

1.1 Deskripsi Proses

Perangkat lunak yang akan dikembangkan dalam makalah ini mengenai *system pemesanan makanan pada restoran*. Restoran ini memiliki satu lantai dan terdiri dari dua jenis ruangan, yakni ruangan untuk orang yang merokok dan ruangan yang bebas rokok. Di tiap ruangan terdapat beberapa jenis meja, yakni meja untuk 2 orang, untuk 4 orang dan untuk 6 orang. Restoran ini melakukan semua kegiatan masih secara manual. Mulai dari informasi meja yang kosong, pemesanan menu makanan, koordinasi antara pelayan dan koki masih dilakukan secara manual. Dan hal ini dirasa kurang efisien.

Banyak masalah yang muncul dengan adanya sistem yang manual untuk sebuah restoran yang mewah dan sangat terkenal. Beberapa masalah yang muncul antara lain :

- Tidak ada informasi yang jelas mengenai nomor meja yang kosong. Dan penentuan jenis meja yang pas untuk tamu.
- Terjadi kesalahan pemesanan menu makanan oleh customer karena pelayan salah dalam mendeskripsikan menu.
- Kurang-nya informasi mengenai menu special, menu paling laris, dan menu terbaru yang ada di restoran.
- Keterlambatan pesanan yang mengakibatkan para customer menunggu lama dan pada akhirnya tidak akan lagi menjadi pelanggan restoran.
- Customer mengalami kesulitan dalam sistem pembayaran.
- Belum adanya laporan mengenai pemesanan untuk manajer.

Dengan beberapa masalah tersebut, diperlukan sebuah sistem yang dapat mengontrol aktivitas restoran dan dapat membantu mengurangi masalah yang muncul. Salah satu cara yang digunakan dalam memecahkan permasalahan diatas adalah mengembangkan software (perangkat lunak) yang dapat membantu kinerja dari sistem pemesanan pada restoran.

Dalam makalah ini akan dibahas perancangan, desain, pembuatan sampai implementasi dari software (perangkat lunak) pada sistem pemesanan makanan. Untuk lebih jelasnya maka diberikan gambaran umum proses sistem pemesanan makanan pada restoran secara manual sebelum

diimplementasikan kedalam software. Proses-proses tersebut dapat dilihat seperti dibawah ini:

Proses yang terdapat dalam sistem pemesanan menu makanan pada restoran, diantaranya :

- Pelayan menyarankan meja yang tepat untuk customer.
- Pelayan memberikan daftar menu yang terdapat di restoran pada customer yang datang. Dan memberikan penjelasan mengenai beberapa menu terbaru, menu special dan menu yang paling laris.
- Customer memilih menu, dan pelayan akan menginputkan daftar pesanan customer ke sistem.
- Koki melihat daftar pesanan customer yang sudah di sorting berdasarkan waktu kedatangan oleh sistem.
- Setelah koki selesai membuat menu tersebut, maka pelayan akan mengantarkan pesanan ke customer.
- Jika customer sudah selesai maka customer bisa meminta bill pembayaran pada pelayan.
- Pelayan tersebut akan mengambil struk pembayaran dari kasir dan diberikan pada customer.
- Kasir menginputkan biaya pembayaran ke sistem.
- Manager bisa melihat laporan pemesanan dari restoran dan laporan pendapatan.

Bagian-bagian terkait dengan sistem pemesanan menu makanan ini, yaitu:

- **Admin**
admin bertugas untuk menentukan hak akses user.
- **Pelayan**
Pelayan bertugas memberikan daftar menu makanan pada customer, menginputkan daftar pesanan customer ke sistem, mengantarkan pesanan makanan ke customer.

- **Koki**
Koki bertugas me-manage data menu, melihat daftar pesanan menu customer kemudian membuat pesanan yang sesuai dengan keinginan customer. Dan memberi tanda untuk pesanan yang sudah selesai di buat.
- **Kasir**
Kasir bertugas untuk menginputkan biaya pembayaran ke sistem.
- **Manajer**
Manajer bertugas untuk memantau kinerja pelayan restoran (pelayan,koki) melalui laporan pemesanan dan keuangan.

1.1.1 Problem Catalogue

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE			
System :		Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran	
Author :		Kurnia Widhie	
Date : 19 Sept 08	Page 1	Of 6	Draft/final
P/R P	No 1	Source : Ratatouli	Priority : 1
Description			
Tidak ada informasi yang jelas mengenai nomer meja yang kosong dan nomer meja yang sudah terisi. Dan meja yang sesuai untuk customer. Jadi pelayan harus melihat terlebih dahulu meja yang kosong secara manual.			
Benefits if action taken			
Untuk melihat informasi meja yang kosong dan sesuai, customer menunggu untuk waktu yang cukup berarti.			
Comments/suggested solution			
Sistem menyediakan informasi mengenai no meja yang kosong dan pelayan memberikan saran mengenai meja yang sesuai untuk customer.			
Related probs/reqts documents			
Requirements 1 DFD 1.3			

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE
--

System :	Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran
-----------------	--

Author :	Ayun Triyansah
-----------------	----------------

Date : 19 Sept 08

Page 2 Of 6

Draft/final

P/R	P
------------	----------

No	2
-----------	----------

Source : Ratatouli

Priority : 1

Description

Kesalahan pemesanan menu makanan oleh customer, karena pelayan salah dalam mendeskripsikan menu. Sehingga membuat kinerja tidak efisien dan dapat mengakibatkan kerugian restoran karena harus mengganti menu dan dapat membuat customer kecewa dan menunggu lebih lama.
--

Benefits if action taken

Customer akan merasa kecewa dan menunggu lebih lama.
--

Comments/suggested solution

Sistem menyediakan informasi tentang deskripsi lengkap tentang menu yang ada pada saat itu.

Related probs/reqts documents

Requirements 2 DFD 1.1

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE
--

System :	Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran
-----------------	--

Author :	Masfulatul Lailiyah
-----------------	---------------------

Date : 19 Sept 08

Page 3 Of 6

Draft/final

P/R	P
------------	----------

No	3
-----------	----------

Source : Ratatouli

Priority : 1

Description

Tidak ada informasi mengenai menu spesial, menu paling digemari (laris), dan menu terbaru yang ada di restoran, hal ini membuat sisi promosi dari restoran berkurang.

Benefits if action taken

Sisi promosi restoran untuk menarik minat customer kurang. Restoran hanya mengandalkan rasa makanan dalam menjaga customer.

Comments/suggested solution

Menyediakan sebuah sistem yang dapat menampilkan informasi mengenai menu spesial, menu terlaris, dan menu terbaru yang ada di restoran.

Related probs/reqts documents

Requirements 3 DFD 1.1.1, DFD 1.1.2, DFD 1.1.3

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE
--

System :	Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran
-----------------	--

Author :	Kurnia Widhie
-----------------	---------------

Date : 19 Sept 08

Page 4 Of 6

Draft/final

P/R	P
------------	----------

No	4
-----------	----------

Source : Ratatouli

Priority : 1

Description

Keterlambatan pesanan, hal ini dikarenakan proses penginputan pesanan dilakukan secara manual. Dan belum ada urutan pesanan yang masuk. sehingga pelayanan lebih lama dan customer akan merasa kecewa terhadap pelayanan yang diberikan oleh pihak restoran dan pada akhirnya customer tersebut tidak akan lagi menjadi pelanggan.
--

Benefits if action taken

Karena proses pemesanan dilakukan secara manual, dan belum ada urutan pesanan maka terkadang proses pemesanan membutuhkan waktu yang lama. Hal ini membuat customer merasa kecewa dan jera.

Comments/suggested solution

Menyediakan sistem yang dapat melakukan input pesanan secara komputerisasi, agar lebih efisien dan lebih tepat. Karena mengandung urutan pemesanan.
--

Related probs/reqts documents

Requirements 4 DFD 1

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE
--

System :	Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran
-----------------	--

Author :	Ayun Triyansah
-----------------	----------------

Date : 19 Sept 08

Page 5 Of 6

Draft/final

P/R	P
------------	----------

No	5
-----------	----------

Source : Ratatouli

Priority : 1

Description

<p>Proses pembayaran lebih lama karena dilakukan secara manual. Jadi customer harus datang kekasir setelah itu kasir menghitung pesanan customer secara manual. Kasir dapat melakukan kesalahan perhitungan, karena terlalu banyaknya customer.</p>

Benefits if action taken

<p>Membutuhkan waktu yang lebih lama dalam melakukan pembayaran. Dan hal ini membuat customer kurang nyaman apalagi jika tamu sedang banyak.</p>
--

Comments/suggested solution

<p>Proses komputerisasi billing akan memudahkan sistem pembayaran, sehingga pihak restoran dapat meminimalis kesalahan dan tidak akan dirugikan, pihak customer tidak akan kesulitan dalam melakukan pembayaran.</p>
--

Related probs/reqts documents

Requirements 5 DFD 2

PROBLEMS / REQUIREMENTS CATALOGUE
--

System :	Sistem Pemesanan Makanan pada Restoran
-----------------	--

Author :	Masfulatul Lailiyah
-----------------	---------------------

Date : 19 Sept 08	Page 6	Of 6	Draft/final
--------------------------	---------------	-------------	--------------------

P/R	P	No 6	Source : Ratatouli	Priority : 1
------------	----------	-------------	---------------------------	---------------------

Description

Pembuatan laporan dilakukan oleh kasir secara manual dari setiap nota pembayaran setiap transaksi.

Benefits if action taken

Membutuhkan waktu lebih lama, kurang akurat dan kurang efektif dalam penyusunan laporan. Kemungkinan terjadinya kesalahan cukup besar, karena dilakukan secara manual dalam waktu yang bersamaan.

Comments/suggested solution

Menyediakan sistem yang bisa menyusun laporan secara otomatis berdasarkan daftar pesanan dan pembayaran secara periodik.

