BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem yang Diusulkan

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sesuatu yang baru atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan kinerja sistem itu sendiri, agar dapat memenuhi hasil yang diinginkan. Rancangan sistem yang baru, akan diterapkan suatu kegiatan untuk menemukan dan mengembangkan metoda, prosedur dan proses suatu data agar tujuan dari suatu organisasi dapat tercapai.

Adapun tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu rancangan system agar memudahkan user dalam pekerjaanya dan memaksimalkan proses administrasi dan pelayanan yang sedang berjalan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum tentang sistem yang diusulkan pada proses perancangan ini adalah suatu sistem administrasi dan pelayanan salon dengan harapan mampu menangani permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan pada salon di

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

klinik dan apotik mini, terkhusus pada penanganan optimalisasi waktu yang dibutuhkan untuk pembuatan jadwal dan pembayaran atau transaksi. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang ada secara efektif dan efisien dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

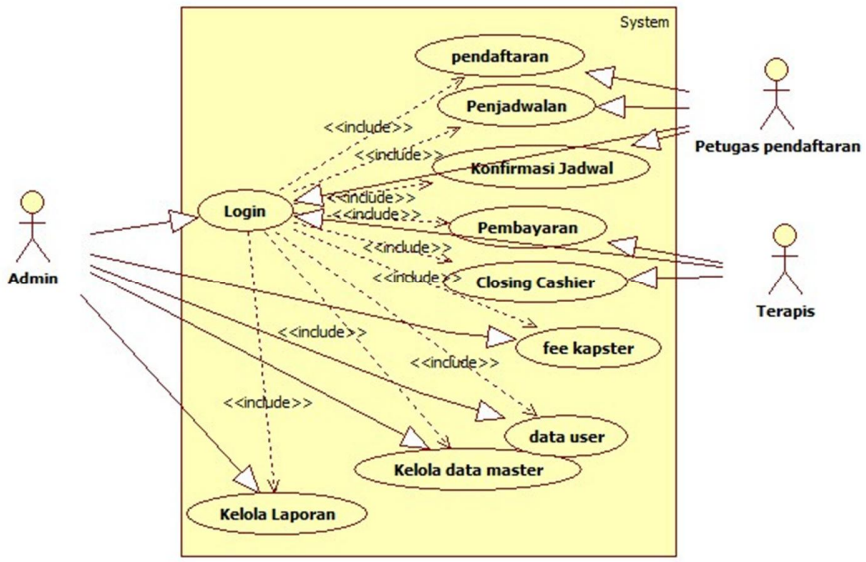
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan Prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahap perancangan sistem yang digambarkan merupakan tahap perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik. Sistem yang dirancang tersebut menjadi satu komponen. Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi objek dengan UML.

4.1.3.1 Use Case Diagram

Use case diagram (diagram use case) adalah diagram yang menyajikan interaksi antara sistem dan *actor*. Dimana *actor* dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. Use case menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakai.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang diusulkan

Definisi Actor

Tabel 4.1 Definisi *Actor*

No	Actor	Deskripsi
1	Admin	Orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pengelolahan data user, data master,fee kapster dan Pengelolaan Laporan
2	Petugas Pendaftaran	Petugas Pendaftaran adalah orang yang diperbolehkan melihat informasi data pelanggan, Jadwal salon, jadwal pelanggan dan konfirmasi jadwal.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

3	Terapis/ kapster	Terapis atau kapster bertugas melakukan perawatan dan juga melayani pembayaran salon dan closing cashier.

Definisi Use Case

Tabel 4.2 Definisi *Use Case*

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses pengecekan hak akses siapa yang berhak mengakses data –data yang ada di sistem yang dalam kasus ini adalah admin,Petugas pendaftaran dan kapster. Login wajib untuk fungsi-fungsi yang berkaitan dengan akses pengubahan ke basis data, oleh karena itu fungsi-fungsi yang melakukan perubahan basis data harus mengecek validasi *user* yang mengakses fungsi-fungsi ini.
2	Pendaftaran	Merupakan proses input data pelanggan baru ke sistem. Data yang diinput meliputi Nama pelanggan,alamat,nomor telfon.
3	penjadwalan	Sistem menampilkan menu data jadwal salon, lalu memilih nama pelanggan,tanggal jadwal,memilih kapster,jam perawatan dan jumlah (lama waktu perawatan).

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4	Konfirmasi jadwal	Sistem menampilkan data pasien yang sudah terjadwal (Daftar) berdasarkan tanggal untuk dikonfirmasi kehadirannya, Sistem akan melakukan perubahan status jadwal apakah terkonfirmasi (bisa datang) atau batal.
5	Pembayaran	Sistem akan menampilkan menu pembayaran salon untuk diinput total perawatan lalu sistem akan mencetak nota bayar
6	Pengelolaan data master	Mengelola data master merupakan proses generalisasi yang meliputi tiga buah proses pengelolaan data yaitu menambah data, mengedit data, dan menghapus data. Data yang diolah meliputi data pelanggan,data kapster dan data layanan.
7	Pengelolaan laporan	Sistem akan menampilkan laporan jadwal salon, laporan pembayaran dan laporan fee kapster.
8	Jadwal Pelanggan	Menampilkan seluruh jadwal pelanggan sesuai dengan keinginan user
9.	Closing Cashier	Sebagai bukti dokumen untuk terapis.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.1.3.2.1 Skenario Usecase yang diusulkan

Skenario *Use Case*

No Use Case : 01

Nama Use Case : Login

Skenario :

Tabel 4.3 Skenario *Use Case* Login

Aksi Aktor (admin,pendaftaran,kapster)	**Reaksi Sistem**
Skenario Normal	
1. Memasukan *username* dan *password*	
	2. Mengecek *valid* tidaknya data masukan
	3. Masuk ke menu utama sistem informasi administrasi dan pelayanan salon.
Skenario Alternatif	
1. Memasukan *username* dan *password*	
	2. Mengecek *valid* tidaknya data masukan
	3. Menampilkan pesan login tidak *valid*
4. Memasukan username dan password yang valid	
	5. Mengecek *valid* tidaknya data masukan
	6. Masuk ke menu utama sistem informasi administrasi dan pelayanan salon.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

No Use Case : 02

Nama Use Case : Pendaftaran

Skenario :

Tabel 4.4 Skenario *Use Case* Pendaftaran

Aksi Aktor (petugas pendaftaran)	**Reaksi Sistem**
I. MEMILIH MENU USER	
A. Menambah Data Pelanggan	
Skenario	
1. Menginput data pelanggan sesuai kolom yang ada (Nama,alamat,nomor telfon)	
	2. Menyimpan data pelanggan ke basis data
	3. Menampilkan pesan berhasil disimpan.
B. Mengubah Data pelanggan	
Skenario	
1. mengklik menu data pelanggan	
	2. Mencari data user yang akan diubah
	3. Menampilkan data user yang dicari
4. Memilih data user yang akan diubah	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	5. Menampilkan semua data yang akan diubah
6. Mengubah data user	
	7. Mengecek valid tidaknya data masukan
	8. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data
	9. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
C. Menghapus Data pelanggan	
Skenario	
1. mengklik data pelanggan	
	2. Mencari data user yang akan dihapus
	3. Menampilkan data user yang dicari (bisa banyak data pelanggan yang memenuhi data pencarian)
4. Memilih data pelanggan yang akan dihapus	
	5. Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus
6. Mengeklik pilihan setuju data dihapus	
	7. Menghapus data user dari basis data

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil di hapus
II. MEMILIH MENU JADWAL SALON	
A. Menambah Data jadwal salon	
Skenario	
1. Mengklik menu transaksi lalu jadwal salon lalu menu tambah	
	2. Menampilkan menu tambah (kode jadwal sudah otomatis terisi)
3. memilih data pelanggan,data kapster,tanggal perawatan dan jam perawatan lalu mengklik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah data akan benar disimpan
	5. Menampilkan pesan data berhasil disimpan
B. Mengubah Data jadwal salon	
Skenario	
1. Mengkliktransaksi lalu jadwal salon	
	2. Menampilkan data jadwal pelanggan
3. Memilih data pelanggan yang akan diubah lalu klik edit	
	4. menampilkan pesan apakah yakin

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	akan disimpan
5. Mengklik pilihan setuju data disimpan	
	6. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data
	7. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
C. Menghapus Data jadwal salon	
Skenario	
1. Memilih data pelanggan yg akan di hapus	
	2. Mencari data pelanggan yang akan dihapus
	3. Menampilkan data yang akan dihapus
4. Memilih data pelanggan yang akan dihapus	
	5. Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus
6. Mengeklik pilihan setuju data dihapus	
	7. Menghapus data pelanggan dari basis data
	8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil di hapus

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

II. MEMILIH MENU KONFIRMASI JADWAL	
B. Mengubah status konfirmasi jadwal	
Skenario	
1. Memilih data pelanggan yang sudah terdaftar berdasarkan tanggal	
	2. Mencari data pelanggan yang akan diubah
	3. Menampilkan data jadwal pelanggan berdasarkan tanggal
3. mengklik data pelanggan edit lalu ubah status dan simpan	
	4. . Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar disimpan
5. Mengeklik pilihan setuju data disimpan	
	9. Menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

No Use Case : 03

Nama Use Case : Pembayaran

Skenario :

Tabel 4.5 Skenario *Use Case* Pembayaran

Aksi Aktor (terapis/kapster)	Reaksi Sistem
I. MEMILIH MENU USER	
A. Menambah Data Pembayaran/transaksi	
Skenario	
1. Memilih pelanggan,jadwal,memilih jenis layanan yang sudah dilakukan serta rincian total perawatan sesuai kolom yang ada lalu klik simpan	
	2. Menyimpan data pelanggan ke basis data
	3. Menampilkan pesan berhasil disimpan.
C. Menghapus Data pembayaran/transaksi	
Skenario	
1. mengklik data – data yang akan dihapus	
	2. Mencari data yang akan dihapus
	3. Menampilkan data yang dicari

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4. Memilih data pelanggan atau data transaksi yang akan dihapus	
	5. Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus
6. Mengeklik pilihan setuju data dihapus	
	7. Menghapus data dari basis data
	8. Menampilkan pesan bahwa data berhasil di hapus
II. MEMILIH MENU CLOSING CASHIER	
Skenario	
1. Mengklik menu laporan lalu lap kasir (Closing Cashier)	
	2. Menampilkan halaman closing cashier
3. Memilih tanggal perawatan dan Nama kapster lalu mengklik Buka	
	4. Menampilkan Laporan Data Closing Cashier
5. Klik Print untuk mencetak Laporan kasir	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

No Use Case : 04

Nama Use Case : Pengelolaan Data Master

Skenario :

Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Pengelolaan Data Master

Aksi Aktor (Admin)	Reaksi Sistem
I. MEMILIH MENU USER	
A. Menambah Data user	
Skenario	
1. Pilih menu file lalu data user	
	2. Menampilkan halaman data user
3. klik tambah lalu menginput user name dan password kemudian pilih posisi lalu klik simpan	
	3. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
4. Mengklik yes	
	5. Menampilkan pesan input berhasil
B. Mengubah Data User	
Skenario	
1. Pilih nama user yang akan diubah lalu klik edit	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	2. Menampilkan data user yang akan diubah
3. klik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data User	
Skenario	
1. Pilih nama user yang akan dihapus	
	2. Menampilkan data user yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus
II. MEMILIH MENU DATA MASTER	
A. Menambah Data kapster	
Skenario	
1. Mengklik menu data kapster lalu menu	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

tambah	
	2. Menampilkan menu tambah (kode kapster sudah otomatis terisi)
3. menginput Nama kapster, Alamat,nomor telpon lalu mengklik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah data akan benar disimpan
	5. Menampilkan pesan Inputan berhasil
B. Mengubah Data Kapster	
Skenario	
1. Mengklik menu data kapster lalu pilih kapster yang akan diubah	
	2. Menampilkan data user yang akan diubah
3. klik ediit lalu simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data Kapster	
Skenario	
1. Pilih nama kapster yang akan dihapus	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	2. Menampilkan data user yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus
II. MEMILIH MENU DATA LAYANAN	
A. Menambah Data layanan	
Skenario	
1. Mengklik menu data layanan lalu menu tambah	
	2. Menampilkan menu tambah (kode layanan sudah otomatis terisi)
3. menginput Nama layanan, Harga layanan dan fee kapster lalu mengklik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah data akan benar disimpan
	5. Menampilkan pesan Inputan berhasil
B. Mengubah Data layanan	
Skenario	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1. Mengklik menu data layanan lalu pilih kapster yang akan diubah	
	2. Menampilkan data layanan yang akan diubah
3. klik ediit lalu simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data layanan	
Skenario	
1. Pilih nama layanan yang akan dihapus	
	2. Menampilkan data layanan yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus
II. MEMILIH MENU FEE KAPSTER	
Skenario	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1. Pilih periode tanggal yang diinginkan lalu pilih nama kapster kemudian klik buka	
	2. Mencari data fee kapster yang dimaksud
	3. Menampilkan data fee kapster sesuai tanggal yang diinginkan
3. mengklik menu Bayarkan (untuk mencetak Slip fee kapster)	
	4. . Menampilkan Slip fee kapster
5. Mengeklik print	
	9. Mencetak Slip fee kapster

No Use Case : 05

Nama Use Case : Pengelolaan Laporan

Skenario :

Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Pengelolaan Laporan

Aksi Aktor (Admin)	**Reaksi Sistem**
I. MEMILIH MENU USER	
A. Mengelola Laporan Jadwal Salon	
Skenario	
1. Mengklik Laporan Lalu Laporan Jadwal	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Salon	
	2. Menampilkan halaman Laporan Jadwal Salon
3. Pilih Periode tanggal lalu klik Buka	
	3. Menampilkan Laporan Jadwal Pelayanan Pelanggan Salon
4. Klik Print	
	5. Mencetak Laporan Jadwal Pelayanan Pelanggan Salon
B. Mengelola Laporan Pembayaran	
Skenario	
1. Mengklik Laporan Lalu Laporan Pembayaran	
	2. Menampilkan halaman Laporan Pembayaran Salon
3. Pilih Periode tanggal lalu klik Buka	
	3. Menampilkan Laporan Pembayaran Pelayanan Pelanggan Salon
4. Klik Print	
	5. Mencetak Laporan Pembayaran Pelayanan Pelanggan Salon
C. Mengelola Laporan Fee Kapster	
Skenario	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1. Mengklik Laporan Lalu Fee Kapster	
	2. Menampilkan halaman Laporan Fee Kapster
3. Pilih Periode tanggal, Nama atau Kode kapster lalu klik Buka	
	3. Menampilkan Laporan Fee Pelayanan Kapster Salon
4. Klik Print	
	5. Mencetak Laporan Fee Pelayanan Kapster Salon
B. Mengubah Data User	
Skenario	
1. Pilih nama user yang akan diubah lalu klik edit	
	2. Menampilkan data user yang akan diubah
3. klik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data User	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Skenario	
1. Pilih nama user yang akan dihapus	
	2. Menampilkan data user yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus
II. MEMILIH MENU DATA MASTER	
A. Menambah Data kapster	
Skenario	
1. Mengklik menu data kapster lalu menu tambah	
	2. Menampilkan menu tambah (kode kapster sudah otomatis terisi)
3. menginput Nama kapster, Alamat,nomor telpon lalu mengklik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah data akan benar disimpan
	5. Menampilkan pesan Inputan berhasil

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

B. Mengubah Data Kapster	
Skenario	
1. Mengklik menu data kapster lalu pilih kapster yang akan diubah	
	2. Menampilkan data user yang akan diubah
3. klik ediit lalu simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data Kapster	
Skenario	
1. Pilih nama kapster yang akan dihapus	
	2. Menampilkan data user yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

II. MEMILIH MENU DATA LAYANAN	
A. Menambah Data layanan	
Skenario	
1. Mengklik menu data layanan lalu menu tambah	
	2. Menampilkan menu tambah (kode layanan sudah otomatis terisi)
3. menginput Nama layanan, Harga layanan dan fee kapster lalu mengklik simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah data akan benar disimpan
	5. Menampilkan pesan Inputan berhasil
B. Mengubah Data layanan	
Skenario	
1. Mengklik menu data layanan lalu pilih kapster yang akan diubah	
	2. Menampilkan data layanan yang akan diubah
3. klik ediit lalu simpan	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin disimpan?
5. klik yes	

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	6. Menampilkan pesan input berhasil
C. Menghapus Data layanan	
Skenario	
1. Pilih nama layanan yang akan dihapus	
	2. Menampilkan data layanan yang akan dihapus
3. klik Hapus	
	4. Menampilkan pesan apakah yakin data ingin dihapus?
5. klik yes	
	6. Menampilkan pesan data sudah dihapus
II. MEMILIH MENU FEE KAPSTER	
Skenario	
1. Pilih periode tanggal yang diinginkan lalu pilih nama kapster kemudian klik buka	
	2. Mencari data fee kapster yang dimaksud
	3. Menampilkan data fee kapster sesuai tanggal yang diinginkan
3. mengklik menu Bayarkan (untuk mencetak Slip fee kapster)	

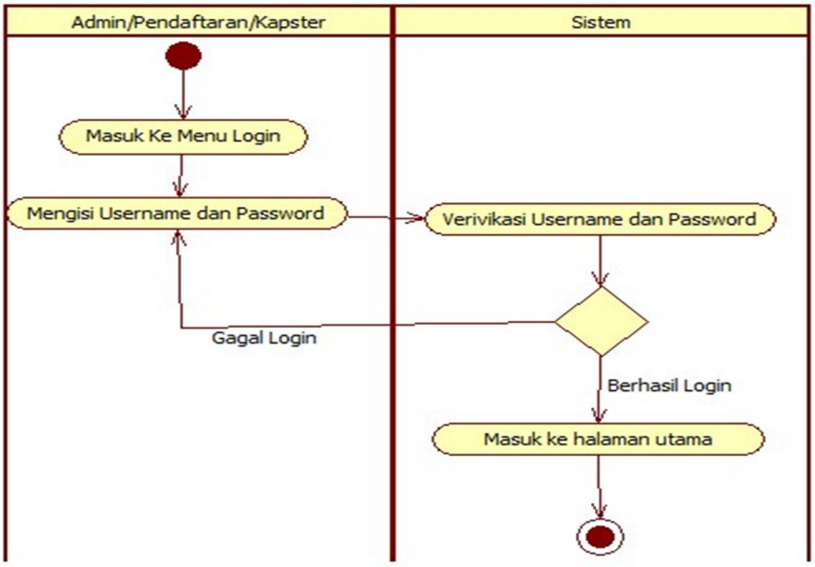
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	4. . Menampilkan Slip fee kapster
5. Mengeklik print	
	9. Mencetak Slip fee kapster

4.1.3.3 Diagram Activity

Diagram activity merupakan bagian dari penggambaran sistem secara fungsional menjelaskan proses-proses logika atau fungsi yang terimplementasi oleh kode program. *Activity Diagram* memodelkan event-event yang terjadi didalam suatu *Use Case* dan digunakan untuk pemodelan aspek dinamis dari sistem.

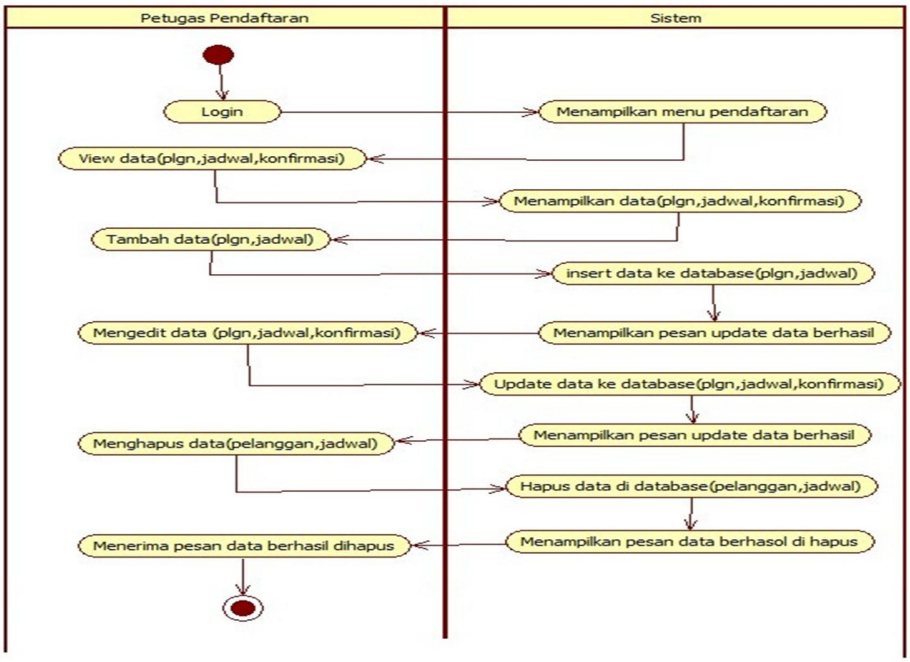
1. Activity Diagram Login



Gambar 4.2 Activity Diagram Login

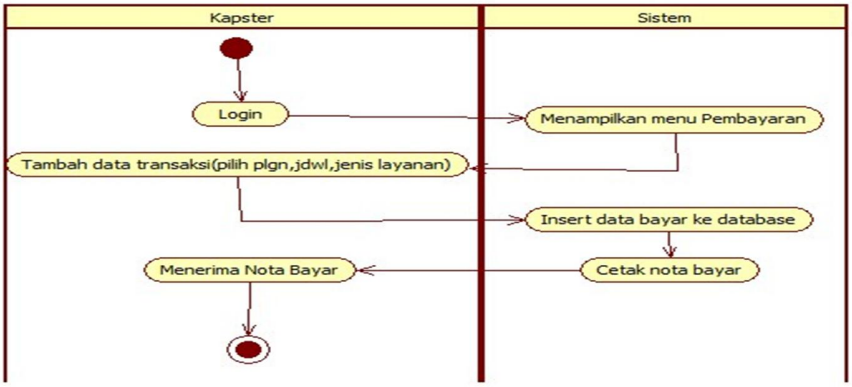
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

