

MAKALAH PEMROGRAMAN LANJUT

“ PEMBUATAN APLIKASI PARKIR “

DOSEN PEMBINA : M. FAIRUL FILZA, S.Kom, M.Kom



Disusun oleh :

KELOMPOK 9

ARIF CAHYO P	(16.11.0006)
EKO PRASETYO	(16.11.0063)
RIKI SETIAWAN	(16.11.0057)
ANDREAS DWIANTO W	(16.11.0015)
RISTIOVAN ANDREA	(16.11.0049)

S1-IF-01

JURUSAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2017

Daftar Isi

BAB 1	2
1. Latar Belakang Masalah	2
2. Identifikasi Masalah.....	2
3. Maksud dan Tujuan.....	3
BAB 2	4
Desain Grafis.....	4
ER Diagram.....	6
Struktur Tabel.....	7
USER MANUAL APLIKASI PARKIR	Error! Bookmark not defined.
1.setup database server.....	Error! Bookmark not defined.
2.Fitur Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Aplikasi tambahan	Error! Bookmark not defined.
1.Droid Webcam	Error! Bookmark not defined.
2. Xampp	Error! Bookmark not defined.
3. IDAutomationHC39M_Free_Version.....	Error! Bookmark not defined.
Daftar Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.

BAB 1

1. Latar Belakang Masalah

Malioboro merupakan tempat rekreasi dan pusat oleh-oleh khas Yogyakarta yang terletak di jalan Malioboro yang memiliki banyak fasilitas mulai dari *factory outlet*, *pedagang kaki lima*. Tempat ini buka setiap hari dari jam 08.00 – 00.00. Hampir setiap harinya terutama pada hari libur, banyak wisatawan yang datang ke tempat ini. Banyaknya wisatawan yang datang, terutama dengan membawa kendaraan pribadi membuat pelayanan pada area parkir dituntut harus lebih cepat agar tidak terjadi penumpukan kendaraan.

Pengelolaan jasa parkir di Malioboro yang masih menggunakan sistem manual, yakni dengan cara mencatat data kendaraan yang keluar masuk area parkir. Cara manual ini pastinya akan memakan waktu yang cukup lama dan tidak efisien. Kemungkinan masalah lainnya yang dapat terjadi yaitu data yang dicatat pada lembaran kertas tersebut dapat hilang, kotor, ataupun terbakar.

Berdasarkan masalah yang sudah diuraikan tersebut, maka dibutuhkan suatu sarana yang dapat membantu dalam pengelolaan jasa parkir agar pengelolaan data kendaraan yang keluar masuk area parkir di Malioboro menjadi lebih cepat, efisien dan tidak terjadi penumpukan kendaraan. Salah satu alternatif yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan Sistem Informasi Parkir.

2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, diperoleh titik permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Pengelolaan jasa parkir masih menggunakan sistem manual, yakni dengan cara mencatat data kendaraan yang keluar masuk area parker Malioboro yang pastinya akan memakan waktu cukup lama dan tidak efisien.
2. Keamanan data yang dicatat tidak terjamin karena kemungkinan dapat hilang, kotor, ataupun terbakar.

3. Maksud dan Tujuan

Maksud penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Parkir berbasis dekstop di tempat wisata Malioboro.

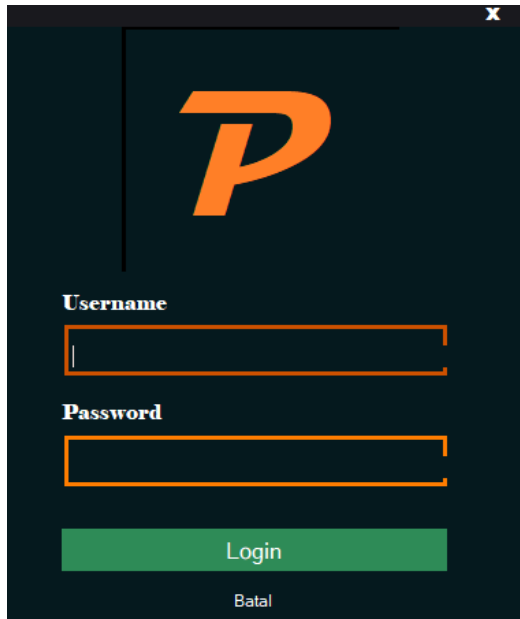
Sedangkan tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang suatu Sistem Informasi yang dapat mengelola data kendaraan yang keluar masuk area parkir Malioboro dengan cepat agar tidak terjadi penumpukan kendaraan.
2. Meningkatkan keamanan data kendaraan yang keluar masuk area parkir Malioboro.
3. Memudahkan dalam penyajian laporan (penghasilan/keuntungan dari jasa parkir).