Related probs/reqts documents

Requirements 6
DFD 4

1.2 Spesifikasi Entitas

Dalam sistem ini terdapat 2 jenis entitas, yakni :

1. Entitas Internal

- Pelayan
- Koki
- Kasir
- Admin

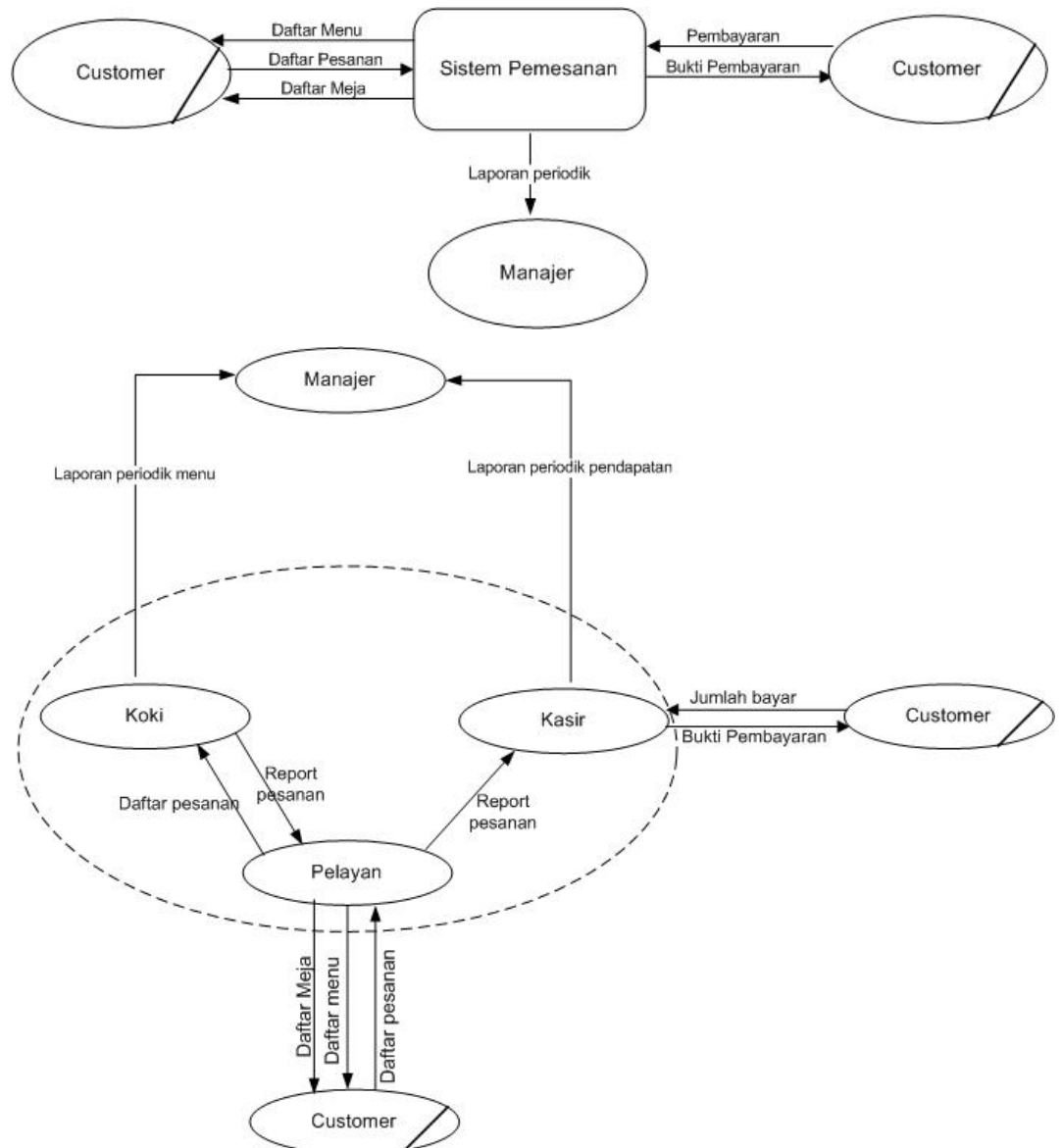
2. Entitas External

- Customer

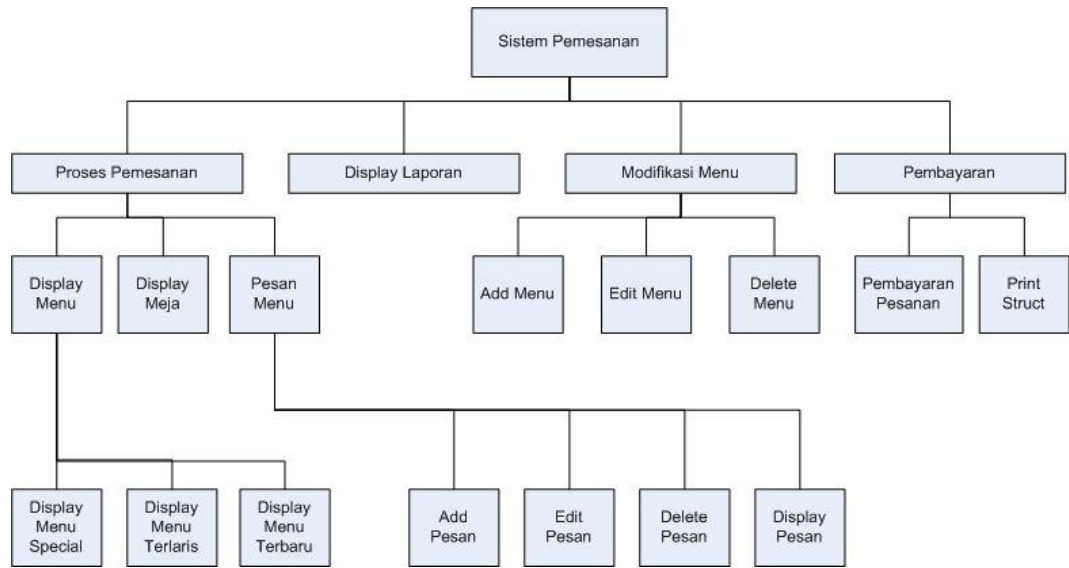
1.3 Analisa Proses

Dalam melakukan perancangan implementasi pada sistem pemesanan makanan pada restoran ini dibutuhkan sebuah analisa proses, yang terdiri dari contex diagram, decomposition function, document flow diagram level 1 sampai dengan level 3, seperti terlihat dibawah ini.