2. Activity Diagram Pendaftaran



Gambar 4.3 Activity Diagram Pendaftaran

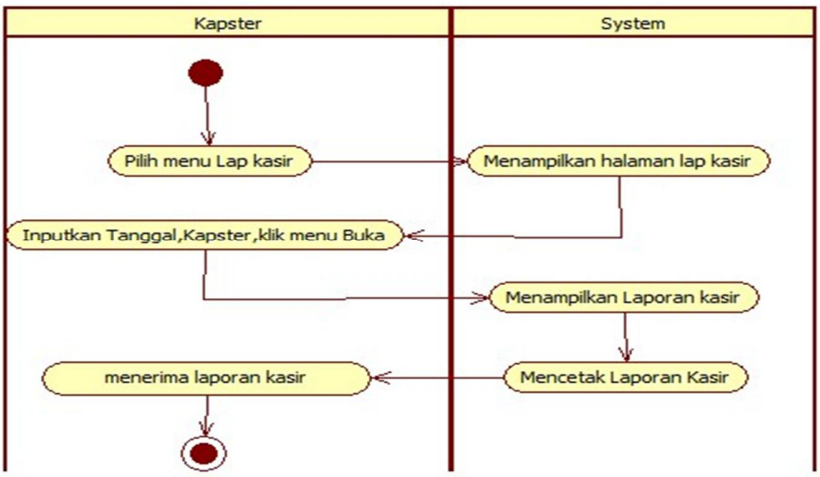
3. Activity Diagram Pembayaran



Gambar 4.4 Activity Diagram Pembayaran

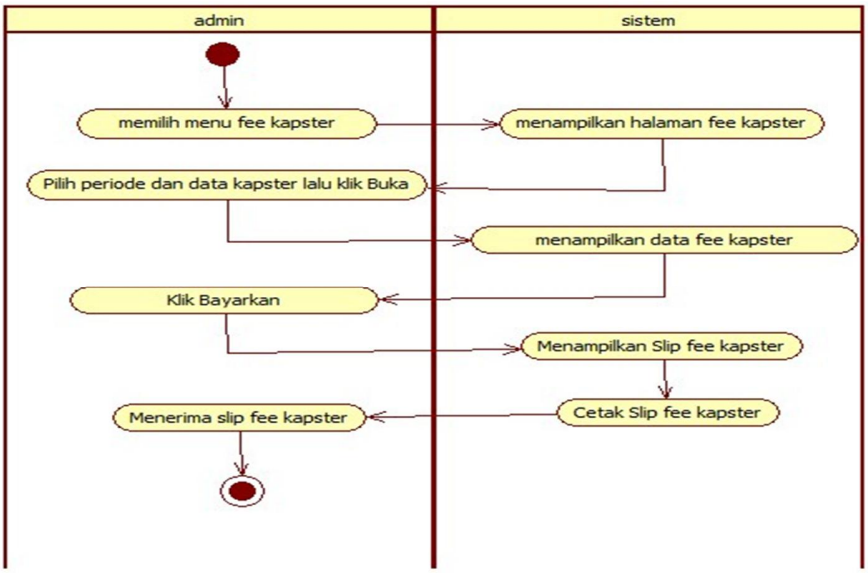
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4. Activity Diagram Closing Cashier



Gambar 4.5 Activity Diagram Closing Cashier

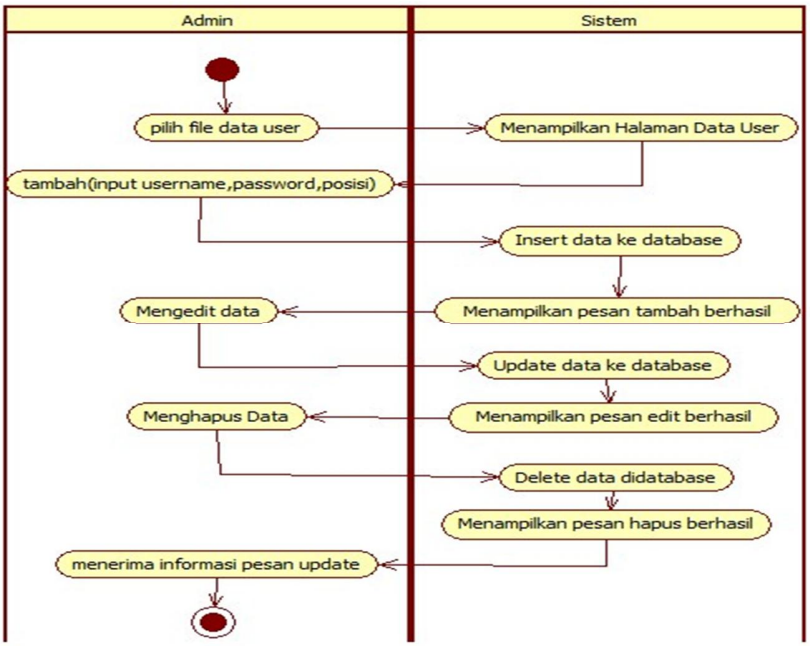
5. Activity Diagram Fee Kapster



Gambar 4.6 Activity Diagram Fee Kapster

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

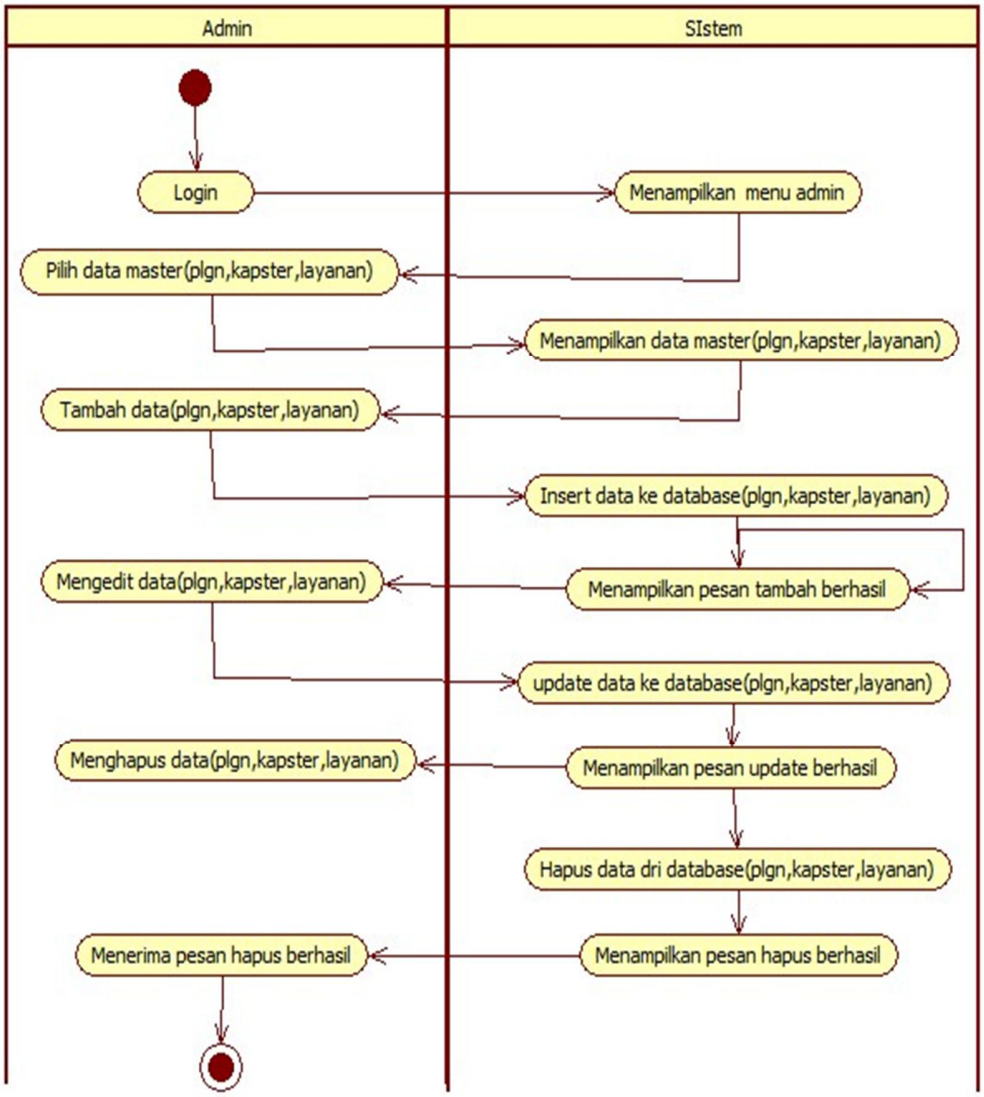
6. Activity Diagram Data User



Gambar 4.7 Activity Diagram Data User

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

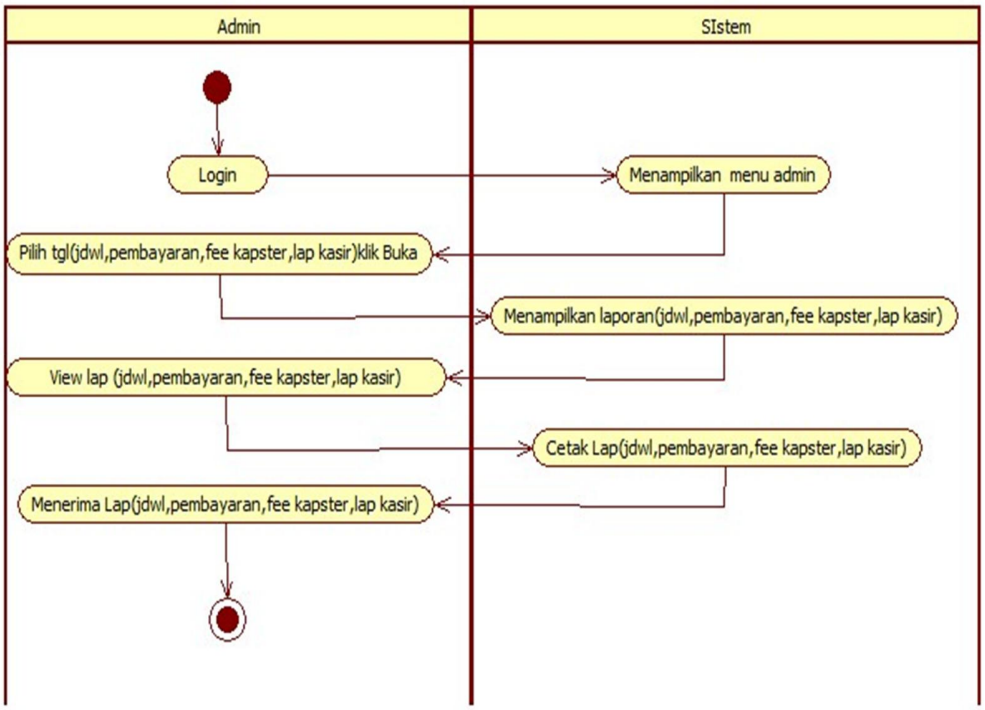
7. Activity Diagram Kelola Data Master



Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Data Master

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

8. Activity Diagram Kelola Laporan



Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Laporan

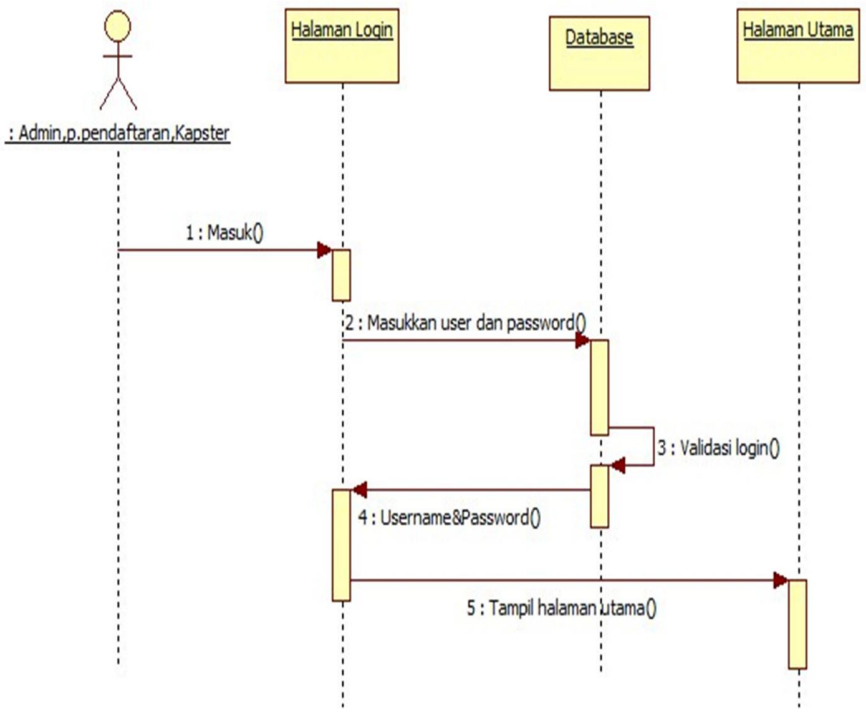
4.1.3.4 Sequence diagram

Diagram sequence menggambarkan interaksi antar sejumlah objek dalam urutan waktu (apa yang terjadi pertama kali dan apa yang terjadi selanjutnya). Sequence diagram terdiri atas dimensi vertical (waktu) dan dimensi horizontal (objek- objek yang terkait) kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antar objek juga interaksi antar objek yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Berikut gambar sequence diagram untuk pelayanan yang terjadi di salon :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

