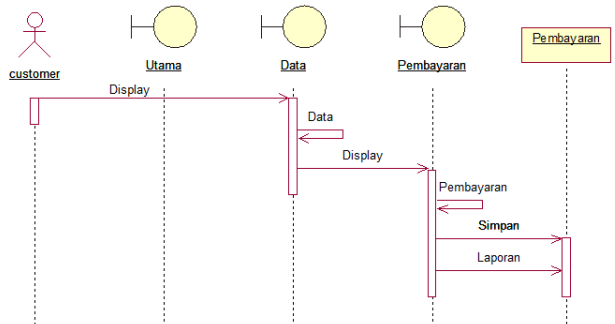


Gambar 4.3 *Sequence Diagram* pada pendaftaran

4.2.3.2 Sequence Diagram pada Pembayaran

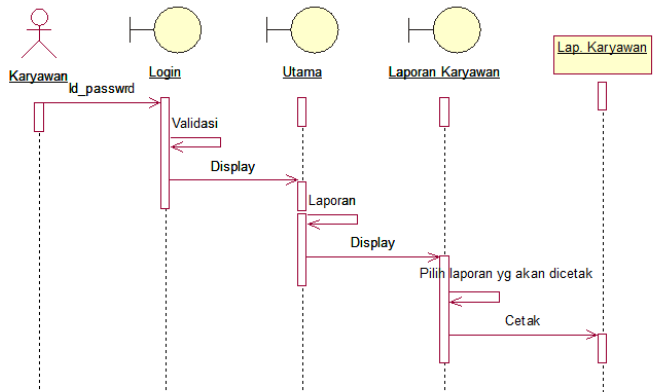
Sequence Diagram pada pembayaran dilakukan oleh customer yaitu dengan melakukan transaksi pembayaran. Jika customer sudah melakukan pencucian pada kendaraannya sistem akan menampilkan data, bila data benar sistem akan menampilkan display pembayaran.



Gambar 4.4 *Sequence Diagram* pada Pembayaran

4.2.3.3 Sequence Diagram pada Laporan Karyawan

Sequence diagram laporan data karyawan di lakukan oleh user (karyawan) yaitu dengan melakukan login terlebih dahulu (karyawan) yaitu dengan melakukan login terlebih dahulu mengisi username dan password, jika benar sistem akan menampilkan menu utama. Selanjutnya karyawan memilih form laporan data karyawan yang sudah ditampilkan dan pilih laporan yang akan di cetak untuk data karyawan.



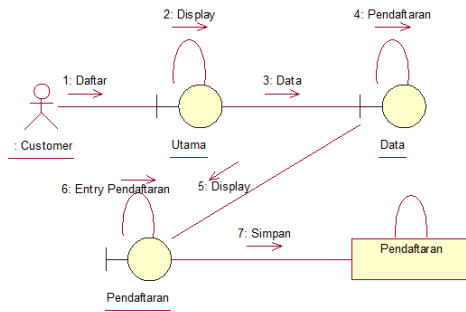
Gambar 4.5 *Sequence Diagram* pada Laporan Karyawan

4.2.4 Collaboration Diagram

Collaboration Diagram adalah perluasan dari objek diagram atau bentuk lain dari *sequence diagram*. Collaboration diagram menunjukkan *message-message* objek yang dikirimkan satu sama lain.

4.2.4.1 Collaboration Diagram pada Pendaftaran

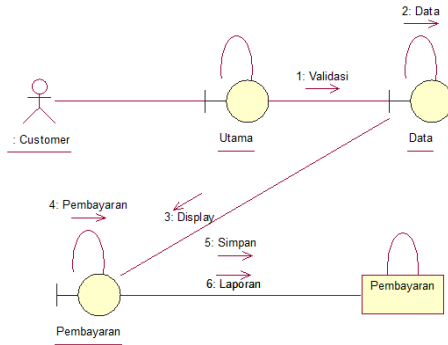
Collaboration diagram pada pendaftaran customer, adalah *User* (Customer), akan menampilkan display utama, jika benar akan menampilkan display data. Selanjutnya user masuk ke pendaftaran, kemudian simpan data pendaftaran dan data tersimpan ke dalam database.