✓ Contex Diagram

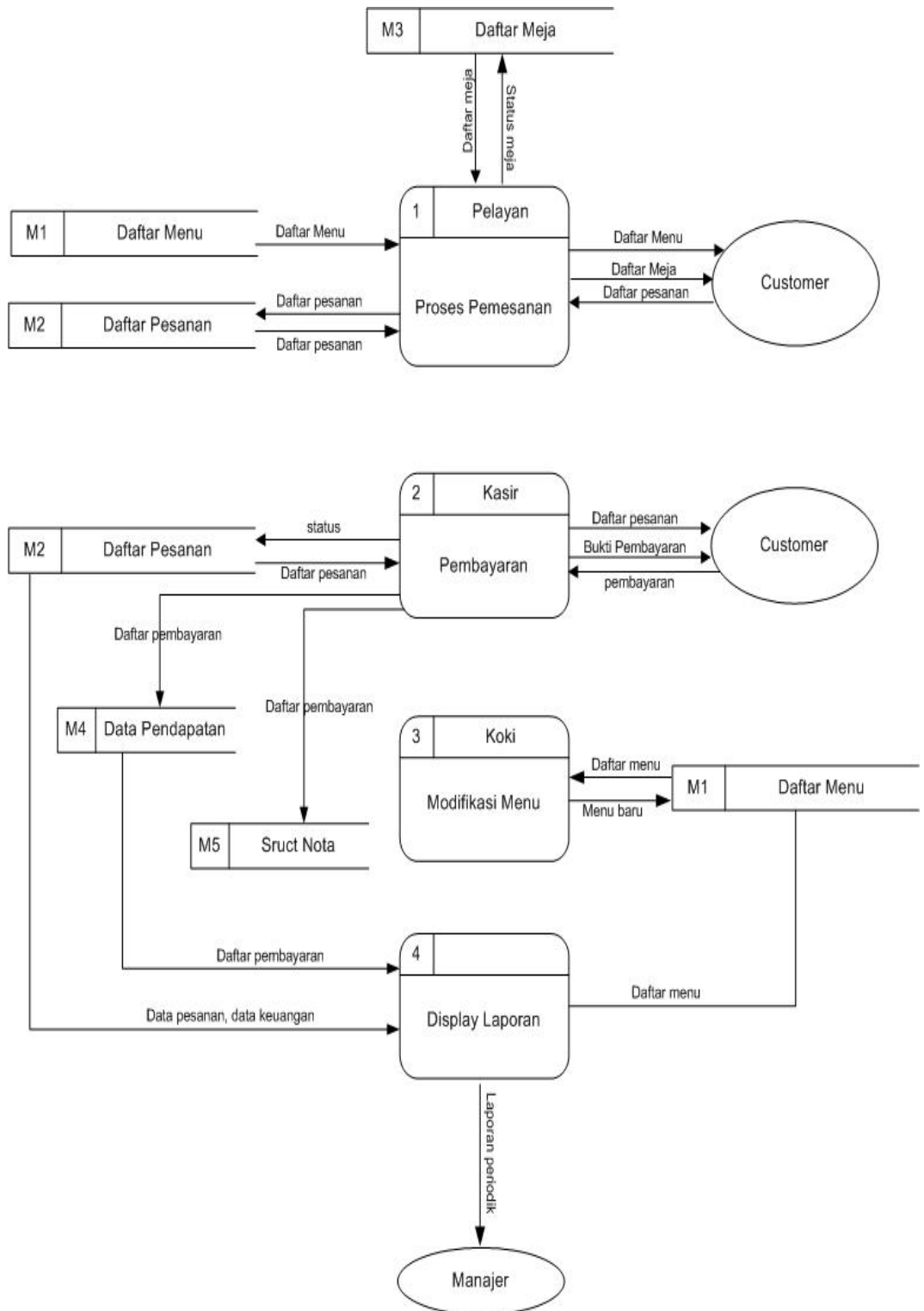


✓ **Decomposition Function**

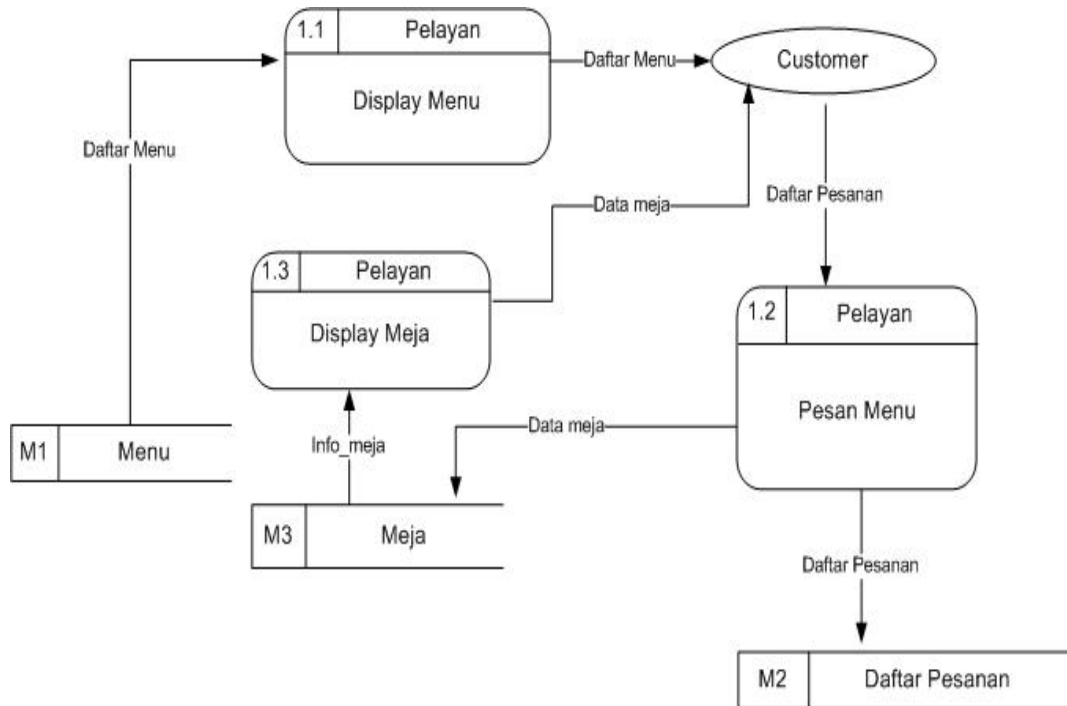


✓ Document Flow Diagram

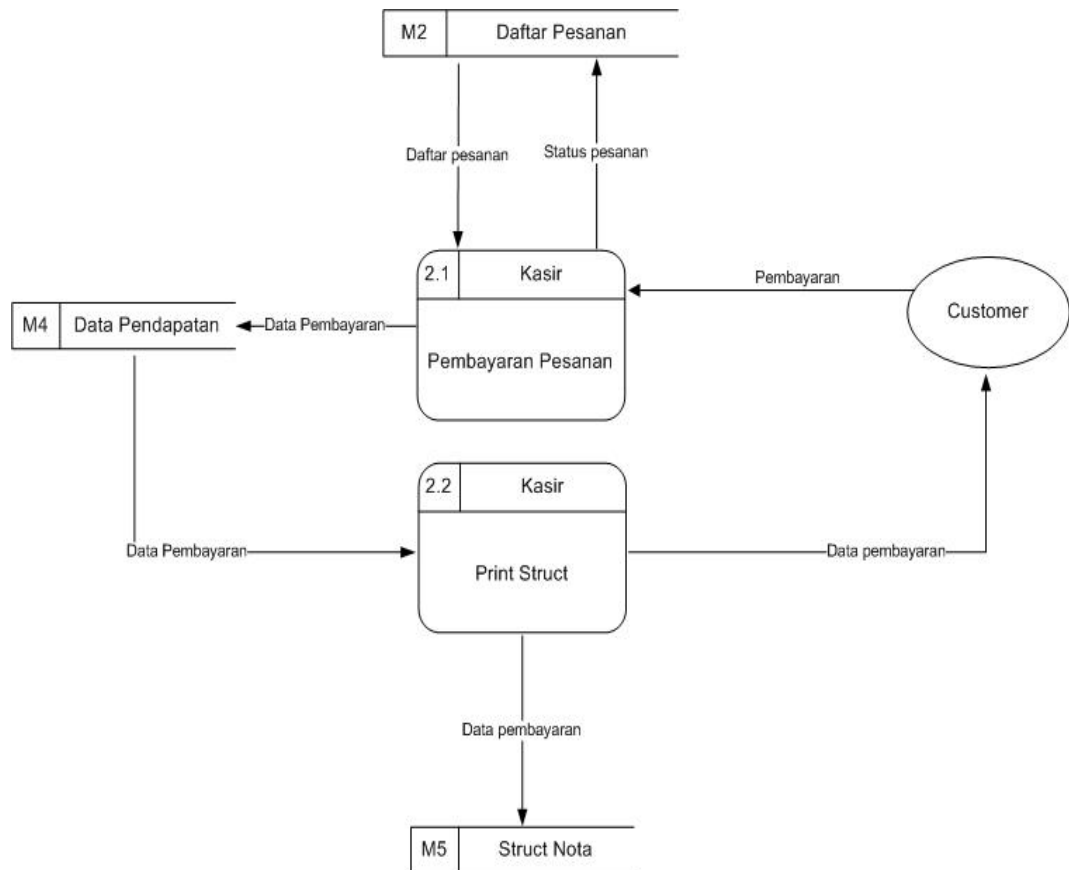
▪ Level 1



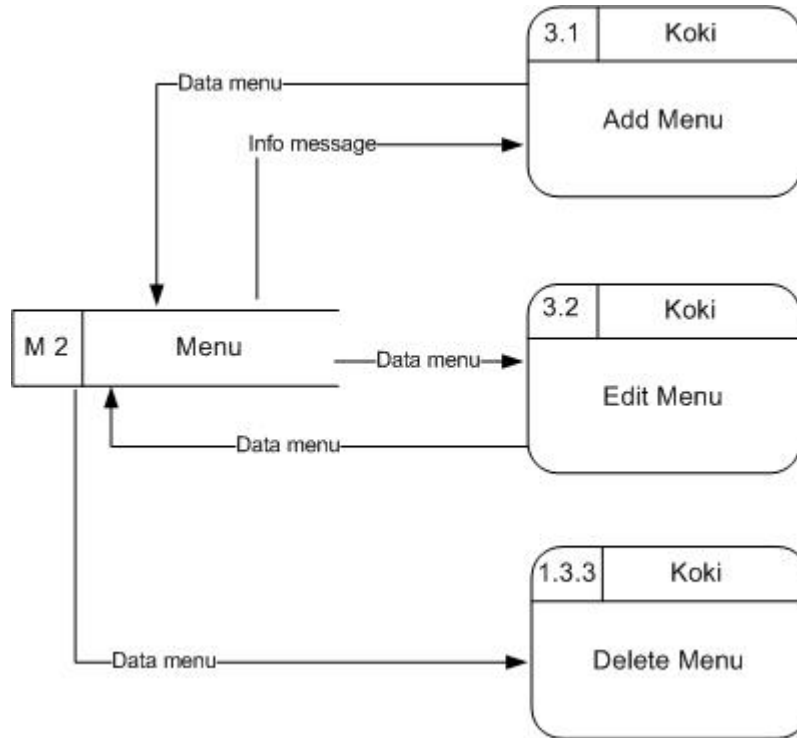
▪ **Level 2 Proses Pemesanan**



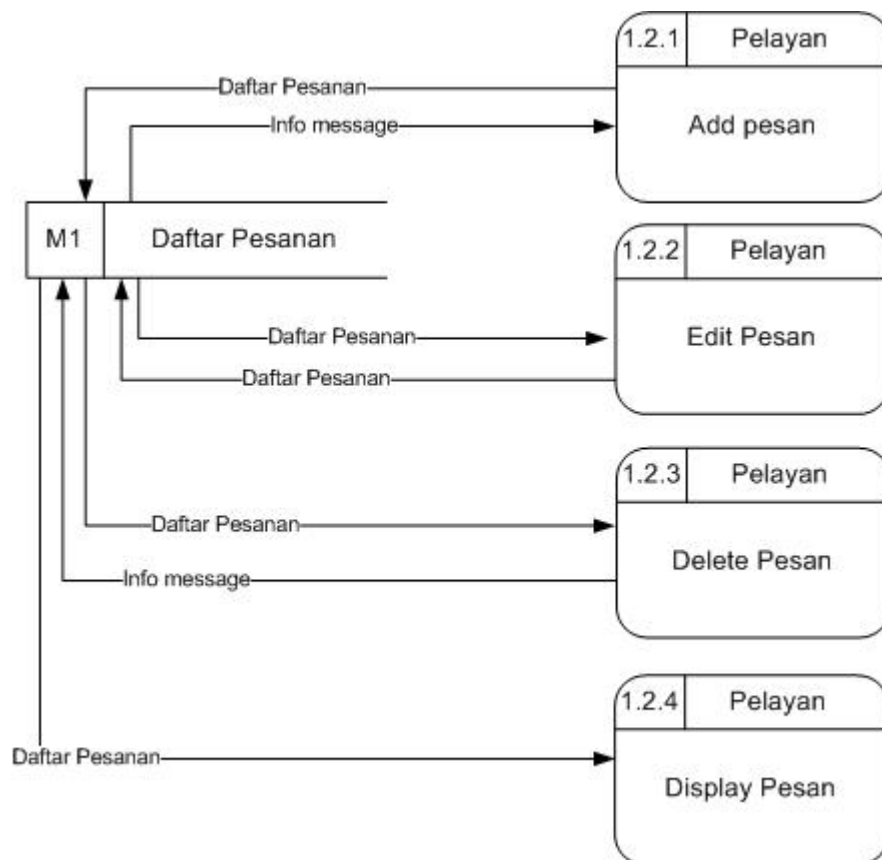
▪ **Level 2 Proses Pembayaran**



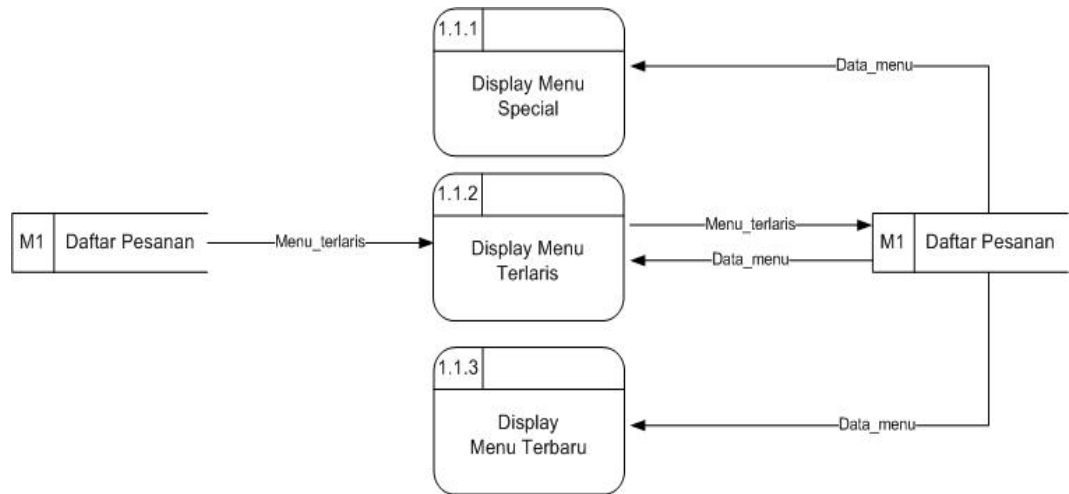
- **Level 2 Pproses Modifikasi Menu**



- **Level 3 Proses Pesan Menu**



- **Level 3 Proses Display Menu**



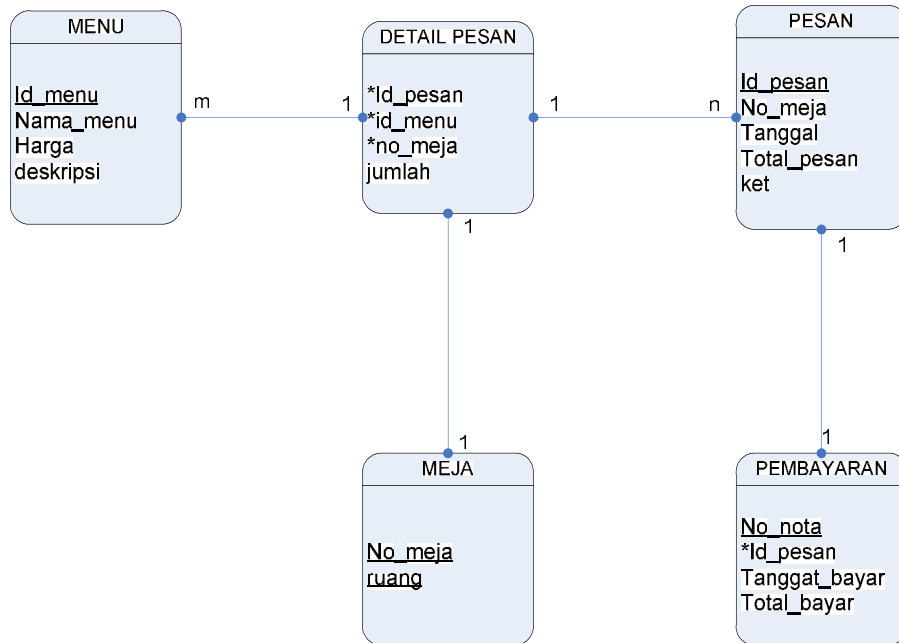
1.4 Analisa Data

Setelah dibuat Document Flow Diagram (DFD) maka dapat dibuat analisa data (aliran data) atau dapat juga disebut dengan Entity Relationship Diagram (ERD), yang terdiri dari CDM (Conceptual Data Model) dan PDM (Physical Data Model) seperti terlihat dibawah ini.

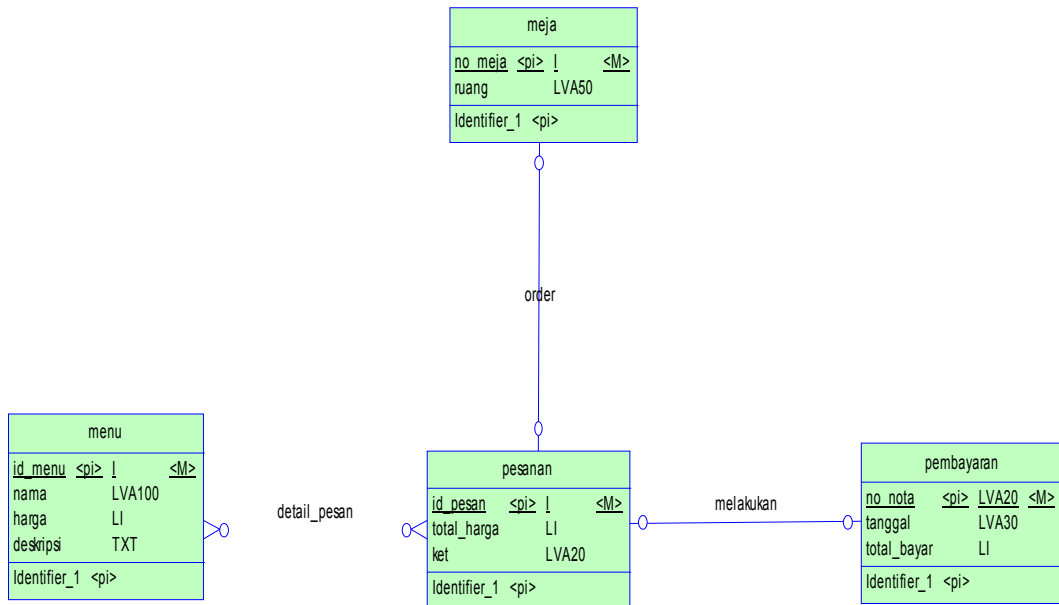
- **Data Flows dan Entity**

Entity	Data Flow	Sends(S) or Receive(R)
Customer	Daftar Menu Daftar Pemesanan Pembayaran Bukti Pembayaran	Send Receive Receive Sends

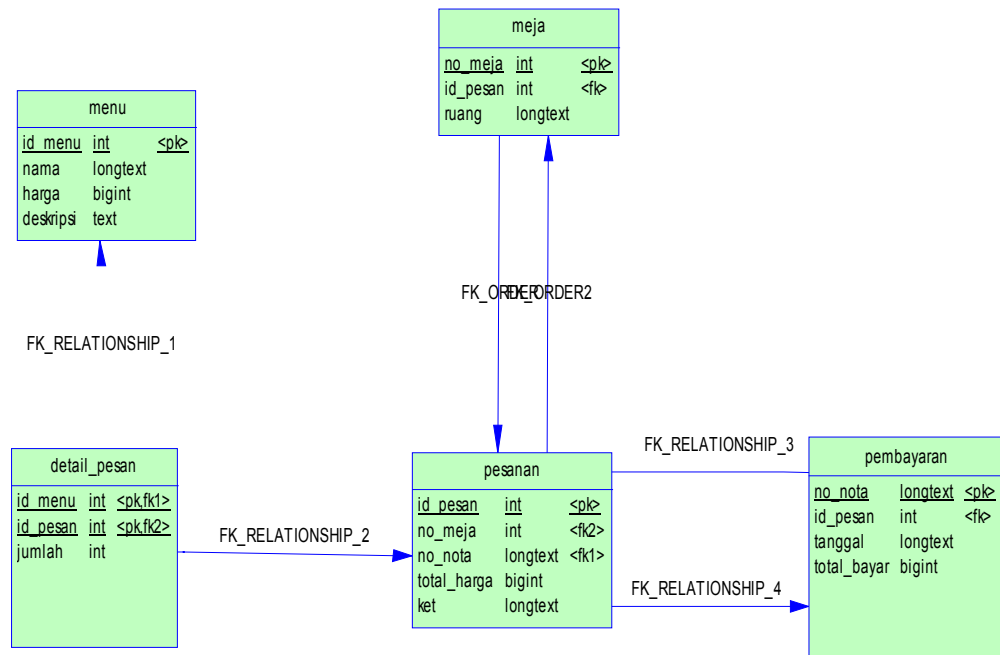
Entitas Diagram



CDM (Conceptual Data Model)



▪ **PDM (Physical Data Model)**



2. ALTERNATIF BUSINESS SYSTEM

Solusi alternatif yang ditawarkan pada sistem pemesanan makanan restoran ini, yaitu:

- ✓ Manual
- ✓ LAN Desktop
- ✓ LAN Web based
- ✓ LAN Internet based

🔧 Solusi yang dapat dijadikan pilihan

✓ **Solusi LAN Desktop**

Pada solusi pertama yang ditawarkan yaitu LAN Desktop maka tiap-tiap komputer harus diinstal software yang sudah didevelop, dan tiap komputer dihubungkan dengan LAN untuk mendapatkan informasi database, tetapi database pada komputer ini tetap menggunakan database terpusat.

Kelebihan :

- Sistem lebih sederhana
- Keamanan data lebih terjamin
- Waktu yang dibutuhkan untuk membangun komputer ini lebih cepat.

Kekurangan :

- Tiap komputer harus memiliki spec yang dapat mendukung komputer atau aplikasi tersebut.