1. Diagram Sequence Login

Untuk dapat menggunakan system maka user harus terlebih dahulu menginisialisasai sistem dengan cara melakukan login, berikut sequence untuk proses login :

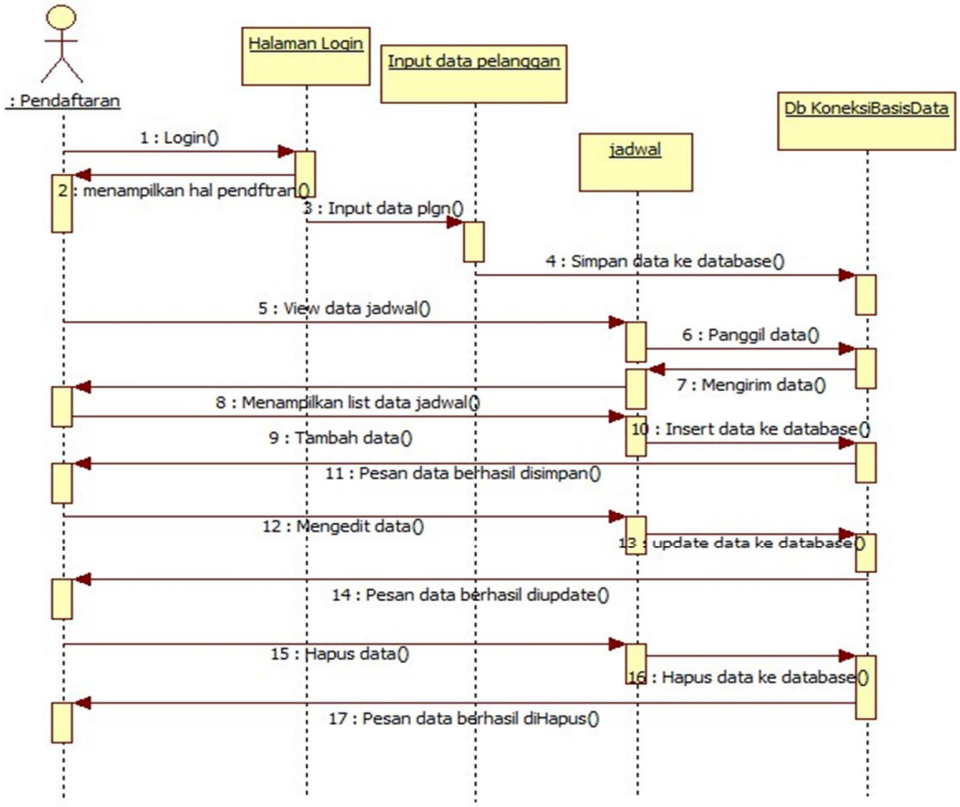


Gambar 4.10 Sequence diagram Login

Dari gambar sequence diatas dapat disimpulkan bahwa sebelum bagian user melakukan aktivitas,user harus login terlebih dahulu. Jika login salah maka user tidak bisa masuk ke sistem.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

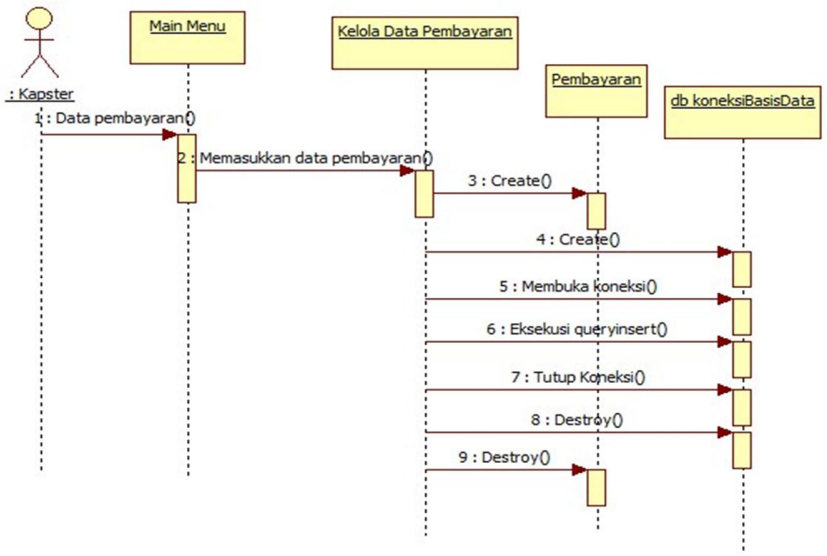
2. Diagram Sequence Pendaftaran



Gambar 4.11 Sequence diagram Pendaftaran

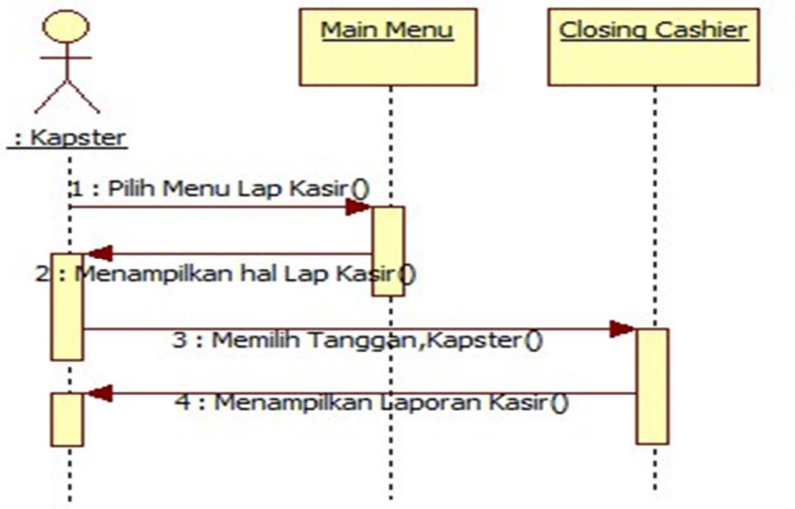
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

3. Diagram Sequence Pembayaran



Gambar 4.12 Sequence diagram Pembayaran

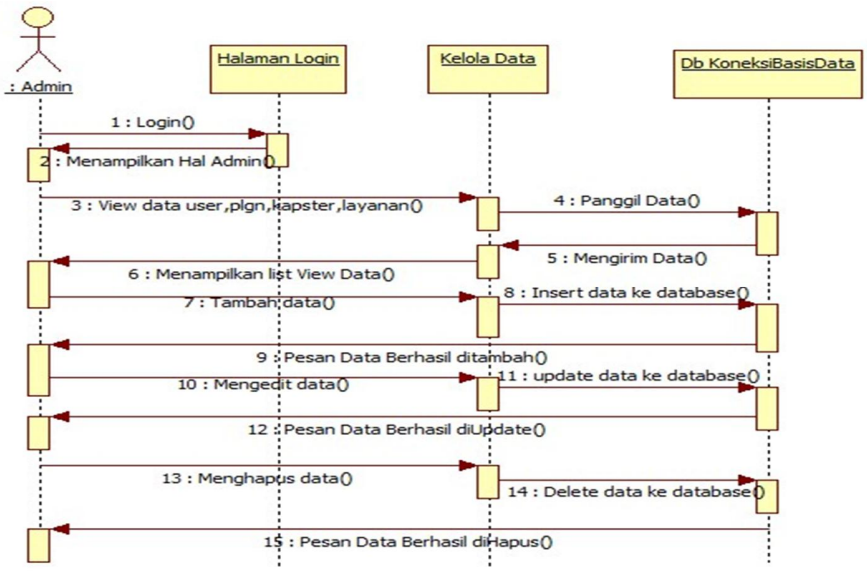
4. Diagram Sequence Closing Kasir



Gambar 4.13 Sequence diagram Closing Kasir

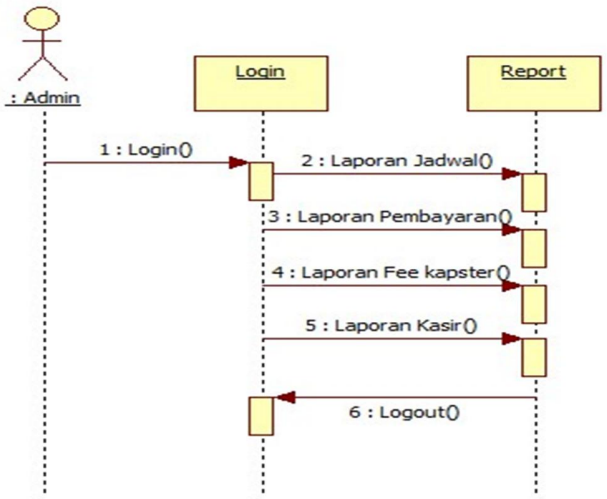
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5. Diagram Sequence Kelola data Master



Gambar 4.14 Sequence diagram Kelola data Master

6. Diagram Sequence Kelola Laporan



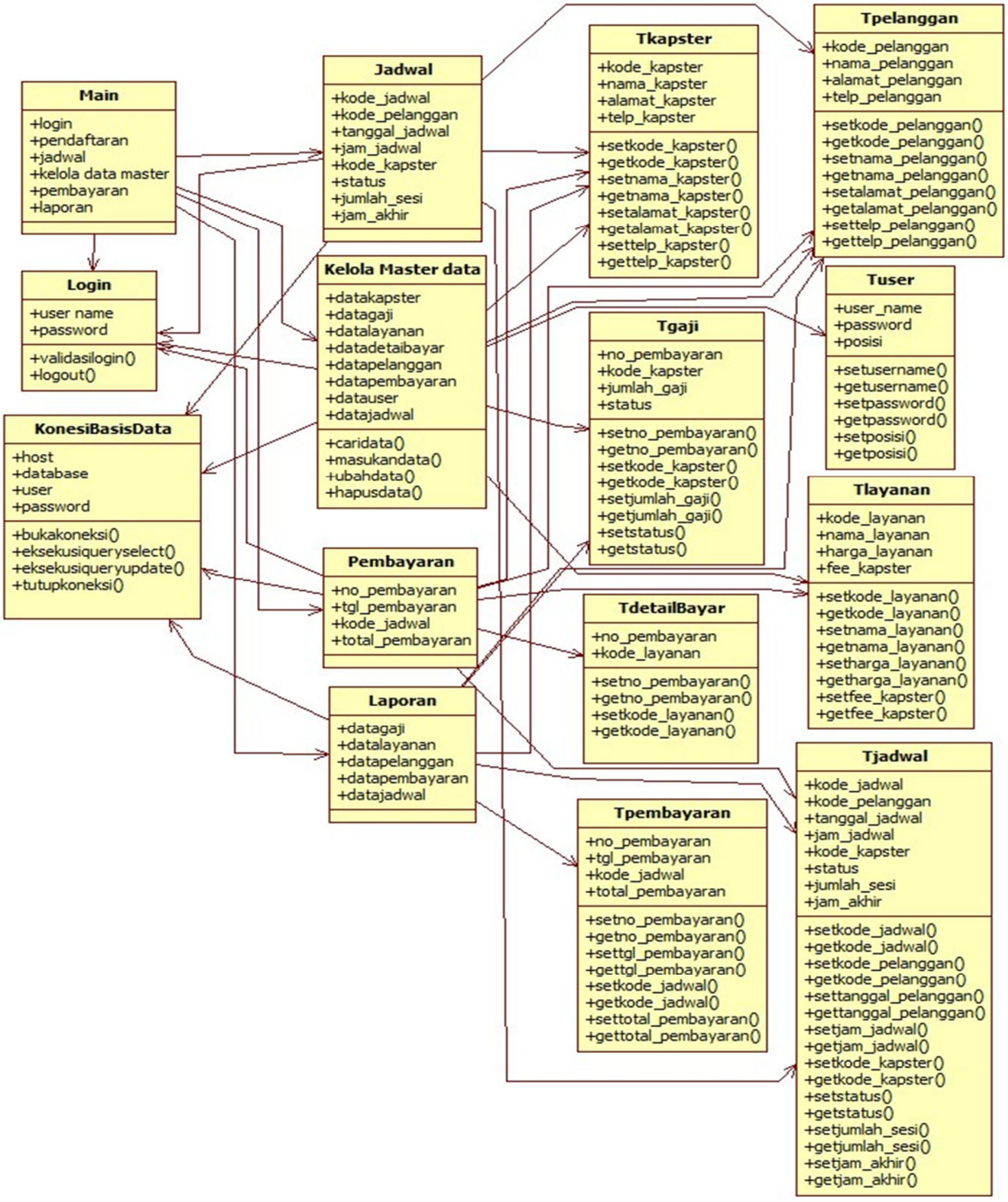
Gambar 4.15 Sequence diagram Kelola Laporan