Gambar 4.6 Collaboration Diagram pada Pendaftaran

4.2.4.2 Collaboration Diagram pada Pembayaran

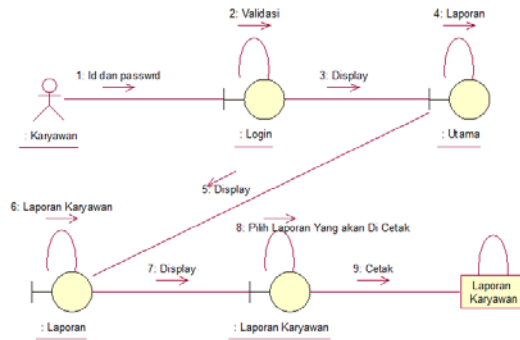
Collaboration Diagram pada pembayaran dilakukan oleh customer yaitu dengan melakukan transaksi pembayaran. Jika customer sudah melakukan pencucian pada kendaraannya sistem akan menampilkan data, bila data benar sistem akan menampilkan display pembayaran.



Gambar 4.7 Collaboration Diagram pada pembayaran

4.2.4.3 Collaboration Diagram pada laporan karyawan

Collaboration diagram laporan data karyawan di lakukan oleh *user* (karyawan) yaitu dengan melakukan login terlebih dahulu mengisi username dan password, jika benar sistem akan menampilkan menu utama. Selanjutnya karyawan memilih form laporan data karyawan yang sudah ditampilkan dan pilih laporan yang akan di cetak untuk data karyawan.



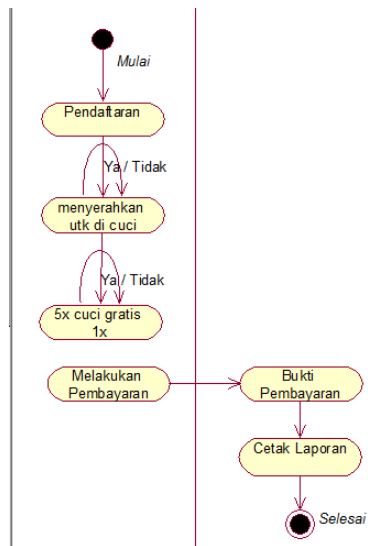
Gambar 4.8 Collaboration Diagram pada Laporan Karyawan

4.2.5 Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan alur kerja sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses, tahapan, pengambilan keputusan dan percabangan. Diagram ini terlebih dahulu dalam memodelkan sebuah proses untuk membantu memahami proses secara keseluruhan dan sangat berguna ketika ingin menggambarkan perilaku paralel.

No	Use Case	Actor
1	User terlebih dahulu mendaftar	Customer
2	User menyerahkan kendaraan, lalu mendapatkan free cuci 1x	Customer
3	User melakukan pembayaran	Kasir
4	User membuat laporan	Kasir

Tabel 4.2 Identifikasi *Activity*



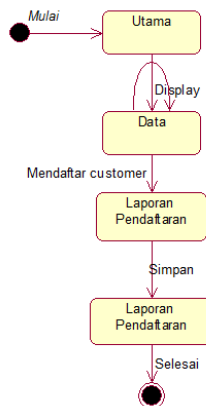
Gambar 4.9 *Activity Diagram* pada proses pendaftaran

4.2.6 State Machine Diagram

State Machine Diagram memperlihatkan urutan keadaan sesaat (*state*) yang dilalui sebuah objek, kejadian yang menyebabkan sebuah transisi dari satu state atau aktivitas kepada yang lainnya, dan aksi yang menyebabkan perubahan satu state atau aktivitas.

4.2.6.1 State Machine Diagram Pendaftaran

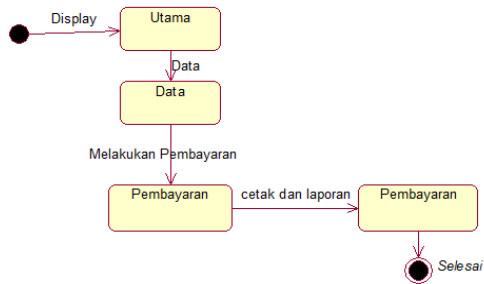
State Machine diagram pada pendaftaran customer, adalah User (Customer), akan menampilkan display utama, jika benar akan menampilkan display data. Selanjutnya user masuk ke pendaftaran, kemudian simpan data pendaftaran dan data tersimpan ke dalam database.



Gambar 4.10 *State Machine* diagram pendaftaran

4.2.6.2 State Machine Diagram Pembayaran

State Machine Diagram pada pembayaran dilakukan oleh customer yaitu dengan melakukan transaksi pembayaran. Jika customer sudah melakukan pencucian pada kendaraannya sistem akan menampilkan data, bila data benar sistem akan menampilkan display pembayaran.