- Maintenance program lebih sulit karena harus dikerjakan tiap komputer. Jika ada perubahan sistem di server, maka masing-masing client juga harus di ubah.

Solusi LAN Dekstop ini membutuhkan spesifikasi biaya hardware dan software yang diperlukan seperti berikut:

No	Jenis Kebutuhan	Banyak Barang	Harga Satuan	Harga Total
1.	Paket PC	2 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 10.000.000,-
2.	LCD	1 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
3.	Printer	2 pcs	Rp. 1.500.000,-	Rp. 3.000.000,-
4.	Keypad	1 pcs	Rp. 120.000,-	Rp. 120.000,-
5.	LAN kabel 20 meter	1 pcs	Rp. 60.000,-	Rp. 60.000,-
6.	Windows XP Profesional	1 pcs	Rp. 900.000,-	Rp. 900.000,-
7.	MS SQL Server	1 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
8.	Software installation	1 pcs	Rp. 3.000.000,-	Rp. 3.000.000,-
9.	Switch	1 pcs	Rp. 300.000,-	Rp. 300.000,-
10.	PC sebagai Terminal	2 pcs	Rp. 4.000.000,-	Rp. 8.000.000,-
	Total Biaya Hardware dan Software			Rp. 35.380.000,-

Sedangkan biaya untuk Developer adalah sebagai berikut:

No	Developer	Jumlah	Biaya per Orang	Total
1.	Programmer	2 orang	Rp. 2.500.000,-	Rp. 5.000.000,-
2.	Analyst	1 orang	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
3.	Designer Grafis	1 orang	Rp. 2.500.000,-	Rp. 3.000.000,-
4.	Project Manager	1 orang	Rp. 6.000.000,-	Rp. 6.000.000,-
5.	Training Admin	1 orang	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
Total Biaya untuk Developer				Rp. 20.000.000,-

Total Biaya dari spesifikasi hardware software dan developer, sebagai berikut:

No	Rincian	Jumlah
1.	Total Biaya Software dan Hardware	Rp. 35.380.000,-
2.	Total Biaya Developer	Rp. 20.000.000,-
	Total Biaya Proyek	Rp. 55.380.000,-

✓ Solusi LAN Web based

Pada solusi kedua yang ditawarkan yaitu LAN Web Based kita hanya butuh membangun komputer di sisi server. Pada komputer client dapat mengakses melalui browser.