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.1.3.5 Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi dari fungsionalitas yang menghasilkan objek dan merupakan inti dari pengembangan aplikasi ini. Diagram ini juga merupakan gambaran keadaan atribut atau properti dari sistem yang melakukan manipulasi fungsi atau metode.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

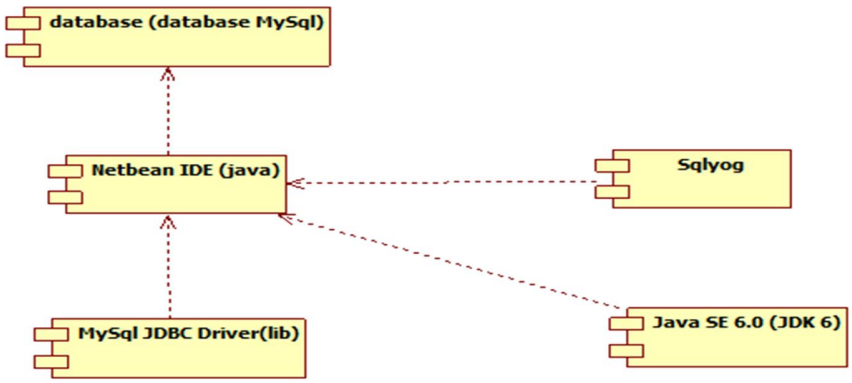


Gambar 4.16 Class Diagram

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.1.3.6 *Component Diagram*

Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen perangkat lunak, termasuk ketergantungan *(dependency)* di antaranya. komponent piranti lunak adalah modul berisi kode, baik berisi *source code* maupun *binary code*, baik *library* maupun *execuTabel*, baik yang muncul pada *compile time*, *link time*, maupun *run time*. Umumnya komponen terbentuk dari beberapa *class* dan/atau *package*, tapi dapat juga dari komponen-komponen yang lebih kecil. Komponen dapat juga berupa *interface*, yaitu kumpulan layanan yang disediakan sebuah komponen untuk komponen lain. Berikut ini adalah Component diagram yang dibutuhkan :

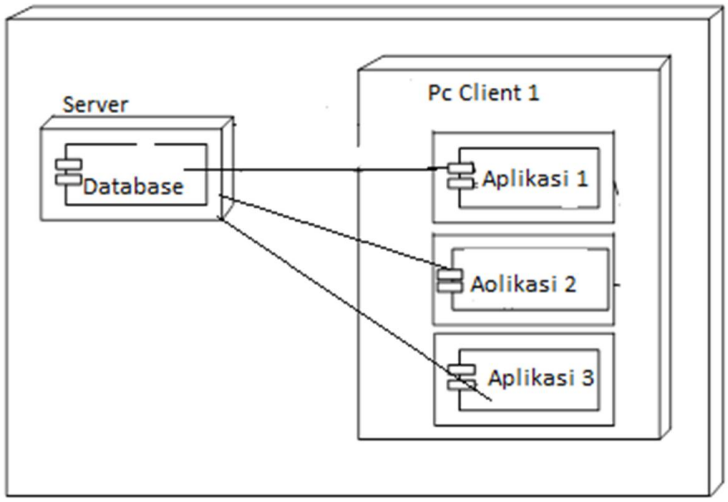


Gambar 4.17 Component Diagram

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.1.3.7 *Depeylopment Diagram*

Diagram depeylopment menggambarkan arsitekture fisik dari perangkat keras dan perangkat lunak sistem yang menunjukkan hubungan komputer dengan perangkat (*nodes*), *execuTabel*, komponen dan objek yang dialokasikan untuk memperlihatkan unit perangkat lunak yang bergantung pada komponennya. *Deployment* diagram berhubungan dengan diagram komponen dimana *deployment* diagram memuat satu atau lebih komponen-komponen. Diagram usulan dibawah ini berisi simpul-simpul beserta 90komponen - komponen yang ada didalamnya.



Gambar 4.18 *Depeylopment Diagram*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.1.3.8 Struktur File

Struktur file diguakan untuk perancangan basis data, organisasi file yang digunakan adalah organisasi databse. Dalam pembuatan data ke file database adalaha sebagai berikut :

1. Tabel User

Tabel 4.8 Tabel User

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	user_name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	posisi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		

2. Tabel Pelanggan

Tabel 4.9 Tabel Pelanggan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	kode_pelanggan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	nama_pelanggan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	alamat_pelanggan	text	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	telp_pelanggan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		

3. Tabel Kapster

Tabel 4.10 Tabel Kapster

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	kode_kapster	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	nama_kapster	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	alamat_kapster	text	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	telp_kapster	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4. Tabel Jadwal

Tabel 4.11 Tabel Jadwal

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	kode_jadwal	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	kode_pelanggan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	tanggal_jadwal	date			Tidak		
☐	jam_jadwal	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	kode_kapster	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	jumlah_sesi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	jam_akhir	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak		

5. Tabel Gaji

Tabel 4.12 Tabel Gaji

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	no_pembayaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	kode_kapster	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	jumlah_gaji	float			Tidak		
☐	status	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		

6. Tabel Layanan

Tabel 4.13 Tabel Layanan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	kode_layanan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	nama_layanan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	harga_layanan	float			Tidak		
☐	fee_kapster	float			Tidak		

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

7. Tabel Pembayaran

Tabel 4.14 Tabel Pembayaran

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	no_pembayaran	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	tgl_pembayaran	date			Tidak		
☐	kode_jadwal	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	total_pembayaran	float			Tidak		

8. Tabel Detail Pembayaran

Tabel 4.15 Tabel Detail Pembayaran

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
☐	no_pembayaran	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		
☐	kode_layanan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		

4.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean dibuat untuk memudahkan dalam membuat kode *primary key* yang digunakan agar tidak terjadi *redudansi* data. Adapun pengkodean pada sistem informasi administrasi salon adalah :

1. Kode Pelanggan

XXX XXX

A B

Keterangan:

A : Merupakan Kode Untuk Pelanggan

B : Merupakan Nomor Urut Pendaftaran Pelanggan

2. Kode Kapster

XXX XXX

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

A B

Keterangan:

A : Merupakan Kode Untuk Bagian Kapster

B : Merupakan Nomor Urut Petugas Kapster

3. Kode Layanan

XXX XXX

A B

Keterangan:

A : Merupakan Kode layanan

B : Merupakan Nomor Urut layanan

4. Kode Jadwal

XXX XXXXXX XXX

A B C

Keterangan:

A : Merupakan Kode Jadwal

B : Merupakan tgl dan tahun Jadwal

C : Merupakan Nomor Urut Jadwal

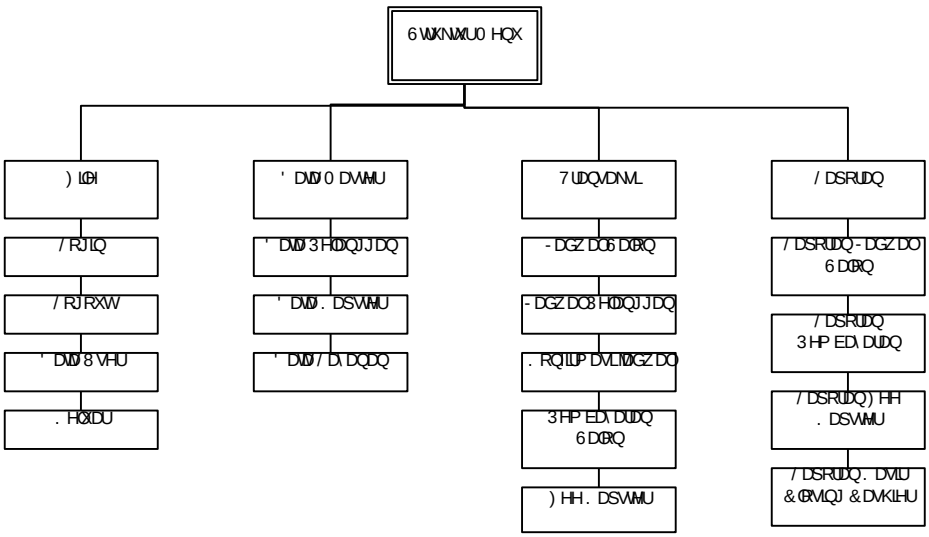
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2 Perancangan Anta Muka

Perancanga antar muka digunakan untuk perancangan program, perancangan yang digunakan adalah perancangan input dan perancangan ouput. Dalam pembuatan perancangan Antar Muka program adalah sebagai berikut :

4.2.1 Struktur menu

Struktur menu dibuat sebagai alat antar muka dengan pengguna untuk memudahkan pengoperasian perangkat lunak. Berikut Struktur menu perangkat lunak ini :



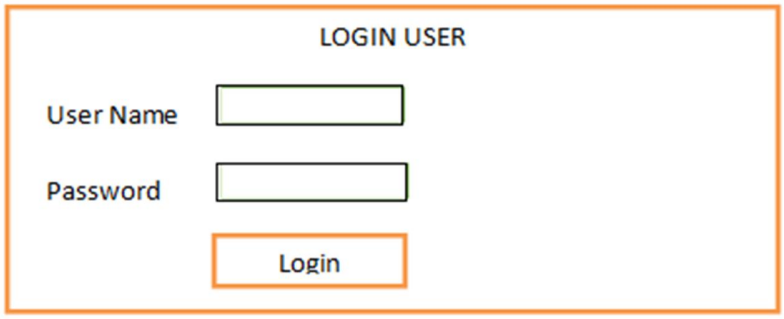
Gambar 4.19 Stuktur Menu Perancangan Antar Muka

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.2 Perancangan Input

4.2.2.1 Desain Login

Desain login ,merupakan tampilan utama yang keluar dari program. User tinggal memasuki *username* dan *password* lalu tekan login. Apabila *username* dan *password* salah maka tidak bisa melanjutkan transaksi dan apabila suskes user bias memilih beberapa dari form.