BAB 2

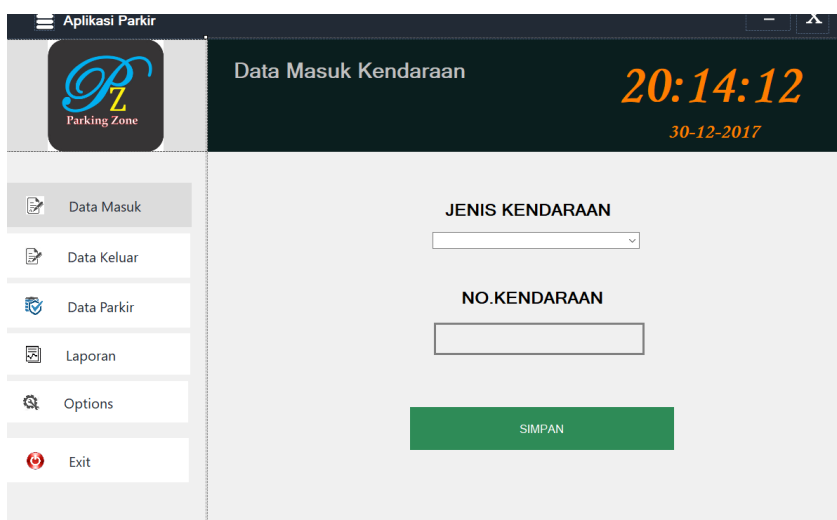
Desain Grafis

1. Tampilan Login




The login screen features a dark blue background. At the top center is a large, stylized orange letter 'P'. Below it, the word 'Username' is followed by a text input field with an orange border. Underneath, the word 'Password' is followed by another text input field with an orange border. At the bottom, there is a green 'Login' button and a smaller 'Batal' button below it.

2. Tampilan data input





The data input screen has a dark blue header bar with the title 'Data Masuk Kendaraan' and a digital clock showing '20:14:12' and the date '30-12-2017'. On the left is a sidebar menu with icons and labels: 'Data Masuk', 'Data Keluar', 'Data Parkir', 'Laporan', 'Options', and 'Exit'. The main area contains a label 'JENIS KENDARAAN' above a dropdown menu, and 'NO.KENDARAAN' above a text input field. A green 'SIMPAN' button is positioned at the bottom center.


3. Tampilan data Output





Parking Zone


 Data Masuk

 Data Keluar

 Data Parkir

 Laporan

 Options

 Exit

Data Keluar Kendaraan

19:40:27

30-12-2017

Cari No Masuk

Barcode

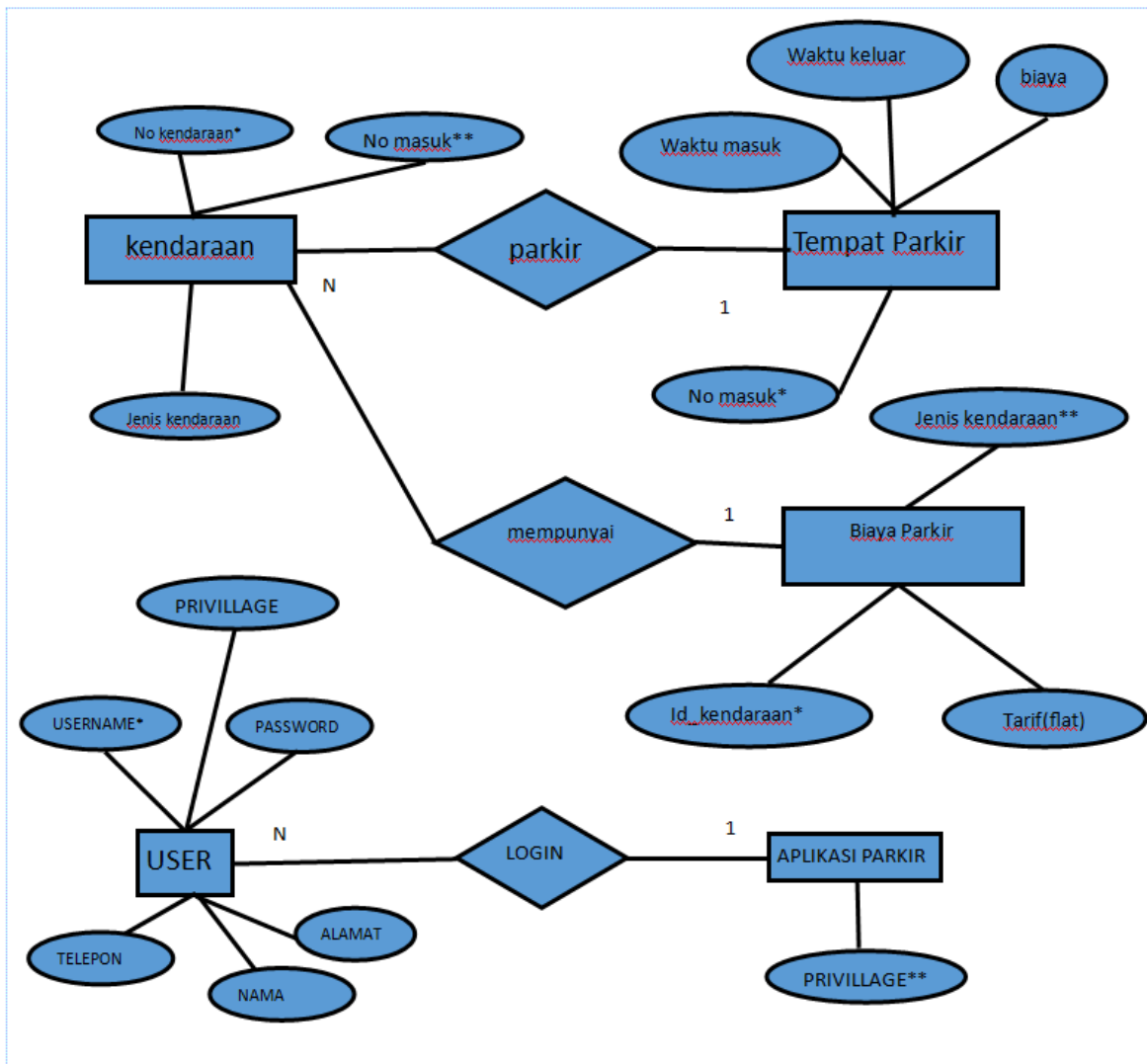
Ketikan No.kendaraan

Cari

Refresh

	no_masuk	no_kendaraan	tanggal_masuk	jam_masuk	tanggal_keluar	jam_keluar	jenis_kendaraan	Tarif
▶	12313	231332	05/12/2017	01:12:07	30/12/2017	19:13:09	mobil xc	6000
	12348	12345	05/12/2017	22:09:47	30/12/2017	18:47:52	mobil xc	6000
	12350	1234	06/12/2017	12:39:21	30/12/2017	19:13:57	mobil xc	6000
	12352	1587	06/12/2017	14:04:21	28/12/2017	02:31:27	mobil xc	6000
	12353	9090	06/12/2017	14:29:18	28/12/2017	02:31:34	mobil xc	6000
	12355	123	07/12/2017	19:56:43	28/12/2017	02:32:22	mobil xc	6000
	12357	8874	08/12/2017	00:07:03	28/12/2017	02:31:44	mobil xc	6000
	12359	789488	08/12/2017	00:16:36	28/12/2017	02:33:10	mobil xc	6000
	12360	34142	08/12/2017	00:25:25	28/12/2017	02:33:06	mobil xc	6000
	12362	8894	08/12/2017	00:29:27	30/12/2017	18:59:48	mobil xc	6000

ER Diagram



Struktur Tabel

1. Login

+ Options									
← T →									
		id_petugas	username	password	barcode	nama	alamat	No_Hp	Privillage
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	admin	admin	12345	admin	yogyakarta	30303343	0
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	cahyo	cahyo	67891	arif cahyo prasetyo	yogyakarta	190313801	1
↑ <input type="checkbox"/> Check all With selected: Edit Copy Delete Export									

2. Biaya parkir

← T →				id_kendaraan		jenis_kendaraan	Tarif
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1		mobil	5000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2		motor	2000

3. Parkir

← T →									
		no_masuk	no_kendaraan	id_kendaraan	tanggal_masuk	jam_masuk	tanggal_keluar	jam_keluar	tarif
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12313	231332	1	2017-12-05	01:12:07	2017-12-11	06:57:47	5000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12347	1	0	2017-12-05	00:55:06	NULL	00:00:00	0
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12348	12345	1	2017-12-05	22:09:47	2017-12-11	06:57:09	5000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12349		0	2017-12-05	23:23:25	NULL	00:00:00	0
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12350	1234	1	2017-12-06	12:39:21	2017-12-06	13:49:19	5000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12351	13	2	2017-12-06	13:51:11	2017-12-06	13:52:59	5000
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12352	1587	1	2017-12-06	14:04:21	NULL	00:00:00	0