Kelebihan :

- Maintenance software lebih mudah karena hanya di sisi server saja.
- Tiap computer hanya perlu instal web browser.
- Lebih cepat dalam proses pelayanan.
- Biaya sedikit lebih mahal karena semua dikerjakan mesin.
- Jika terdapat perubahan sistem pada server, client secara otomatis akan ter-update

Kekurangan :

- Keamanan data kurang aman.
- Waktu untuk develop lebih lama.

Solusi LAN Web Based ini membutuhkan spesifikasi biaya seperti berikut:

No	Jenis Kebutuhan	Banyak Barang	Harga Satuan	Harga Total
1.	Paket PC	1 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
2.	LCD	1 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
3.	Printer	2 pcs	Rp. 1.500.000,-	Rp. 3.000.000,-
4.	PDA	10 pcs	Rp. 1.500.000,-	Rp. 15.000.000,-
5.	WiFi	1 pcs	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
6.	Windows XP Profesional	1 pcs	Rp. 900.000,-	Rp. 900.000,-
7.	MS SQL Server	1 pcs	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
8.	Software installation	1 pcs	Rp. 3.000.000,-	Rp. 3.000.000,-
9.	PC untuk Terminal	2 pcs	Rp. 4.000.000,-	Rp. 8.000.000,-
Total Biaya Hardware dan Software				Rp. 45.900.000,-

Sedangkan biaya untuk Developer adalah sebagai berikut:

No	Developer	Jumlah	Biaya per Orang	Total
1.	Programmer	2 orang	Rp. 2.500.000,-	Rp. 5.000.000,-
2.	Analyst	1 orang	Rp. 5.000.000,-	Rp. 5.000.000,-
3.	Designer Grafis	1 orang	Rp. 2.500.000,-	Rp. 2.500.000,-
4.	Project Manager	1 orang	Rp. 6.000.000,-	Rp. 6.000.000,-
5.	Training Admin	1 orang	Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
Total Biaya untuk Developer				Rp. 20.000.000,-

Total Biaya dari spesifikasi hardware software dan developer, sebagai berikut:

No	Rincian	Jumlah
1.	Total Biaya Software dan Hardware	Rp. 45.900.000,-
2.	Total Biaya Developer	Rp. 20.000.000,-
Total Biaya Proyek		Rp. 65.900.000,-

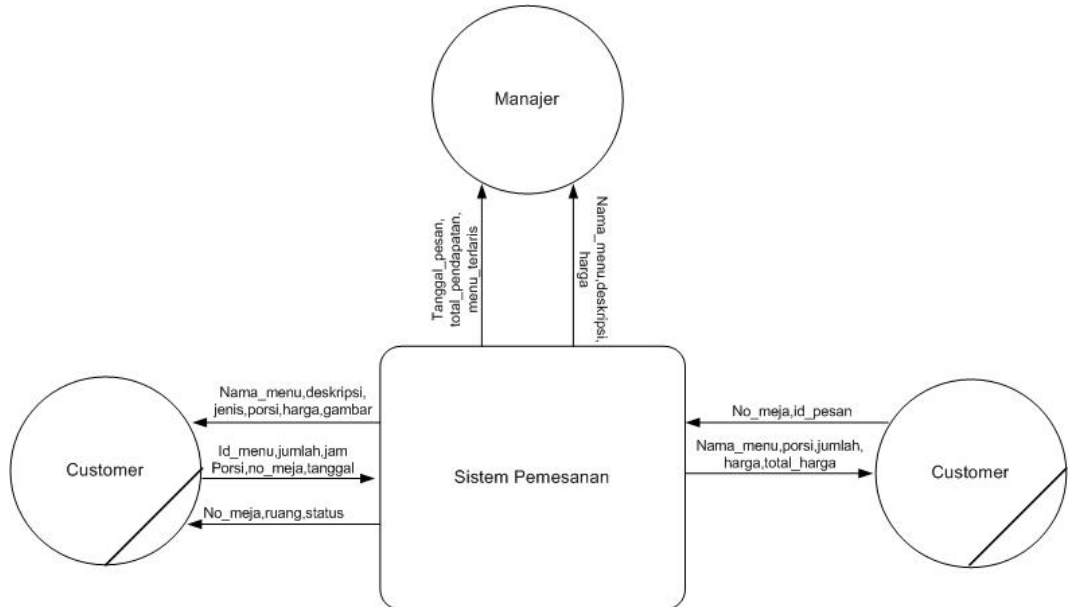
Pertimbangan

Dengan mempertimbangkan biaya yang dipakai dalam kedua solusi tersebut, maka customer memilih solusi alternatif yang kedua, yaitu: solusi LAN Web based. Solusi ini mempunyai biaya yang agak mahal daripada solusi LAN Dekstop, tetapi sistem sudah berjalan secara semi otomatis. Dan untuk maintenance lebih mudah.