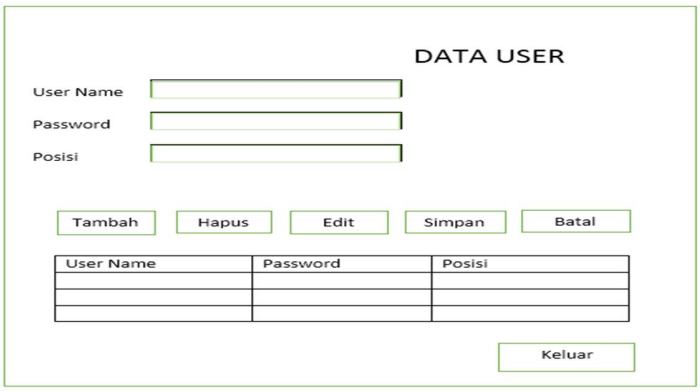


Gambar 4.20 Desin Login

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.2.2 Rancangan Data User

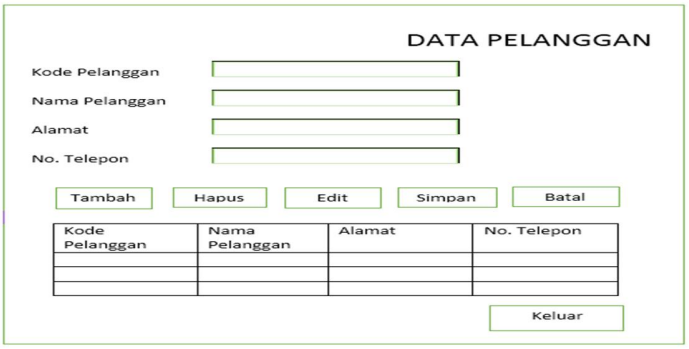
Rancangan ini berfungsi intuk mengolah data user



Gambar 4.21 Rancangan Form Data User

4.2.2.3 Rancangan Desain Form Data Pelanggan

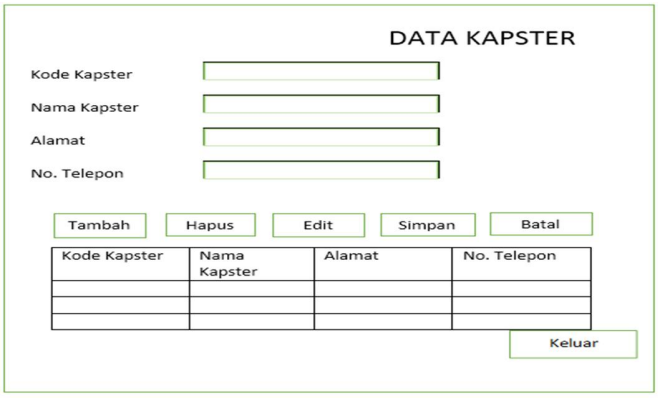
Perancangan desain pengolahan data pelanggan berfungsi untuk mengolah atau menginput data- data pelanggan yang sudah menjadi member di salon.



Gambar 4.22 Rancangan Form Data Pelanggan

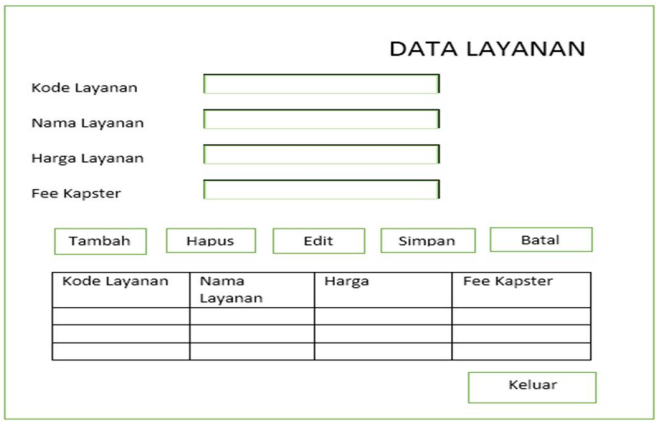
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.2.4 Rancangan Desain Form Data Kapster



Gambar 4.23 Rancangan Form Data Kapster

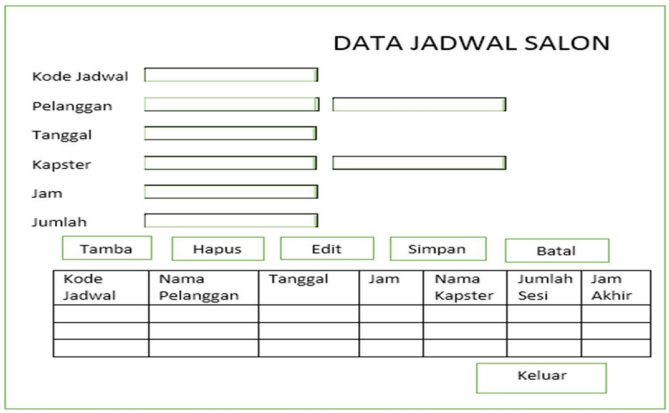
4.2.2.5 Rancangan Desain Form Data Layanan



Gambar 4.24 Rancangan Form Data Layanan

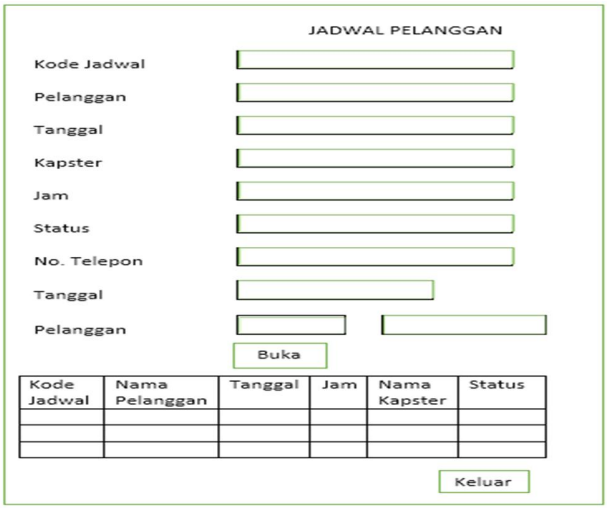
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.2.6 Rancangan Desain Form Data Jadwal Salon



Gambar 4.25 Rancangan Form Data Jadwal Salon

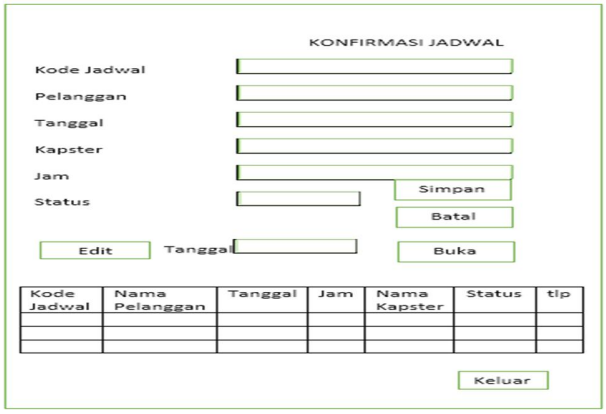
4.2.2.7 Rancangan Desain Form Data Jadwal Pelanggan



Gambar 4.26 Rancangan Form Data Jadwal Pelanggan

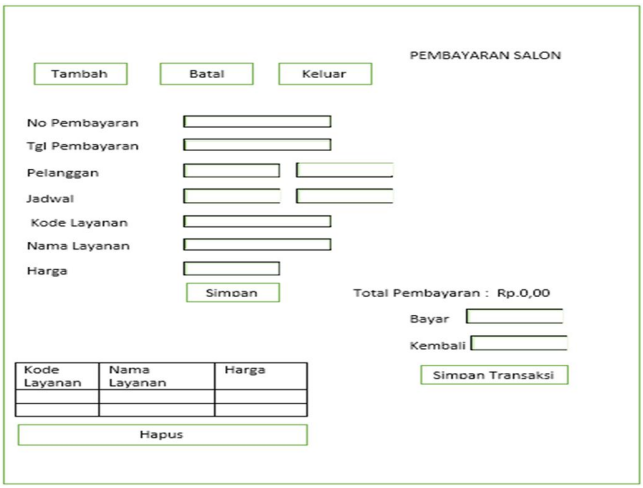
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.2.8 Rancangan Desain Form Data Konfirmasi Jadwal



Gambar 4.27 Rancangan Form Data Konfirmasi Jadwal

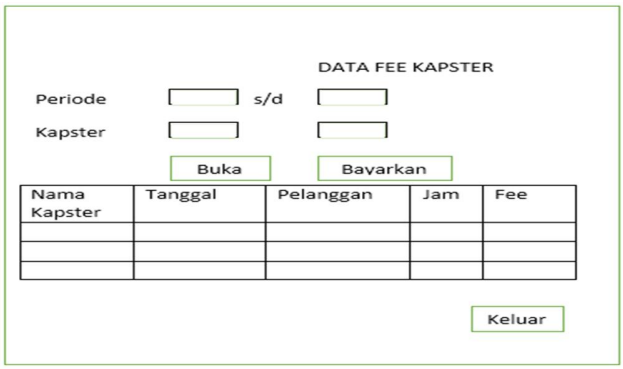
4.2.2.9 Rancangan Desain Form Pembayaran Salon



Gambar 4.28 Rancangan Form Pembayaran Salon

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.3.0 Rancangan Desain Form Data Fee Kapster



Gambar 4.29 Rancangan Form Data Fee Kapster

4.2.3.1 Rancangan Desain Form Laporan Jadwal Salon



Gambar 4.30 Rancangan Form Laporan Jadwal Salon

4.2.3.2 Rancangan Desain Form Laporan Pembayaran



Gambar 4.31 Rancangan Form Laporan Pembayaran

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

4.2.3.3 Rancangan Desain Form Laporan Fee Kapster



Gambar 4.32 Rancangan Form Laporan Fee Kapster

4.2.3.4 Rancangan Desain Form Laporan Kasir



Gambar 4.33 Rancangan Form Laporan Kasir

4.2.3.5 Rancangan Desain Form Laporan Kasir

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan output dalam perangkat lunak ini berupa laporan data barang, data pelanggan, nota transaksi perawatan, nota transaksi penjualan. Berikut perancangan tampilan output dalam perangkat lunak ini :

1. Nota Transaksi Perawatan

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Rancangan Nota Transaksi Perawatan berisi tentang total pembayaran yang dilakukan pelanggan atas perawatan yang diterima oleh Pelanggan.



SALON KLINIK DAN APOTIK MINI

Jln. Cibadak No. 13 Bandung

PEMBAYARAN LAYANAN PELANGGAN SALON

No Pembayaran 12356 Pelanggan DESI

Tgl Pembayaran 12/08/22014 Kapster leni

Kode Layanan	Nama Layanan	Harga Layanan
LYN002	Potong Blow	Rp.75.000,00

Total Pembayaran Rp.5.000,00

Bayar Rp.100.000,00

Kembali Rp.25.000,00

09 juli 2014

Gambar 4.34 Rancangan Form Nota Transaksi Perawatan

2. LAPORAN JADWAL SALON



SALON KLINIK DAN APOTIK MINI

Jln. Cibadak No. 13 Bandung

LAPORAN JADWAL PELAYANAN PELANGGAN SALON

Nama kapster leni

Tanggal	Jam	Pelanggan	Status
2014-07-09	08.00	Markonah	Selesai

09 juli 2014

Admin

(_____)

Gambar 4.35 Rancangan Form Laporan Jadwal Salon

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

3 LAPORAN PEMBAYARAN

SALON KLINIK DAN APOTIK MINI

Jln. Cibadak No. 13 Bandung

LAPORAN PEMBAYARAN LAYANAN PELANGGAN SALON

No Pembayaran 123 Pelanggan siti

Tgl Pembayaran 12/12/2012 Kapster leni

Kode Layanan	Nama Layanan	Harga Layanan	Pemasukan salon	Fee Kapster
LYN002	Creambath	Rp. 50.000,00	Rp. 45.000,00	Rp. 5.000,00
Total Pembayaran		:Rp.50.000,00	Rp. 45.000,00	Rp.5.000,00

09 juli 2014

Admin

(_____)

Gambar 4.36 Rancangan Form Laporan Pembayaran

4 LAPORAN FEE KAPSTER

SALON KLINIK DAN APOTIK MINI

Jln. Cibadak No. 13 Bandung

LAPORAN FEE PELAYANAN KAPSTER SALON

Nama Kapster Leni

No Pembayaran	Tanggal	Jam	Layanan	Fee
123456	12-12-2012	08.00	Creambath	Rp.5000,00
Total Fee kapster				Rp.5.000,00