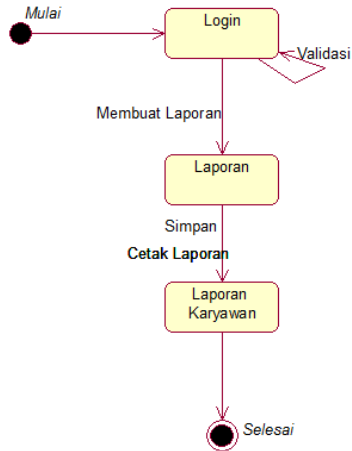


Gambar 4.11 *State Machine Diagram* Pembayaran

4.2.6.3 State Machine diagram laporan karyawan

State Machine Diagram pada laporan data karyawan di lakukan oleh user (karyawan) yaitu dengan melakukan login terlebih dahulu mengisi username dan password, jika benar sistem akan menampilkan menu utama. Selanjutnya karyawan

memilih form laporan data karyawan yang sudah ditampilkan dan pilih laporan yang akan di cetak untuk data karyawan .



Gambar 4.12 State Machine Diagram Laporan Karyawan

4.2.7 Package Diagram

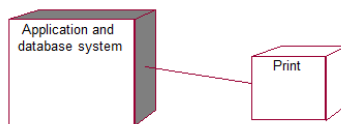
Package diagram adalah konstruksi yang memungkinkan untuk mengambil konstruksi tersebut di UML dan mengelompokkan element-element tersebut menjadi *level* yang lebih tinggi. Penggunaan yang umum dilakukan adalah pengelompokkan *class*, meskipun harus tetap diingat bahwa *package* bisa digunakan untukn setiap bit dari UML.



Gambar 4.13 *Package diagram* Laporan

4.2.8 Deployment Diagram

Deployment diagram menunjukkan tata letak sebuah sistem secara fisik, menampakkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada bagian-bagian *hardware*.



Gambar 4.14 Deployment Diagram

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan yang dapat ditarik setelah melakukan penelitian dan membuat laporan ini :

1. Memperbaiki sistem yang lama dengan sistem informasi yang baru.
2. Dengan adanya sistem yang baru dapat membantu dan memudahkan karyawan UKM Salon Oto Wash dalam pencatatan data dan laporan .

5.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat disampaikan setelah melakukan penelitian dan membuat laporan ini :

1. Meningkatkan kualitas dalam pencucian kendaraan bagi para pelanggan atau customer UKM Salon Oto Wash.
2. Diharapkan tidak terjadi kurangnya akurasi data customer maupun karyawan ketika dalam pembuatan laporan .
3. Diharapkan dengan rancangan sistem yang baru dapat memudahkan dan membantu karyawan maupun customer atau pelanggan.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto, H.M. 2011. *Analisis & DESIGN Sistem Informasi : pendekatan Terstruktur teori dan `praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto, H.M. 2011. *Sistem Tata Kelola Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- McLeod, Raymond. 2001. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Salemba Empat.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Nugroho, Adi. 2005. *ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM INFORMASI dengan METODOLOGI BEORIENTASI OBJEK (Edisi Revisi)*. Bandung : Informatika.
- Sanjaya, Ridwan. *Pemograman Database Visual Basic dan Access*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. Data Pribadi

Nama : Nurfitriya Apriliya
Tempat, tanggal lahir : Gn.Kidul,12 April 1991
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Status : Single
Alamat : Jl. Asem 2 No. 34 Jakarta Barat
No.HP : 085710427086
Email : apriliah3@gmail.com

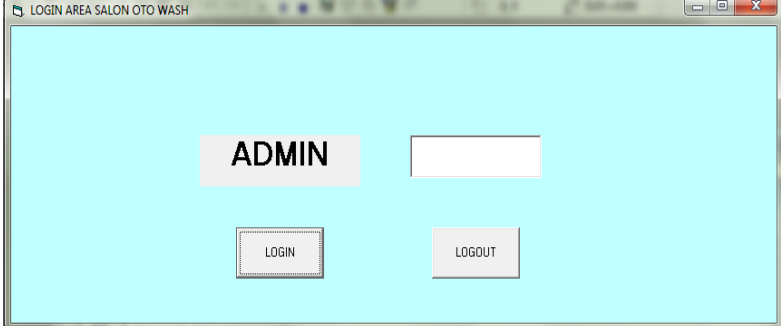
2. Riwayat Pendidikan

- SDS 16 Pagi Jakarta (1996-2002)
- SLTPN 220 Jakarta (2002-2005)
- SMK DEWI SARTIKA Jakarta (2005-2008)
- Universitas Esa Unggul (2008-2012)

Demikian riwayat hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

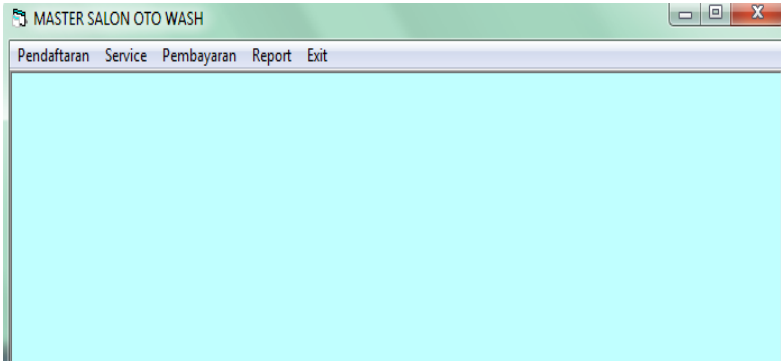
LAMPIRAN

A. Form Login



The screenshot shows a window titled "LOGIN AREA SALON OTO WASH". The background is light blue. In the center, there is a grey box containing the text "ADMIN". To the right of this box is a white rectangular input field. Below the "ADMIN" box and input field, there are two grey buttons: "LOGIN" on the left and "LOGOUT" on the right.

B. Master File



The screenshot shows a window titled "MASTER SALON OTO WASH". The background is light blue. At the top, there is a menu bar with the following items: "Pendaftaran", "Service", "Pembayaran", "Report", and "Exit". The main area of the window is empty.

C. Form Pendaftaran

PENDAFTARAN MOBIL SALON OTO WASH

ID TRANSAKSI: 01

NOMOR POLISI: B 5 UKG

NAMA PEMILIK: ARI

NO TLP/HP: 021-345678

CUCI YANG KE BERAPA: 1

ADD SAVE DELETE EXIT

ID	No Polisi	Nama Pemilik	No Hp	St
01	B 5 UKG	ARI	021-345678	20
02	B 9 U	ADIA	0819765489	30
03	B 6M1 LMK	UGI	085718024467	25
04	B 7009 UK	INDRI	0219897909	25

PENDAFTARAN MOBIL

D. Form Service

SERVICE MOTOR

ID TRANSAKSI: 01

NOMOR POLISI: B 3254 BCB

NAMA MONTIR: UCOK

SERVICE STEAM: 20.000

GANTI OLI: 0

TUNE UP: 0

SERVICE TAMBAHAN: 5000

BIAYA: 25000

DATA SERVICE MOTOR

ID	No Polisi	Nama Montir	Js
01	B 3254 BCB	UCOK	20.000
02	B 123 KL	YONO	300000
03	B 89 Z	TINDO	300000
04	B 1100 UU	KIKI	150000

DATA SERVICE MOTOR

CALC BIAYA SEARCH SAVE EXIT

E. Form Pembayaran

PURCHASING STEAM MOTOR CYCLE		PURCHASING STEAM CAR	
ID TRANSAKSI	<input type="text" value="01"/>		
NOMOR POLISI	<input type="text" value="B 5 UKG"/>		
NAMA PEMILIK	<input type="text" value="ARI"/>		
BIAYA SERVICE	<input type="text" value="235000"/>		
PEMBAYARAN	<input type="text" value="Credit Card"/>		
CATATAN	<input type="text" value="service completed"/>		
<input type="button" value="SEARCH"/>		<input type="button" value="SAVE"/>	
<input type="button" value="EXIT"/>			

F. Report via Cyrstal Report 6.5

ID	NoPolisi	Nama Pemilik	No tlp	Biaya	pembayaran	couli yang ke	catatan
01	B 5 UKG	ARI	021-345678	235000	Credit Card	1	service
02	B 9 U	ACIA	0618765489	505000	Credit Card	1	DISC MEMBER
03	B 6041 CMK	OGI	085716024467	356000	Cash	3	FIX
04	B 7009 OK	INDRI	0219897909	375000	Credit Card	3	TIDAK ADA

G. Report via Mc.Excel 2007

The screenshot shows the Microsoft Excel 2007 interface with a data table. The table has 13 columns and 8 rows. The data is as follows:

ID	NoPolisi	Nama Pemilik	No Tip	Service Steam	Nama Montir	Ganti oli	Tune Up	Tambahan service	Biaya	pembayaran	catatan	cuci yang ke berapa
01	B 5 UKG	ARI	021-345678	20.000	UCOR	10.000	200.000	5000	235000	Credit Card	service completed	1
02	B 9 U	ACIA	0818785489	300.000	BELLER	0	200.000	5000	505000	Credit Card	DISC MEMBER	1
03	B 6041 CMK	OGI	085716024467	250000	KIKI	100000	0	6000	356000	Cash	FIX	3
04	B 7009 OK	INDRI	0219897909	250000	TIO	100000	0	25000	375000	Credit Card	TIDAK ADA	3