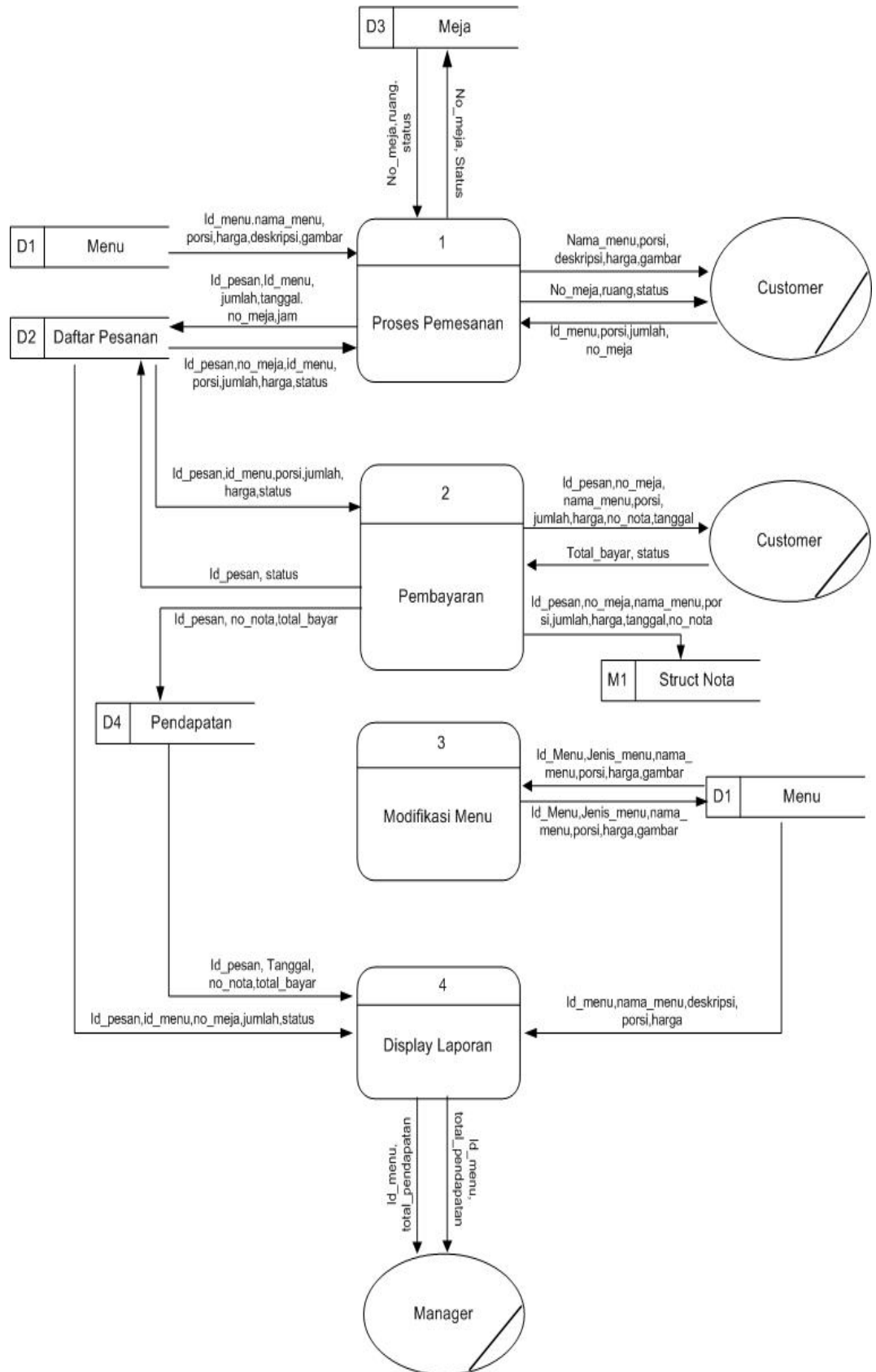
3. Model Proses dan Model Data

4. Data Flow Diagram

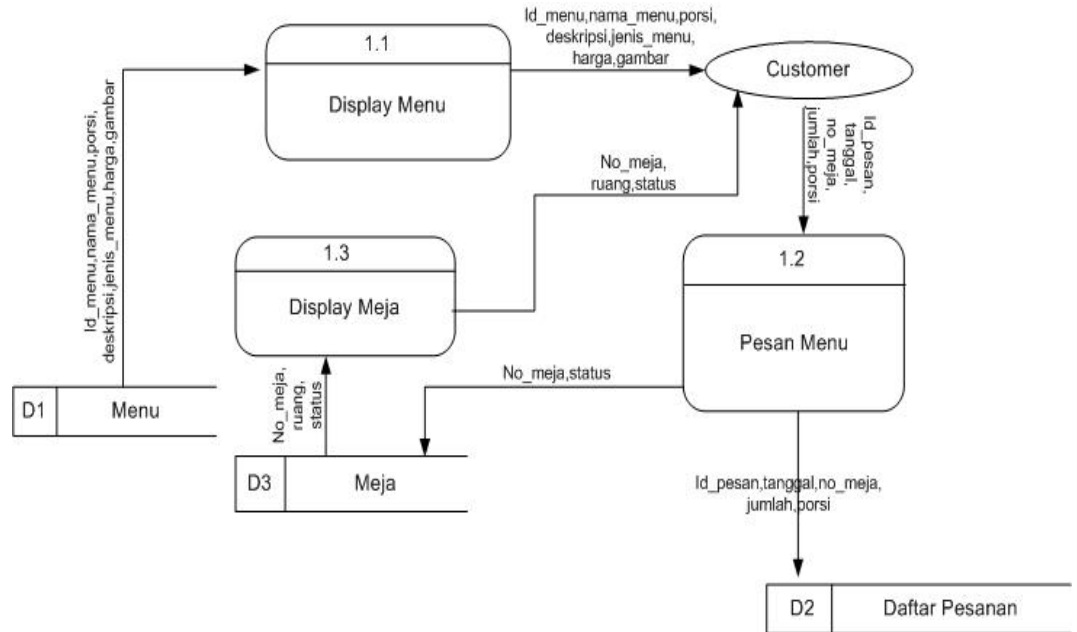
Context Diagram



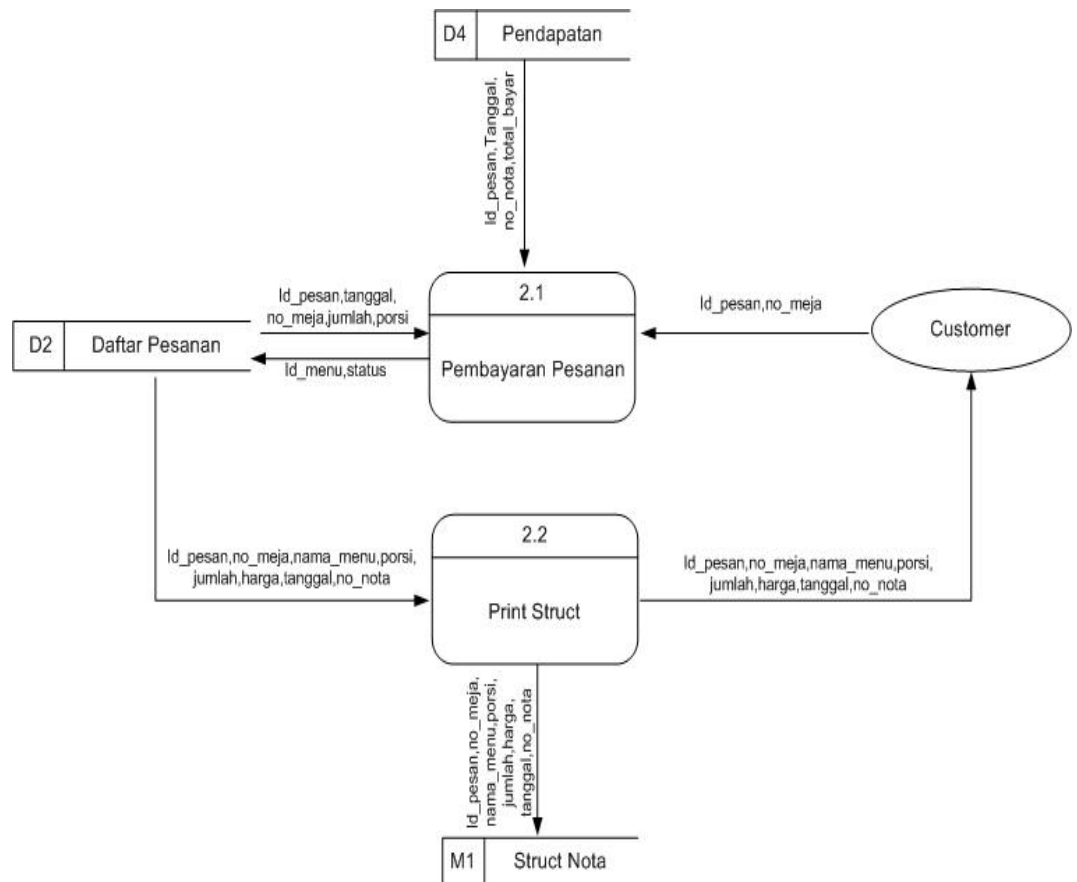
Level 1



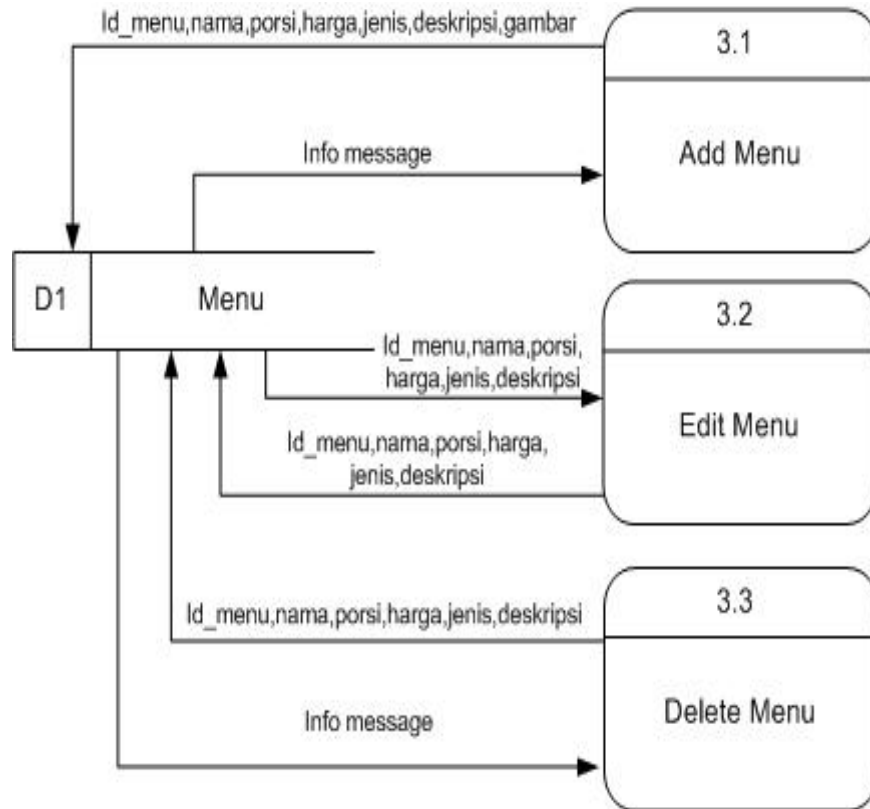
Level 2 Proses Pemesanan



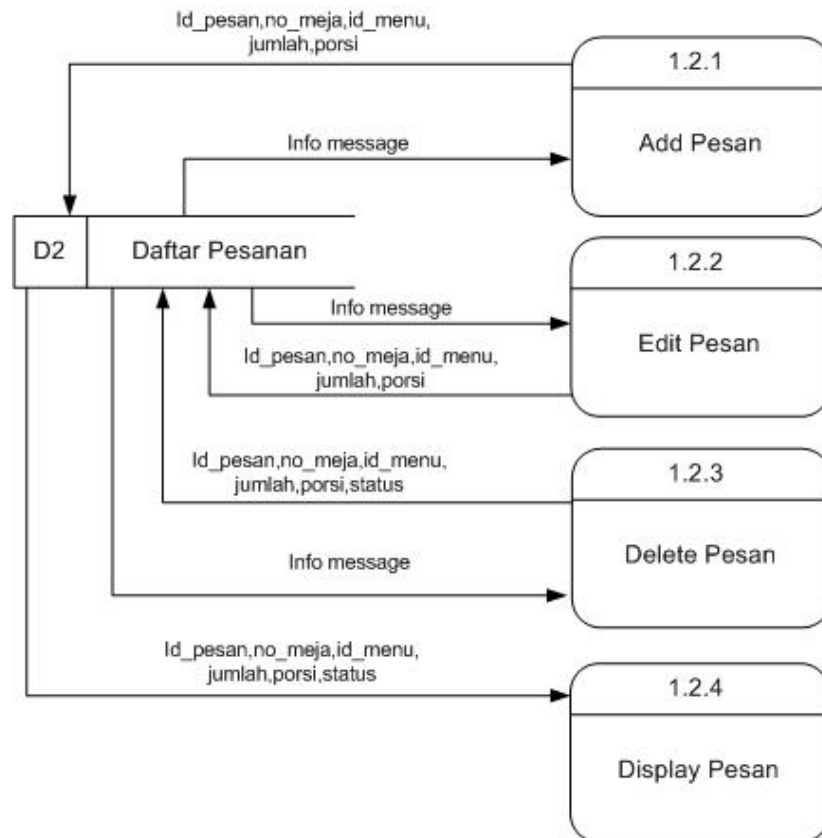
Level 2 Proses Pembayaran



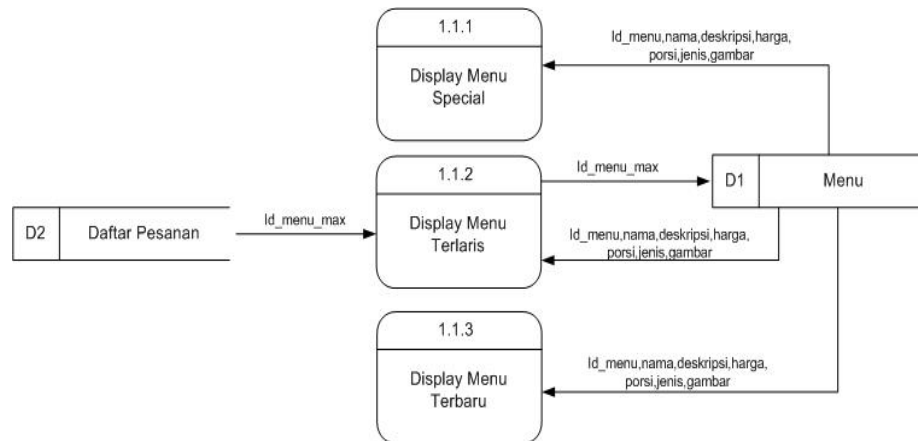
Level 2 Proses Modifikasi Menu



Level 3 Pesan Menu



Level 3 Display Menu



▪ Kamus Data

- Menu

#id_menu : integer {increment}
nama_menu : varchar {100}
harga : integer
deskripsi : text

- Meja

#no_meja : integer
ruang : varchar {50}

- Pesan

#id_pesan : integer {increment}
no_meja : integer
tanggal : varchar {30}
total_pesan : biginteger
status : varchar {30}

- Pembayaran

#no_nota : varchar {10}
Id_pesan : integer
Tanggal_bayar : varchar {30}
Total_bayar : biginteger

