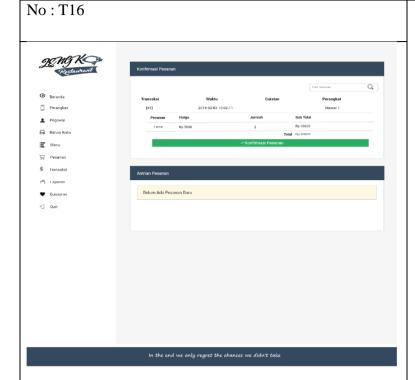
Background: Abu-abu



Tabel 38. Perancangan antarmuka menu pegawai

- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke
 T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu

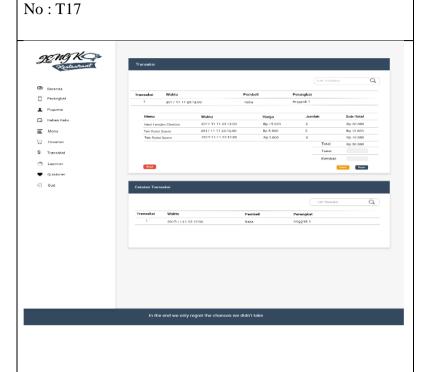


Tabel 39. Perancangan antarmuka pesanan menu

- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

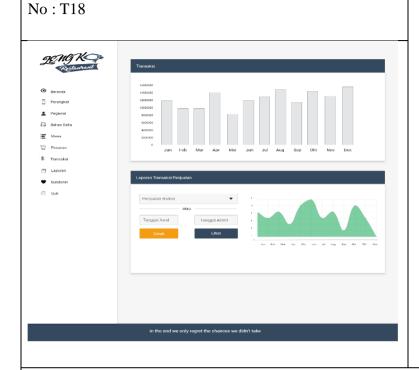


Tabel 40. Perancangan antarmuka transaksi

- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke
 T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px Background: Abu-abu

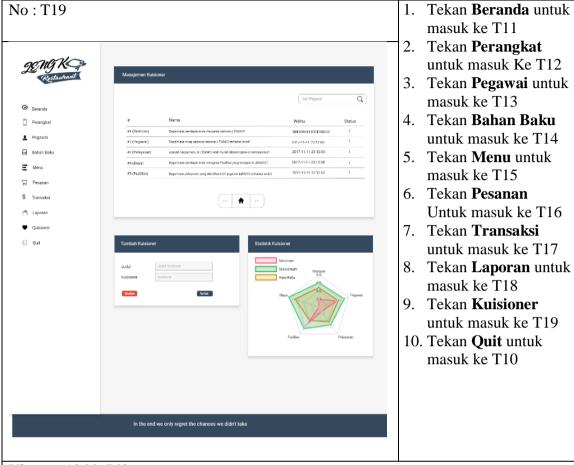
Tabel 41. Perancangan antarmuka laporan pendapatan



- 1. Tekan **Beranda** untuk masuk ke T11
- 2. Tekan **Perangkat** untuk masuk Ke T12
- 3. Tekan **Pegawai** untuk masuk ke T13
- 4. Tekan **Bahan Baku** untuk masuk ke T14
- 5. Tekan **Menu** untuk masuk ke T15
- 6. Tekan **Pesanan**Untuk masuk ke T16
- 7. Tekan **Transaksi** untuk masuk ke T17
- 8. Tekan **Laporan** untuk masuk ke T18
- 9. Tekan **Kuisioner** untuk masuk ke T19
- 10. Tekan **Quit** untuk masuk ke T10

Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu



Tabel 42. Perancangan antarmuka kuisioner pegawai

Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

3.3.2 Perancangan Pesan

Tabel 43. Perancangan pesan butuh bantuan

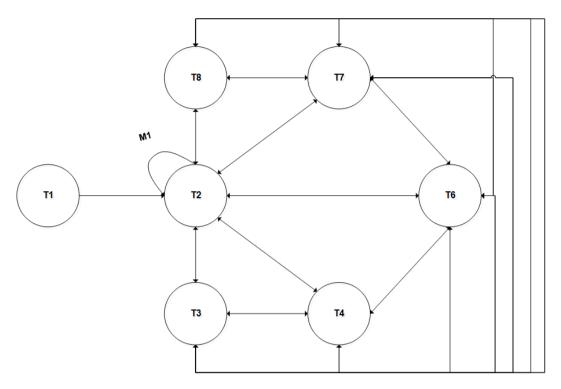


- 1.Tekan **Galeri** untuk masuk ke T6
- 2.Tekan **Apa Kata Mereka** untuk masuk
 ke T7
- 3.Tekan **Bantuan** untuk masuk ke M1
- 4.Tekan **Pesanan** untuk masuk ke T4
- 5.Tekan **Menu** untuk masuk ke T3
- 6.Tekan **Tentang Kami** untuk masuk ke T8