09 juli 2014

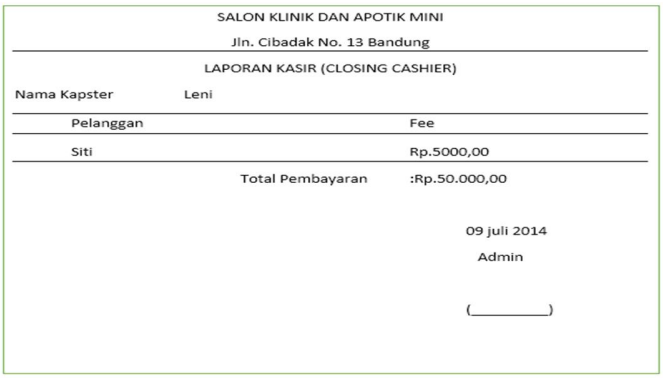
Admin

(_____)

Gambar 4.37 Rancangan Form Laporan Fee Kapster

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5 LAPORAN KASIR CLOSINGAN

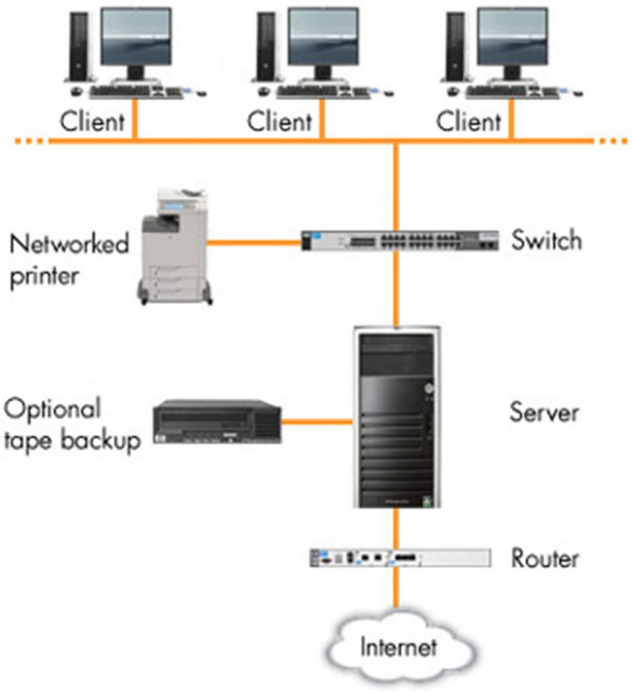

SALON KLINIK DAN APOTIK MINI
Jln. Cibadak No. 13 Bandung
LAPORAN KASIR (CLOSING CASHIER)
Nama Kapster Leni
Pelanggan Fee
Siti Rp.5000,00
Total Pembayaran :Rp.50.000,00
09 juli 2014
Admin
(_____)

Gambar 4.38 Rancangan Form Laporan Closing Cashier

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Dalam usulan perancangan arsitektur jaringan yang digunakan untuk sistem informasi administrasi dan pelayanan salon pada klinik dan apotik mini adalah sebagai berikut :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 4.39. Rancangan Arsitektur Jaringan Yang Diusulkan

Pada gambar diatas menunjukan arsitektur jaringan dimana sistem informasi Administrasi dan layanan salon ini bisa diaplikasikan.

4.4 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan meletakkan perancangan sistem ke dalam bentuk *coding* bahasa pemograman, selain implementasi dalam instansi perusahaan dan dioperasikan sesegera mungkin berdasarkan analisis dan perancanga yang dibuat sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

mpresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perangcangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat keras, pemilihan bahasa pemograman yang digunakan, pemograman dan pengujian program serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai kebutuhan perusahaan.

Dalam pengimplementasian program ini data dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian.

2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan

pengujian.

4.4.1 Batasan Implementasi

Dalam implementasi perangkat lunak, pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam Implementasi sistem ini adalah *mySQL* sebagai basis data utama.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

2. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java dengan penggunaan *Java Development Kit* 6.9 (JDK6.9) dan menggunakan *tools Netbeans IDE 7.1.2* sebagai editor.
3. Sistem yang dibuat bertujuan untuk mempermudah kinerja user khususnya dalam administrasi dan layanan salon ini.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. *MySQL* dipilih sebagai database yang digunakan dengan pertimbangan bahwa jumlah data yang diolah cukup banyak, dan aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi *client-server*.
2. Perangkat lunak yang digunakan sebagai *tools* pembangun aplikasi adalah *Netbeans IDE 7.1.2*.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun applikasi ini adalah bahasa pemrograman java dengan *Java Development Kit* 6.9 (JDK6.9).
4. Sistem operasi yang digunakan dalam pembangunan dan pengujian aplikasi ini adalah *Microsoft Windows 7*.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Client

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Adapun kebutuhan minimal diantaranya adalah :

a. Processor Intel Pentium 4 atau diatasnya.
b. Memory DDR RAM 512 MB.
c. Harddisk 40 GB.
d. Monitor, mouse dan keyboard.

4.4.4 Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menampilkan desain *query* dari basis data, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah *mySQL*, Implementasi basis data dalam *mySQL* adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `detail_pembayaran` (
  `no_pembayaran` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_layanan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Tabel structure for Tabel `jadwal`
--
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `kode_jadwal` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_jadwal` date NOT NULL,
  `jam_jadwal` varchar(5) NOT NULL,
  `kode_kapster` varchar(20) NOT NULL,
```

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

```
  `status` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Tabel structure for Tabel `kapster`
--
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `kapster` (
  `kode_kapster` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_kapster` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_kapster` text NOT NULL,
  `telp_kapster` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Tabel structure for Tabel `layanan`
--
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `layanan` (
  `kode_layanan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_layanan` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_layanan` float NOT NULL,
  `fee_kapster` float NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Tabel structure for Tabel `pelanggan`
--
```

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

```
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `kode_pelanggan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pelanggan` text NOT NULL,
  `telp_pelanggan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Tabel structure for Tabel `pembayaran`
--
CREATE TABEL IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pembayaran` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_pembayaran` date NOT NULL,
  `kode_jadwal` varchar(20) NOT NULL,
  `total_pembayaran` float NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi anta muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna dalam berinteraksi dengan sistem yang dibuat. Fasilitas antar muka yang baik akan sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.

1. Form Login

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

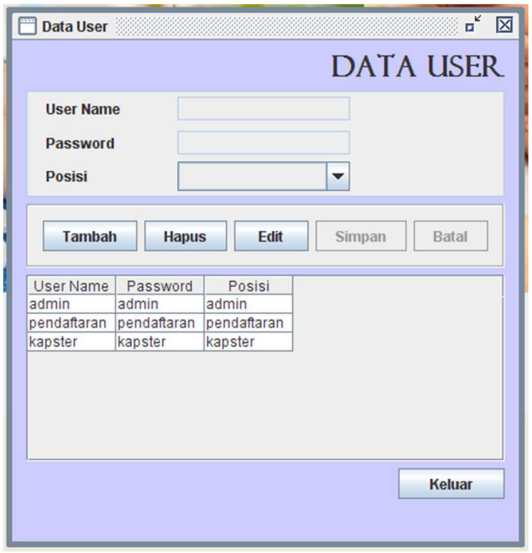
Untuk mengakses sistem informasi administrasi dan layanan salon ini user diharuskan untuk login terlebih dahulu. Adapun tampilan login adalah sebagai berikut :



Gambar 4.40 Form Login

2. Form data User

Jika belum memiliki user untuk mengaksesnya, maka admin harus membuatkan account terlebih dahulu. admin dapat membuatkanya dengan mengklik Tambah pada halaman form data user, dan mengisi data pada tampilan di bawah ini :



Gambar 4.41 Form Pendaftaran User

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

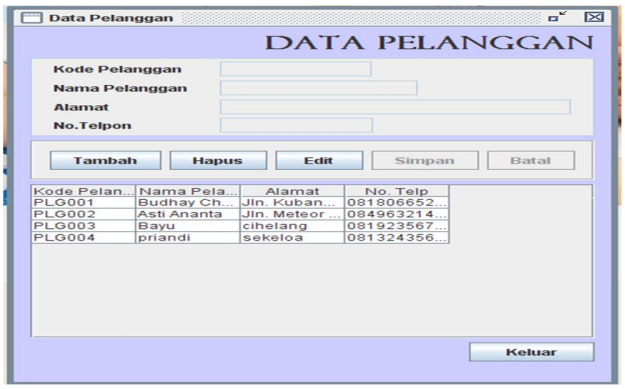
3. Form Menu Utama

Pada tampilan menu utama user hanya dapat mengaksesnya dengan melakukan login terlebih dahulu dan kemudian dapat mengakses halaman-halaman sistem sesuai hak aksesnya. Tampilan utama setelah login adalah sebagai berikut :



Gambar 4.42 Form Menu Utama

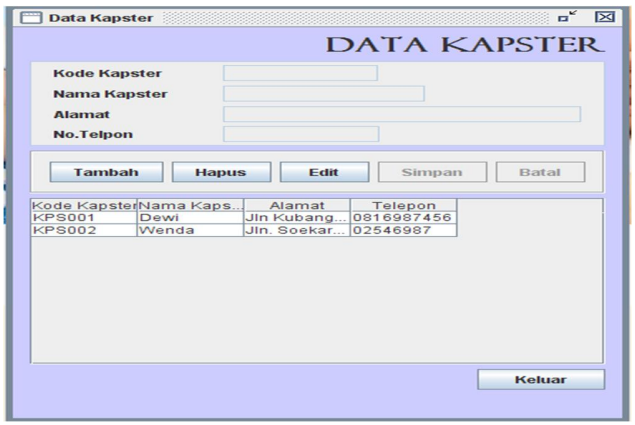
4. Data Pelanggan



Gambar 4.43 Form Data Pelanggan

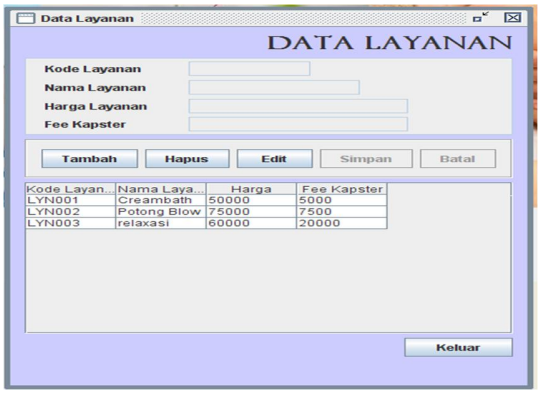
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5. Data Kapster



Gambar 4.44 Form Data Kapster

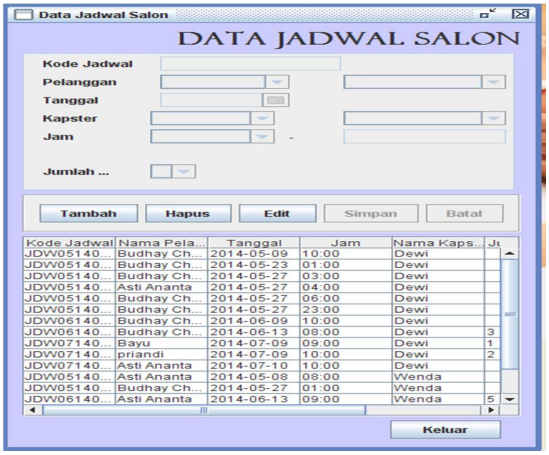
6. Data Layanan



Gambar 4.45 Form Data Layanan

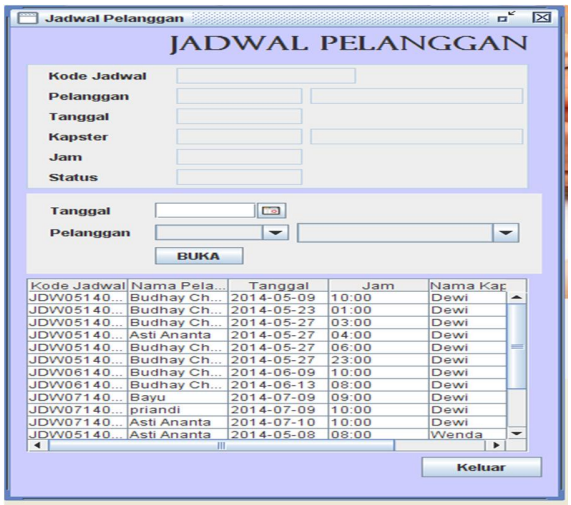
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