5. Elementary Process Description

- **Tabel Elementary Process Description**

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 1 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.1.1	
Process Name : Display Menu Special	
Input to Proses : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar.	Output from process : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar.
Proses Description : Pelayan menginformasikan daftar menu dari system, menu apa saja yang dapat disajikan pada customer.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 2 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.1.2	
Process Name : Display Menu Terlaris	
Input to Proses : id_menu_max , Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar,	Output from process : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar.
Proses Description : Untuk mengetahui menu terlaris, id_menu_max yang terdapat dalam database dinformasikan kepada customer oleh pelayan.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 3 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.1.3	
Process Name : Display Menu Terbaru	
Input to Proses : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar,	Output from process : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar.
Proses Description : Untuk mengetahui menu terbaru, id_menu yang terdapat dalam database dan baru saja ditambahkan pada add_menu diinformasikan kepada customer oleh pelayan melalui display menu terbaru.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 20/09/2008 Page 4 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.2.1	
Process Name : Add_pesanan	
Input to Proses : no_meja, id_pesanan, id_menu, porsi, jml_item	Output from process : Message info
Proses Description : Customer dapat menambahkan order pesanan kepada pelayan, pelayan memasukkan data pemesanan kedalam system.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 20/09/2008 Page 5 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.2.2	
Process Name : Edit_pesanan	
Input to Proses : no_meja, id_pesanan, id_menu, porsi, jml_item	Output from process : Message info
Proses Description : Customer dapat mengganti menu yang sudah dipesan dengan menu yang baru jika pesanan belum dimasak.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 20/09/2008 Page 6 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.2.3	
Process Name : Delete_pesanan	
Input to Proses : no_meja, id_pesanan, id_menu, porsi, status	Output from process : Message info
Proses Description : Customer dapat membatalkan pesanan jika status masih belum dibuat oleh koki dan outputnya berupa message info yang berisi order status(success atau tidaknya proses pembatalan pesanan).	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 7 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.2.4	
Process Name : Display pesan	
Input to Proses : Tgl, no_meja, kode pemesanan, jam_order, Id_menu, nama_menu, jenis_menu, porsi, jml_item, harga, status	Output from process : Tgl, no_meja, kode pemesanan, jam_order, Id_menu, nama_menu, jenis_menu, porsi, jml_item, harga, status
Proses Description : Data pesanan tiap meja diambil dari database, kemudian data dari system ditunjukkan pada customer untuk mengecek status pesanan.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : Ayun	
Date : 20/09/2008 Page 8 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 1.3	
Process Name : Display Meja	
Input to Proses : no_meja, letak	Output from process : no_meja, letak, status
Proses Description : Data diambil dari database system, setiap meja di update statusnya jika ada customer yang dating atau meninggalkan restoran.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : Ayun	
Date : 20/09/2008 Page 9 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 2.1	
Process Name : Pembayaran Pesanan	
Input to Proses : No meja, id_pesanan	Output from process : Tgl, jam_order, No meja, id_pesanan, nama_menu, porsi, jml_item, harga, total_harga.
Proses Description : Daftar pesanan yang sesuai no meja di display kepada kasir, beserta total yang harus di bayar oleh customer.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : Ayun	
Date : 20/09/2008 Page 10 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 2.2	
Process Name : Proses Pembayaran(printed struct)	
Input to Proses : No meja, id_pesana	Output from process : Tgl, jam_order, No meja, id_pesana, nama_menu, porsi, jml_item, harga, total_harga.
Proses Description : Jika sudah dilakukan transaksi pembayaran sesuai no meja beserta total pada display pada computer kasir, customer akan memperoleh tanda bukti pembayaran berupa printed struct yang berisi pesanan makanannya.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 12 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 3.1	
Process Name : Add Menu	
Input to Proses : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar	Output from Proses : Message info
Proses Description : Informasi dalam daftar menu yang sudah tersedia dapat ditambahkan menu yang baru, dengan melengkapi form dan outputnya berupa message info yang berisi success atau tidaknya penambahan menu tersebut.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 11 of 14 Draft/ Final	
Process Id : 3.2	
Process Name : Edit Menu	
Input to Proses : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar	Output from Proses : Message info
Proses Description : Informasi yang terdapat dalam daftar menu dapat dilakukan perubahan, dan jika perubahan telah selesai dilakukan maka akan ditampilkan message info yang berisi success atau tidaknya perubahan yang telah dilakukan.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : widhie	
Date : 19/09/2008 Page 13 of 14 Draft/Final	
Process Id : 3.3	
Process Name : Delete Menu	
Input to Proses : Id_menu, jenis_menu, nama_menu, porsi, harga, deskripsi, gambar	Output from Proses : Message info
Proses Description : Informasi dalam daftar menu yang sudah tersedia dapat dihapus, output proses berupa message info yang berisi success tidaknya proses penghapusan tersebut.	

Elementary Proses Description	
System : Pemesanan Makanan pada Restaurant	
Author : Ayun	
Date : 20/09/2008 Page 14 of 14 Draft/Final	
Process Id : 4.1	
Process Name : Display Laporan	
Input to Proses : tgl, id_menu, nama_menu, total_harga	Output from process : tgl_periode, id_menu, total_harga
Proses Description : Data pesanan, data menu dan data pembayaran diambil dari database dan di sortir berdasarkan waktu tertentu. Kemudian diolah oleh sistem menjadi laporan periodik untuk manajer.	

6. Pseudocode

- Proses Display Menu Special

```

Ambil data dari tabel menu
If (keterangan = special)
    Tampilkan data menu special
Else
    Tampilkan info menu kosong

```

- **Proses Display Menu Terlaris**

```
Hitung 8 Menu terlaris dari tabel pesan
Ambil data dari tabel menu
If (id_menu = id_menu_max)
    Tampilkan data menu terlaris
Else
    Tampilkan info menu kosong
```

- **Proses Display Menu Terbaru**

```
Ambil 8 data dari tabel menu yang terbaru
If (data menu ada)
    Tampilkan data menu terbaru
Else
    Tampilkan info menu kosong
```

- **Add Pesan**

```
If ((id_pesanan,id_menu,no_meja,jumlah,porsi) tidak kosong)
    Tambahkan data pesan dalam tabel pesan
Else
    Tampilkan pesan kesalahan
```

- **Edit Pesan**

```
Ambil data dari tabel pesan
If ((id_pesanan=id_pesanan_inputan) dan (no_meja=no_meja_inputan)
    dan (status=Belum))
Tampilkan data
    Isi form edit
    If(data valid)
        Update tabel pesan
    Else
        Tampilkan pesan kesalahan
Else
    Tampilkan pesan pesan sudah di buat.
```

- Delete Pesan

```
if (id_pesan=id_pesan_inputan dan no_meja=no_meja_inputan)
    hapus data pesan pada tabel pesan
Else
    Tampilkan info delete pesanan gagal
```

- Menampilkan Display pesan

```
Ambil data pesan dari tabel pesan
If (status=belum)
    Display pesanan.
Else
    Tampilkan pesan tidak ada pesanan
```

- Menampilkan nomer meja

```
Ambil data dari tabel meja
If (status=dipakai)
    Warnai meja dengan warna pink
Else
    Warnai meja dengan warna putih
Tampilkan denah meja
```

- Add menu

```
If(data_menu diisi lengkap)
    Simpan data menu ke tabel menu
Else
    Tampilkan info kesalahan
```

- **Edit menu**

```
Ambil data menu dari tabel menu
if (id_menu=id_menu_inputan)
    tampilkan form edit menu
    isi form
    if(data_valid)
        update database menu
        tampilkan pesan success
    else
        tampilkan pesan kesalahan
else
    tampilkan info menu tidak ada
```

- **Delete menu**

```
If (id_menu = id_menu_inputan)
    Hapus data menu dari tabel menu
Else
    Tampilkan info delete menu gagal.
```

- **Menerima data pembayaran**

```
If (id_pesan=id_pesan_inputan dan no_meja=no_meja_inputan
dan status=belum)
    Masukkan jumlah yang di bayar
    Update status pesan di tabel pesan.
    Simpan data ke tabel pembayaran
Else
    Tampilkan info data pesan tidak ada
```


- **Print Struct**

```
Ambil data pesan dari tabel pesan
If (id_pesan=id_pesan_inputan dan no_meja=no_meja_inputan
dan status=lunas)
    Ambil data dari tabel pendapatan
    If (id_pesan di tabel pesan = id_pesan di tabel
pendapatan)
        Cetak struct
Else
    Tampilkan info data pesan belum di bayar
```

- **Menampilkan laporan**

```
Ambil data dari tabel Pesan dan tabel Menu
If (laporan harian)
    Tampilkan laporan pendapatan dan menu terlaris per hari
Else
    Tampilkan laporan pendapatan periodik per bulan.
```

- **Input Design**

- **Input Menu**

The screenshot shows the 'Ratatouille Restorant' website interface. At the top, there's a dark header with the restaurant name and navigation links: Home, List Menu, List Pesan, Logout. On the left, there's a sidebar with five yellow buttons: Chinese Food, Indonesian Food, Arabian Food, Drink, and Desert. The main content area features an 'Add Menu' form with the following fields:

- Nama Menu: A text input field.
- Jenis Menu: A dropdown menu currently set to 'Chinese Menu'.
- Harga: A text input field.
- Deskripsi: A large text area for menu description.
- Gambar: A text input field followed by a 'Browse...' button.

 A red 'SIMPAN' button is located below the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: ©RatatouilleResto.Com 2008, and links for Privacy Policy, Web Partners, and Sitemap.

Keterangan Form Input Menu:

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
button 6	varchar	simpan
frame	varchar	Add Menu
text box 1	varchar	nama menu
combo box	varchar	jenis menu
text box 2	integer	harga menu
text box 3	varchar	deskripsi menu
text box 4	varchar	jenis gambar menu
button 7	image	gambar menu

➤ Input Pesanan

Ratatouille Restorant Home Login

Chinese Food
Indonesian Food
Arabian Food
Drink
Desert

Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng
Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng Kwetiau goreng

Pesanan

Tanggal : Thursday, 18 Dec 2008
Jam : 05:53:12 AM
Kode Pesanan : A101001
No Meja :

Nama Menu	Ukuran	Jumlah	Harga Satuan	Total
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> M <input type="radio"/> L	<input type="text" value="1"/>	Rp. 25.000,00	Rp. 25.000,00
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> M <input type="radio"/> L	<input type="text" value="1"/>	Rp. 25.000,00	Rp. 25.000,00
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> M <input type="radio"/> L	<input type="text" value="1"/>	Rp. 25.000,00	Rp. 25.000,00
Total Harga Pesanan				Rp. 75.000,00

SIMPAN

©RatatouilleResto.Com 2008
Privacy Policy | Web Partners | Sitemap

Keterangan Form Input Pesanan:

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
button 6	varchar	Simpan
frame	varchar	Pesanan
picture box	image	Gambar menu
label 1	date	Tanggal pesan
label 2	date	Jam pesan
label 3	input sistem	Kode pesan
text box 1	integer	Nomer meja
text box 2	integer	Jumlah pesanan
check box	varchar	Nama menu
option button	varchar	Ukuran menu : small, medium, large
label 4	integer	Harga satuan
label 5	integer	Total item
label 6	integer	Total harga pesanan

➤ Edit Pesanan

Rataouille Restorant Home Login

Edit Pesanan

Tanggal : Thursday, 18 Dec 2008
 Jam : 05:53:12 AM
 Kode Pesanan : A101001
 No Meja : 5

Nama Menu	Ukuran	Jumlah	Harga Satuan	Total
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> L	2	Rp.25.000,00	Rp.25.000,00
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> L	1	Rp.25.000,00	Rp.25.000,00
<input type="checkbox"/> Kwetiau Goreng	<input type="radio"/> S <input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> L	1	Rp.25.000,00	Rp.25.000,00
Total Harga Pesanan				Rp.75.000,00

SIMPAN

©RataouilleResto.Com 2008
 Privacy Policy | Web Partners | Sitemap

Keterangan Form Edit Pesan :

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
button 6	varchar	Simpan
frame	varchar	Edit Pesanan
label 1	date	Tanggal pesan
label 2	date	Jam pesan
label 3	input sistem	Kode pesanan
text box 1	integer	Nomer meja
text box 2	integer	Jumlah pesanan
check box	varchar	Nama menu
option button	varchar	Ukuran menu : small, medium, large
label 4	integer	Harga satuan
label 5	integer	Total item
label 6	integer	Total harga pesanan

➤ **Display Pesanan**



Keterangan Form Display Pesan:

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
button 6	varchar	Simpan
frame	varchar	Edit Pesanan
tabel	string	Kode pesan, No. Meja, Waktu Pesan, Total Harga

➤ **Delete Pesanan**

Info Message : Delete Successfull

➤ **Detail Pesanan**



Keterangan Form Detail Pesanan:

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
button 6	varchar	Simpan
frame	varchar	Edit Pesanan
Label 1	date	Tanggal pesan
Label 2	date	Jam pesan
Label 3	Input sistem	Kode pesanan
Label 4	integer	Nomer meja
tabel	string	Kode pesan, No. Meja, Waktu Pesan, Total Harga

➤ **Pembayaran**

Keterangan Form Pembayaran:

Properti	Value	Keterangan
button 1	varchar	pesan
button 2	integer	pembayaran
button 3	varchar	menu spesial
button 4	varchar	menu hari ini
label 1	integer	kode voucher
label 2	integer	nomer meja
label 3	date	tanggal pesan
Table	varchar	menu, ukuran, jumlah, harga satuan, subtotal
button ok	varchar	Ok

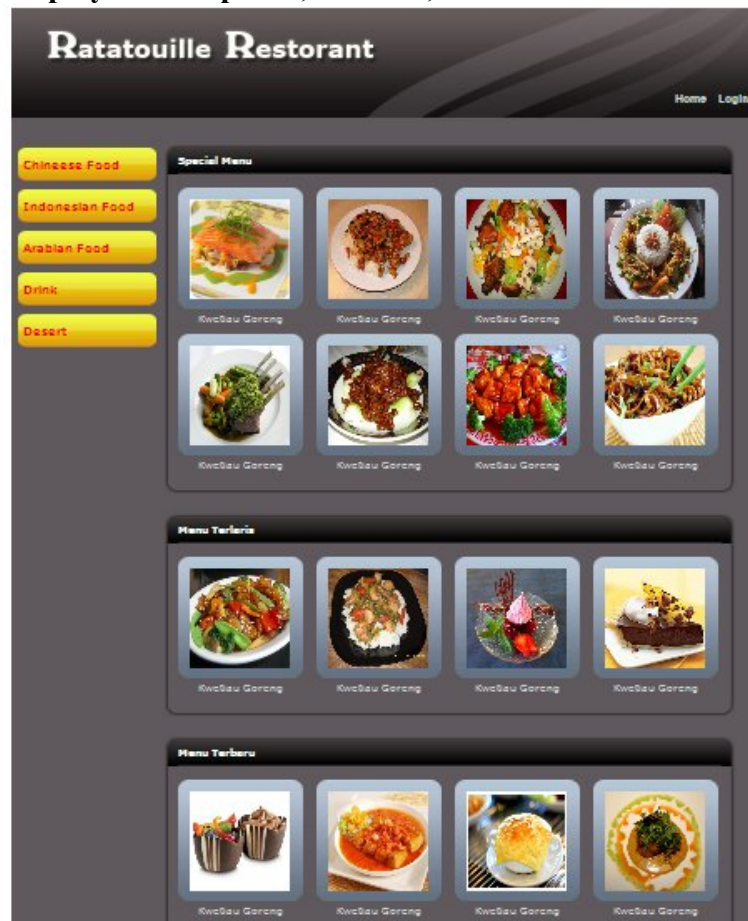
- **Output Design**
 - **Display Menu**



Keterangan Form Display Menu:

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	jenis menu	Chinese Food
button menu 2	jenis menu	Indonesian Food
button menu 3	jenis menu	Arabian Food
button menu 4	jenis menu	Drink
button menu 5	jenis menu	Desert
picture box	image	Gambar menu

➤ **Display Menu Special, Terlaris, dan Terbaru**



Keterangan Form Display Menu Special, Terlaris, dan Terbaru

Properti	Value	Keterangan
button menu 1	varchar	Chinese food
button menu 2	varchar	Indonesian food
button menu 3	varchar	Arabian food
button menu 4	varchar	Drink
button menu 5	varchar	Desert
frame 1	varchar	Special Menu
picture box	image	Gambar special menu
frame 2	varchar	Menu Terlaris
picture box	image	Gambar menu terlaris
frame 3	varchar	Menu Terlaris
Picture box	image	Gambar menu terbaru

➤ Pendetailan dari Form Display Menu



➤ Print Struct

RESTAURANT RATATOUILE

JL. Wicker Park 26 Surabaya Telp.(031) 71432384

Senyum Anda Adalah Kepuasan Kami

10/12/2008

10:04:04

No NOTA	Meja	Menu	Qty	Harga Satuan
18399	A10	Steak Iga Bakar	2	Rp. 22.000,-
		Kepiting Asam Manis	1	Rp. 32.000,-
		Sup Asparagus	2	Rp. 15.000,-
		Nasi Putih	2	Rp. 2.500,-
		Juice Moka	2	Rp. 8.000,-
		Es Mega Mendung	2	Rp. 9.000,-
TOTAL PEMBAYARAN				Rp. 88.500,-

Note : Nota Harus Ditunjukkan pada saat melakukan pembayaran dikasir

TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA

Keterangan Form Print Struk:

Properti	Value	Keterangan
label 1	varchar	nama restoran
label 2	varchar	nama jalan restoran
label 3	vachar	logo restoran
label 4	date	tanggal transaksi
label 5	date	jam transaksi
tabel	varchar	jenis transaksi
label 6	varchar	ucapan terima kasih

➤ Display laporan bulanan

Ratatouille Restoran Home Login

Chinese Food
Indonesian Food
Arabian Food
Drink
Desert

Laporan Pendapatan Bulan Desember 2008

Tanggal	Pendapatan Harian	Menu Terlaris	
01 Dec 2008	Rp. 5.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
02 Dec 2008	Rp. 1.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
03 Dec 2008	Rp. 1.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
04 Dec 2008	Rp. 3.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
05 Dec 2008	Rp. 2.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
06 Dec 2008	Rp. 2.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
07 Dec 2008	Rp. 4.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
08 Dec 2008	Rp. 2.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
09 Dec 2008	Rp. 5.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
10 Dec 2008	Rp. 2.000.000,00	Kwetiau Goreng	detail
Total Pendapatan	Rp.27.000.000,00		

©RatatouilleResto.Com 2008
Privacy Policy | Web Partners | Sitemap

Keterangan Form display Laporan:

Properti	Value	Keterangan
label 1	varchar	laporan periode 1 reatoran
Table	varchar	tanggal, pendapatan, menu terlaris

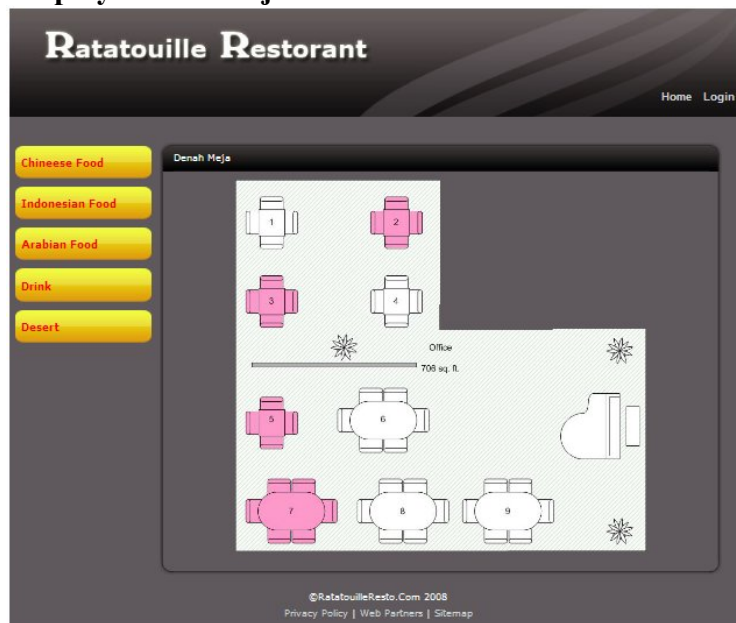
➤ **Display Laporan Harian**



Keterangan Form Display Laporan Harian:

Properti	Value	Keterangan
Label 1	varchar	laporan periode 1 reatoran
Table	varchar	Jam, kode pesan, no. meja, total pesanan

➤ **Display Denah Meja**



Keterangan Form Denah meja:

Properti	Value	Keterangan
frame	varchar	Denah meja
Picture box	image	Gambar denah meja