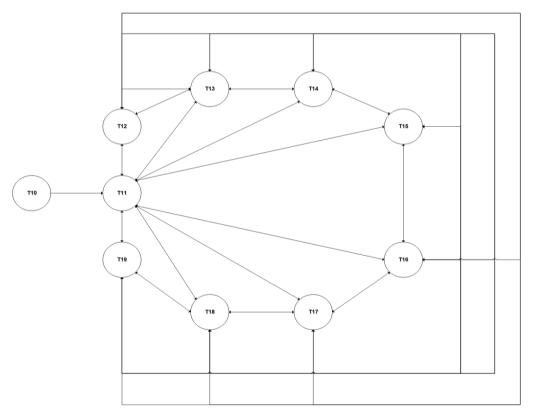
Ukuran: 1366x768px

Background: Abu-abu

3.3.3 Perancangan Alur Antarmuka



Gambar 38. Perancangan alur antarmuka perangkat



Gambar 39. Perancangan alur antarmuka pegawai

BAB IV

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

4.1 Pengujian Black Box

4.1.1 Usability Testing

A. General Case

Deskripsi : Pengguna Mencoba Fitur Website

Penguji : Muhammad Zaki

Peninjau : Binsar Bernandus Silalahi

Tabel 44. Usability testing general case LENGKO

No	Kriteria	Penilaian
1	Perilaku pengguna dalam pencoba navigasi	Pengguna menggunakan semua navigasi pada halaman depan situs.
2	Perilaku pengguna mencoba memesan makanan	Ketika mencoba memesan makanan, pengguna mencoba tampilan.
3	Perilaku pengguna mencoba fitur edit pesanan	Melakukan penambahan, pengurangan dan pembatalan pada makanan.
4	Perilaku pengguna ketika melakukan pembayaran	Halaman pembayaran, pengguna melihat dan mencoba cara membayar.
5	Pengguna Mencoba Fitur Bantuan	Hanya melihat lihat
6	Pengguna Mencoba Fitur Tambah Makanan	Pengguna mencoba untuk menambahkan beberapa minuman.
7	Pengguna Mencoba Halaman Invoice	Pengguna hanya melihat pesanan yang di pesan

8	Pengguna Mencoba Halaman Review	Melihat review pengguna yang lain

B. Specific Case

Deskripsi : Pengguna Melakukan Pemesanan Dan Pembayaran

Penguji : Muhammad Zaki

Peninjau : Binsar Bernandus Silalahi

Tabel 45. Usability testing specific case LENGKO

No	Kriteria	Penilaian
1	Perilaku pengguna menggunakan navigasi	Navigasi pada website yang tidak menyebabkan user kesulitan.
2	Perilaku pengguna saat fitur pemesanan makanan	Pengguna tidak merasa kesulitan dan lancar ketika melakukan pemesanan
3	Perilaku pengguna mencoba fitur edit pesanan	Ketika melakukan penambahan, penguranan jumlah makanan, pengguna juga tidak merasa kesulitan dikarenakan UX/UI situs yang mapan.
4	Perilaku pengguna ketika melakukan pembayaran	Pada halaman pembayaran, pengguna tidak juga tidak merasa kesulitan.
5	Pengguna Mencoba Fitur Bantuan	Pengguna mengharapkan adanya form text untuk menyampaikan apa yang mereka butuhkan
6	Pengguna Mencoba Halaman Invoice.	Ketika di halaman pesanan, pengguna terlihat cukup puas karna list pesanan

		mereka dan apa yang harus dibayarkan
		terlihat
7	Pengguna Mencoba Fitur Tambah Makanan	User terlihat seperti tidak ada gangguan dengan masalah ini
8	Pengguna Mencoba Review	Pada halaman Review, pengguna tidak memberikan tanggapannya

KONTRIBUSI ANGGOTA

Nama/NIM	Kontribusi Anggota
Nama/NIM Raka Suryaardi Widjaja/10115253	Mendefinisikan latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan kegunaan. Analisis masalah proses manual, prosedur pemesanan menu, pembuatan pesanan, pembayaran pesanan, pembuatan menu, pengadaan bahan baku, pelaporan pendapatan, dan kuisioner. Analisis aturan bisnis pemesanan, pembayaran pesanan, pembuatan menu baru, pengadaan bahan baku, pembuatan menu baru, pengadaan bahan baku, pembuatan laporan pendapatan, dan kuisioner. Analisis arsitektur sistem, kebutuhan non fungsional, perangkat lunak, perangkat keras, dan perangkat pikir. Analisis data, pembuatan erd, kamus data. Analisis kebutuhan fungsional, pembuatan diagram konteks, data flow diagram, spesifikasi proses, dan kamus data.
	Perancangan alur antarmuka. Perancangan data, pembuatan skema relasi,
	diagram relasi, dan struktur tabel.
Binsar Bernandus Silalahi/10115143	Perancangan struktur menu perangkat, struktur menu pegawai

	Perancangan antarmuka, pesan dan alur antarmuka.
Azmi Yudista/10115169	Pembuatan konteks diagram.
Raka Muhamad Pratama/10115218	Pembuatan flow map prosedur pemesanan menu, pembuatan pesanan, pembayaran pesanan, pembuatan menu, pengadaan bahan baku, pelaporan pendapatan, dan kuisioner.
Muhammad Zaki/10115148	Pengujian usability testing specific dan general case.

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

- Bachtiar, Adam Mukharil. *Bahan Kuliah: Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.*Bandung, t.thn.
- Bachtiar, Adam Mukharil. Bahan Kuliah: Perancangan Perangkat Lunak.
 Bandung, t.thn.
- Dharmayanti, Dian. "Bahan Kuliah: Normalisasi dan Penerapan Normalisasi." *UNIKOM Kuliah Online*. 16 Mei 2017. http://kuliahonline.unikom.ac.id/ (diakses Mei 25, 2017).
- Fathansyah. Basis Data revisi kedua. Bandung: Informatika, 2015.
- Yourdon, Edward. "Data Flow Diagram." Dalam *Modern structured analysis*, oleh Edward Yourdon, 139-187. Prentice-Hall, 1989.