7. Jadwal Salon



Gambar 4.46 Form Jadwal Salon

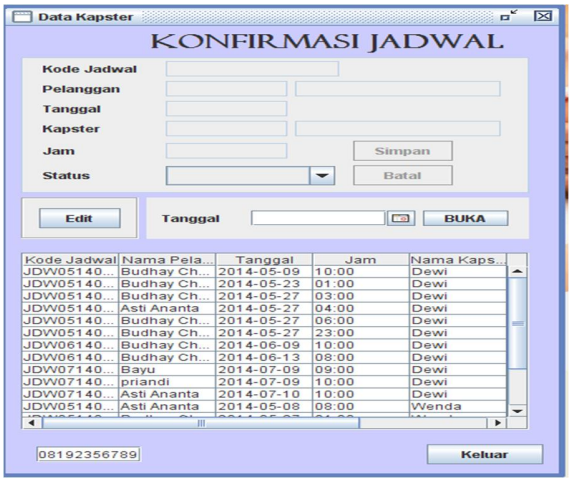
8. Jadwal Pelanggan



Gambar 4.47 Form Jadwal Pelanggan

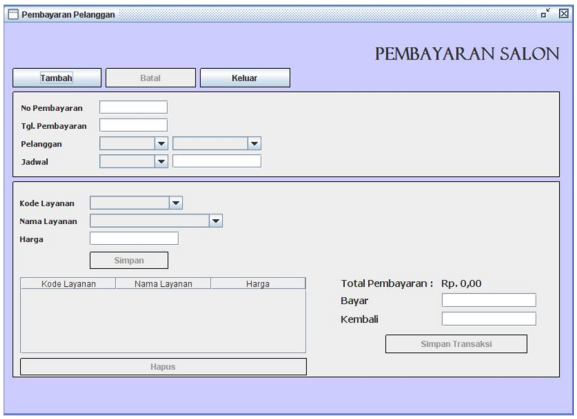
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

9. Konfirmasi Jadwal



Gambar 4.48 Form Konfirmasi Jadwal

10. Pembayaran Salon



Gambar 4.49 Form Pembayaran Salon

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

11. Fee Kapster



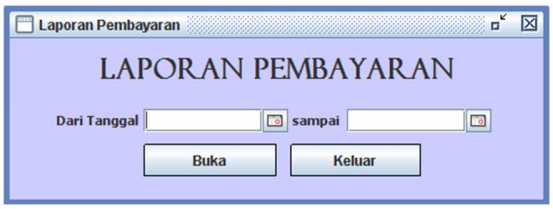
Gambar 4.50 Form Fee Kapster

12. Laporan Jadwal Salon



Gambar 4.51 Form Laporan Jadwal Salon

13. Laporan Pembayaran



Gambar 4.52 Form Laporan Pembayaran

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

14. Laporan Fee Kapster



Gambar 4.53 Form Laporan Fee Kapster

15. Laporan Kasir



Gambar 4.54 Form Laporan Kasir

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam menjalankan program aplikasi ini, diperlukan beberapa program pendukun. Program pendukung aplikasi ini diantaranya adalah :

1. Menginstal PHP Xampp pada komputer.
2. Membuat database di MySql

Untuk keperluan penampungan data di server, kita memerlukan sebuah database. MySql merupakan salah satu program aplikasi untuk membuat database

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

yang umum digunakan pada web server. MySql banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan gratis.

Berikut langkah-langkah pembuatan database pada PHPMyAdmin yang terdapat didalam paket aplikasi Xampp:

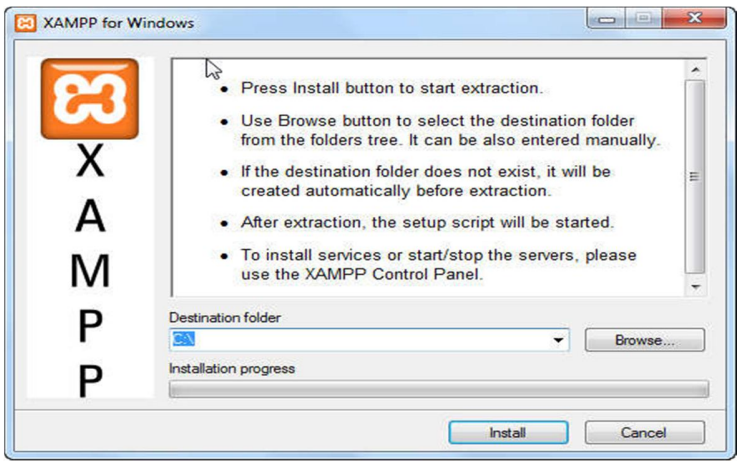
1. Instalasi PHP Xampp

   a. Install PHP Xampp



Gambar 4.55 Tampilan Icon Setup Xampp

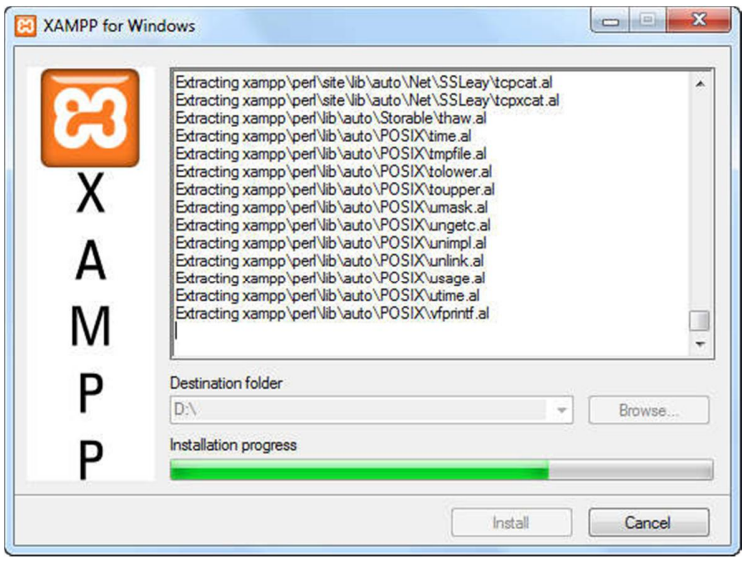
   b. Pemilihan Lokasi Penyimpanan



Gambar 4.56 Tampilan Pemilihan Lokasi Penyimpanan Xampp

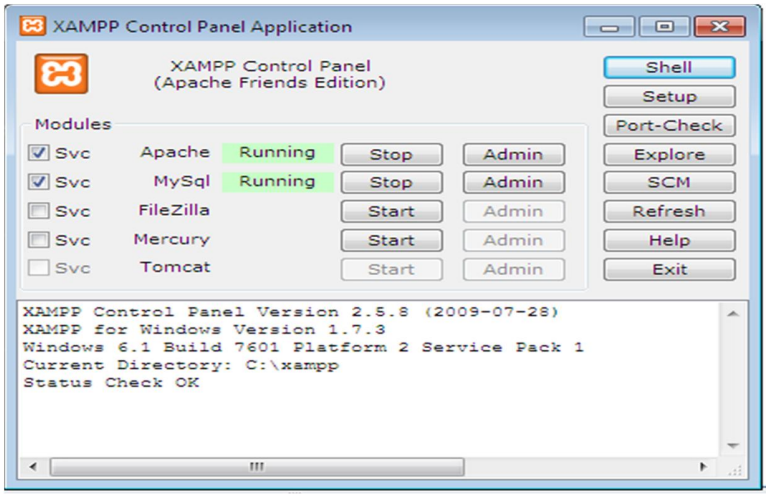
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

c. File diekstrak kedalam program file



Gambar 4.57 Tampilan Proses Ekstrak Xampp

d. Tampilan Control Panel Xampp

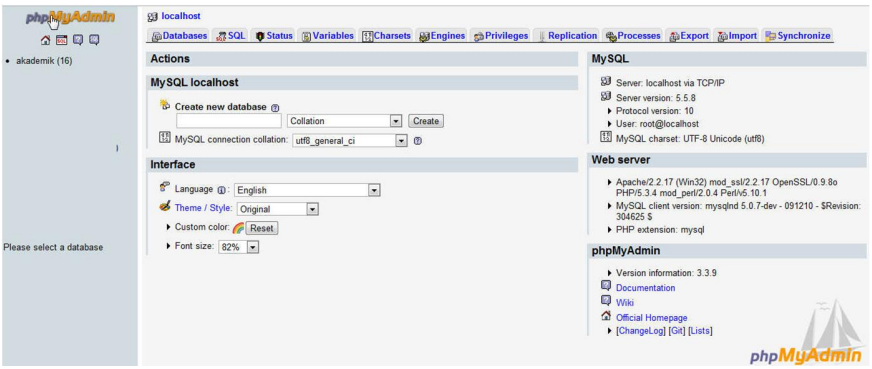


Gambar 4.58 Tampilan Control Panel Xampp

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

2. Pembuatan Database

a. Tampilan PHPMyAdmin



Gambar 4.59 Tampilan PHPMyAdmin

4.4.7 Penggunaan Program

Program ini digunakan dengan tujuan untuk membantu proses pengolahan data administrasi dan pelayanan salon guna menghindari redudansi data,kerusakan atau kehilangan data.

4.5 Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

4.5.1 Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *black box* adalah sebagai berikut :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Tabel 4.16 Rencana Pengujian Sistem Informasi salon

Requirement yang Diuji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Melakukan Login	Unit	Black Box
Pengisian data	Pengisian data pelanggan Pengisian data Kapster Pengisian data Layanan Pengisian data Jadwal	Unit	Black Box
Verifikasi proses	Proses input data Proses edit data Proses hapus data Proses simpan data Proses cari data Proses menampilkan data	Unit	Black Box

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian *black box* berdasarkan *requirenment* pada rencana pengujian.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Tabel 4.17 Kasus Hasil Pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login User	1	Input Data Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat masuk ke halaman utama.	Sesuai
	2	Input Data Login (Data Salah)	User gagal login dan muncul Pesan "Invalid User dan Password".	Sesuai
Data User	1	Input username, password dan pilih posisi (Data Benar)	Data user telah tersimpan ke dalam database, user dapat login menggunakan username yang telah tersimpan.	Sesuai

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	2	Input Username dan password salah	Gagal , muncul message “username atau password salah”.	Sesuai
Data Pelanggan	1	Input Data Pelanggan (Data Benar)	Data Pelanggan telah tersimpan ke dalam database	Sesuai
	2	Input Data Pelanggan (Data tidak lengkap)	Muncul message “Inputan masih ada yang kosong”.	Sesuai
Data Kapster	1	Input Data Kapster (Data Benar)	Data Kapster telah tersimpan ke dalam database	Sesuai
	2	Input Data Kapster (Data tidak lengkap)	Muncul message “Inputan masih ada yang kosong”.	Sesuai
Data layanan	1	Input Data layanan (Data Benar)	Data layanan telah tersimpan ke dalam database	Sesuai

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	2	Input Data layanan (Data tidak lengkap)	Muncul message “Inputan masih ada yang kosong”.	Sesuai
Data Jadwal salon	1	Input Data Jadwal salon (Data Benar)	Data Jadwal salon telah tersimpan ke dalam database	Sesuai
	2	Input Data Jadwal salon (Data tidak lengkap)	Muncul message “Inputan masih ada yang kosong”.	Sesuai

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak ini dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perancangan dari perangkat lunak Sistem Informasi administrasi dan pelayanan salon dan laporan-laporan yang dibutuhkan dapat berjalan dan berfungsi dengan baik, selain itu secara fungsional perangkat lunak ini mengeluarkan hasil yang sesuai dengan apa yang diharapkan sebelumnya dan tidak ada redudansi pada sistem.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer