

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program Sistem Informasi Manajemen Parkir pada PT. Surya Toto Indonesia Tbk., yaitu

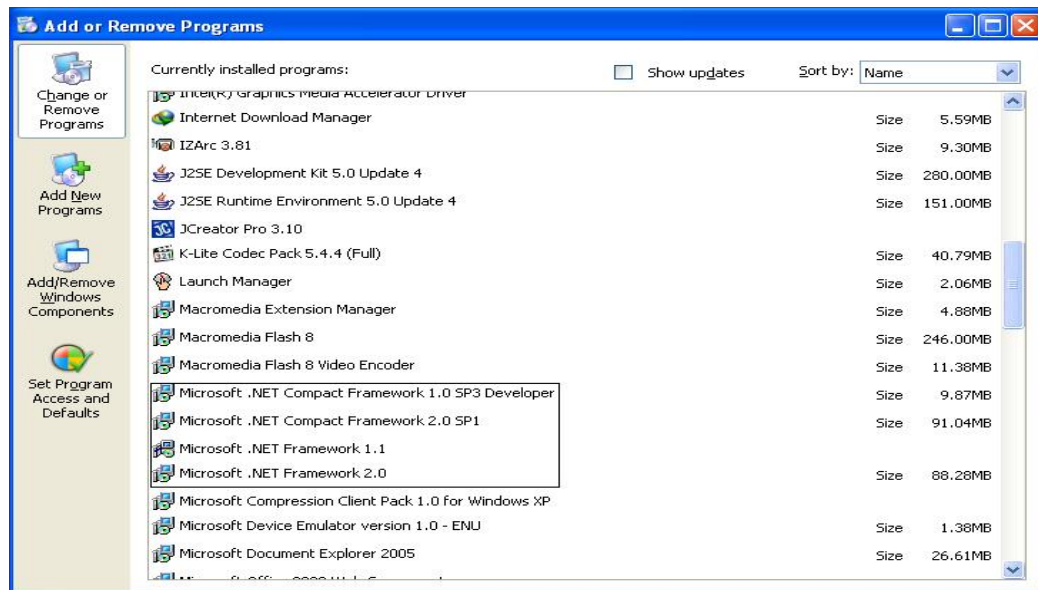
- a. Hardware dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:
 1. Processor Intel Pentium 4
 2. Memory DDR3 RAM 1 GB
 3. Hardisk 100 GB

- b. Software dengan spesifikasi sebagai berikut:
 1. Microsoft Windows XP SP3
 2. Microsoft SQL Server 2005
 3. Microsoft Visual Studio 2005

5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstal aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *.NET Framework 2* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu komputer anda apakah sudah terdapat *.NET Framework 4* atau tidak. Caranya pada menu Computer, kemudian pilih *Control Panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *Add or Remove Program* (berisi tentang informasi software yang telah diinstall di komputer anda), lalu jika

sudah masuk ke dalam add or remove program anda bisa check apakah sudah terdapat .NET framework 2.0 seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan *Add or Remove Program*

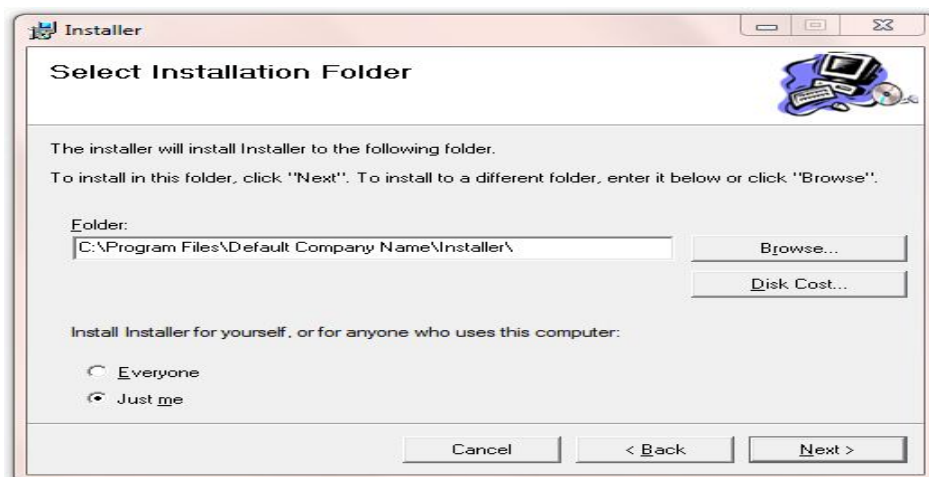
Jika komputer telah terinstal .NET framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.NET framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan *.NET Framework 4* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2005. Program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. Setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Setelah itu *user* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi manajemen parkir, seperti pada Gambar 5.2.

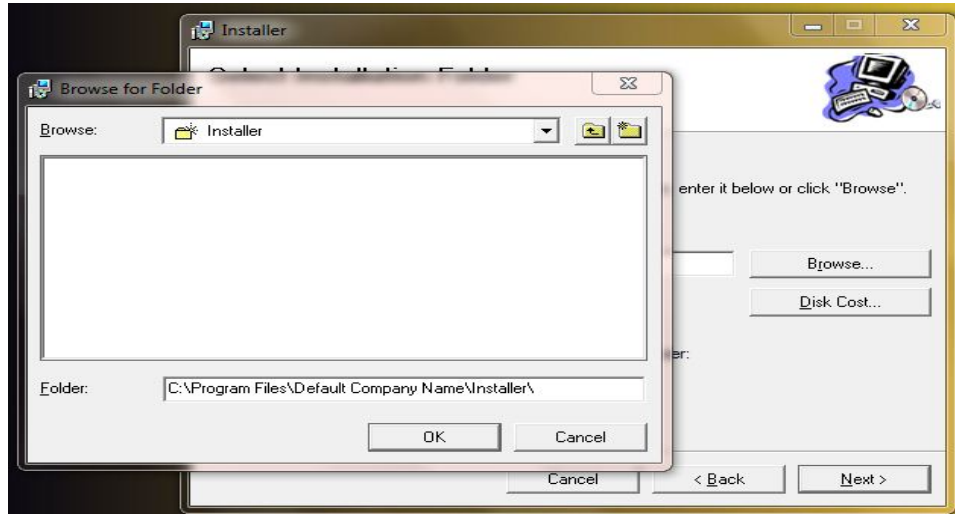


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 user dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika user akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol Browse dan cari lokasi dimana aplikasi akan diinstall, seperti pada Gambar 5.3

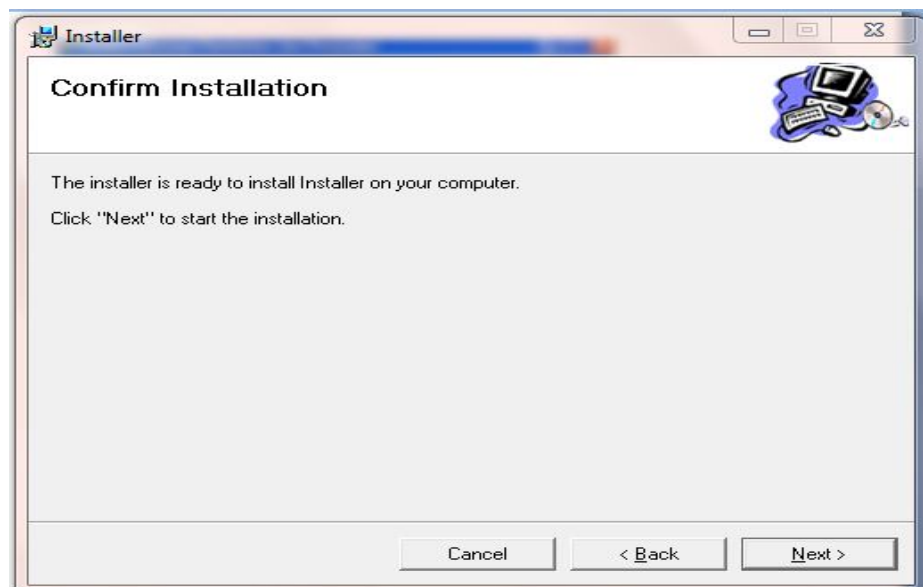


Gambar 5.3 Tampilan Select Installation Folder

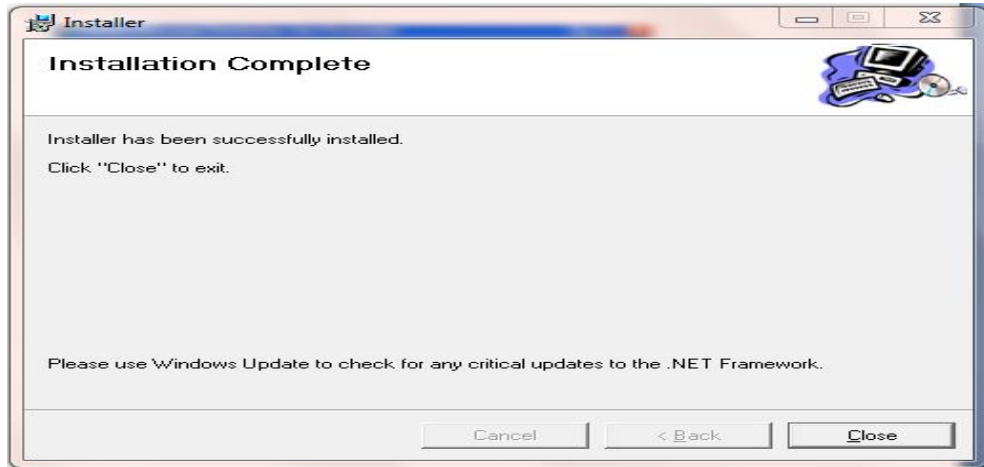


Gambar 5.4 Tampilan Browse Folder Directory

Pada tampilan Confirm Installation, seperti pada Gambar 5.5 *user* memilih tombol Next untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan Installation Complete, seperti pada Gambar 5.6.



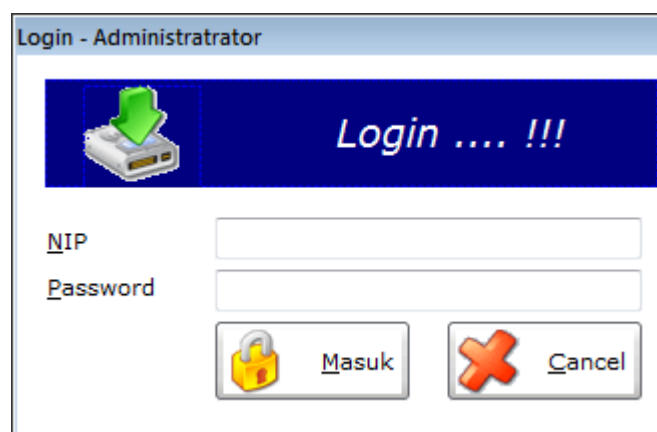
Gambar 5.5 Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.6 Tampilan Installation Complete

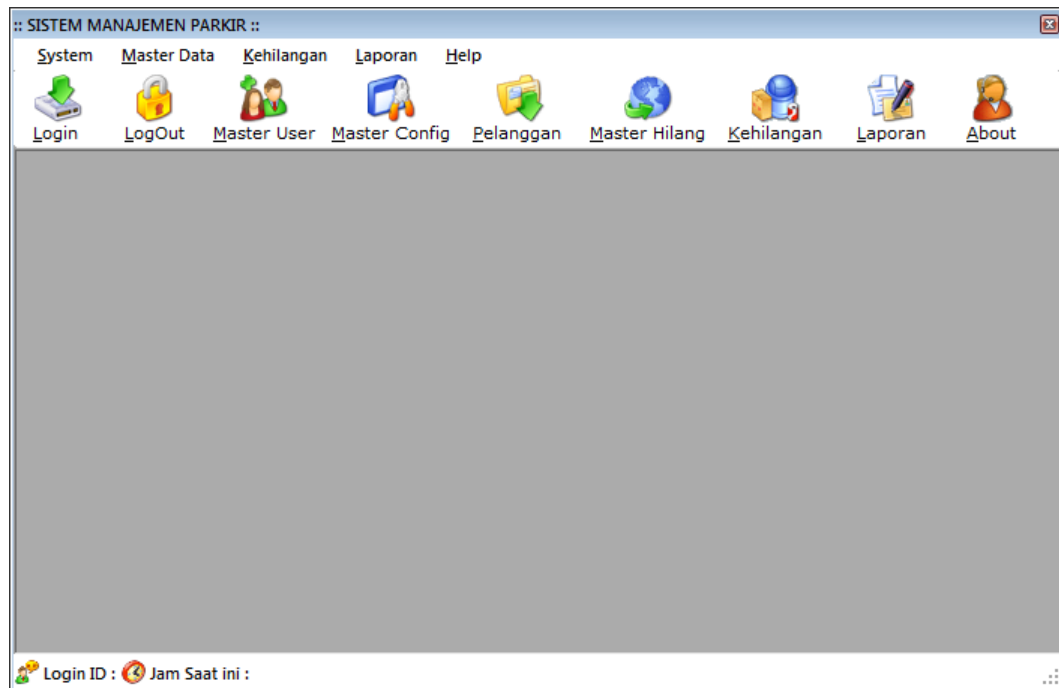
5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Dalam bab ini juga akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam *form login* terdapat NIP dan *password* yang harus diisi oleh *user*, dan nama akan terisi secara otomatis apabila NIP dan *password* diisi dengan benar, seperti pada Gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Form Login

Jika *user* benar dalam menginputkan data NIP dan *password*, maka *user* dapat masuk ke dalam menu utama dan menggunakan program sesuai hak akses yang dimiliki, seperti pada Gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Utama

Hak akses dalam program ini dibagi menjadi 2 bagian, yaitu hak akses untuk bagian admin dan bagian operator. Admin dapat mengakses semua menu yang ada, diantaranya semua menu-menu master, menu-menu transaksi dan menu-menu laporan. Bagian operator hanya dapat mengakses menu file, transaksi masuk parkir dan keluar parkir.

5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi manajemen parkir terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada program. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada.

Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

A. Form Master User

Form Master User digunakan untuk memasukkan data-data user yang ada pada perusahaan. Data user yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan user tersebut, diantaranya NIP, nama user, alamat user, dan lain-lain. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus selama user tersebut belum keluar dari perusahaan tersebut.

nip	Pass1	Pass2	nama	alamat	Telp	jabatan
▶ 123	123	123	bogie	rungkut	8702171	admin
*						

Gambar 5.9 Tampilan Form Master User

B. Form Master Pelanggan

Form Data Pelanggan mencatat semua Pelanggan yang ada sebagai database perusahaan.

Manajemen Pelanggan

Nomer Kendaraan

Kode Kendaraan

Merek Kendaraan

Tipe Kendaraan

Simpan

	kode	LogID	no_kend	j_kend	merek	tipe
*						

Lihat Report Parkir Berlangganan

Tutup

Gambar 5.10 Tampilan Form Master Pelanggan

C. Form Master Konfigurasi Kendaraan

Form Master Konfigurasi Kendaraan mencatat *setting* konfigurasi dari sistem informasi manajemen parkir ini. Disini memuat kode parkir, jenis parkir, kapasitas maksimum kendaraan, dan harga per jamnya.

Modifikasi Konfigurasi

	kode	kode_kendaraan	LogID	jenis
*				

Kode Parkir

Jenis Parkir

Kapasitas Maksimum Kendaraan

Harga Perjam

Simpan

Tutup

Gambar 5.11 Tampilan Form Master Konfigurasi Kendaraan

5.3.2 Form Transaksi

Menu-menu transaksi pada form utama terdiri dari dua menu, yaitu menu transaksi masuk parkir dan transaksi keluar parkir. Form-form master digunakan mengelola data-data transaksi yang ada.

A. Form Transaksi Masuk Parkir

Form Transaksi Masuk Parkir mencatat semua data kendaraan para pegawai yang masuk ke tempat parkir ini.

PT. SECURE PARKING NUSANTARA
Jl. Raya Rungkut Madya No.44

Pintu Masuk Mobil

Senin 17 Juni 2007
10:10:10

Nomor Kendaraan :

Pastikan nomor kendaraan yang anda masukkan sesuai dengan yang ada di STNK serta di kendaraan tersebut

Kendaraan Masuk Terakhir		Info Status Lahan Parkir	
No. Karcis	: -	Lahan Kosong Mobil	: -
No. Kendaraan	: -	Lahan Penuh	
Tanggal Masuk	: -		
Waktu Masuk	: -		

Log ID :

Gambar 5.12 Tampilan Form Transaksi Masuk Parkir

B. Form Transaksi Masuk Parkir

Form Transaksi Keluar Parkir mencatat semua data kendaraan para pegawai yang keluar dari tempat parkir ini.

PT. SECURE PARKING NUSANTARA Jl. Raya Rungkut Madya No.44		Pintu Keluar Mobil	
<input type="text"/> Senin 17 Juni 2007 11:12:35		Nomor Karcis : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px;"></div>	
Kendaraan Keluar Terakhir		Biaya Parkir Rp. -	
No. Kendaraan	: -		
No. Karcis	: -		
Waktu Masuk	: -		
Waktu Keluar	: -		
lama Parkir	: -		
Status Parkir	: -		
Login As :			

Gambar 5.13 Tampilan Form Transaksi Keluar Parkir

C. Form Transaksi Kehilangan Parkir

Form Transaksi Kehilangan Parkir mencatat data kendaraan para pegawai yang kehilangan di tempat parkir. Jenis kehilangan dapat berupa kehilangan karcis parkir dan kehilangan aksesoris kendaraan.

Kehilangan 	
No Kendaraan :	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>
Jangan Lupa Hubungi Pihak Keamanan	
<input type="text"/> Senin 17 Juni 2007 11:12:35	
Jenis Kehilangan	<input type="text"/> <input type="button" value="Keluar + Cetak"/> <input type="button" value="Clear"/>
No. Karcis	-
Jenis Kendaraan	-
Waktu Masuk	-
Waktu Keluar	-
Lama Parkir	-
Petugas Pintu Masuk	-
Biaya + Denda Rp. <input type="text"/>	
<input type="button" value="Tutup"/>	

Gambar 5.14 Tampilan Form Transaksi Kehilangan Parkir

5.3.3 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

A. Form Laporan Data Pegawai

Form Laporan Data Pegawai merupakan bentuk sebuah laporan yang memuat laporan data pegawai. Laporan yang ingin ditampilkan, dapat berdasarkan NIP, Nama, dan Jabatan.

NIP	NAMA	Alamat	No. Tlp.	Jabatan	Status
White	Monday	OLAP	265		Date
Aqua	Sunday	OLAP	245		String
White	Saturday	OLAP	5	Box	Boolean
Fuchsia	Thursday	Standard	146		Time
Aqua	Saturday	Drill Down	187		Currency
Olive	Friday	Form	115		Number
Gray	Sunday	OLAP	99		Number
Teal	Tuesday	Drill Down	47		Number
Olive	Monday	Mail Label	276	Box	Number

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Data Pegawai

B. Form Laporan Data Kendaraan Langgan

Form Laporan Data Kendaraan Langgan merupakan bentuk sebuah laporan yang memuat laporan data kendaraan para pelanggan. Laporan yang ingin ditampilkan dapat berupa tipe kendaraan atau kendaraan langganan.

LAPORAN DATA KENDARAAN LANGGANAN
 Tanggal : 16/12/2011 Jam : 07:28:39

No. Kendaraan Langganan	Kode Kend.	Merek Kendaraan	Tipe Kendaraan
White	18.467	Saturday	Subreport
Purple	15.724	Friday	Standard
Aqua	24.464	Sunday	Form
White	16.827	Sunday	Mail Label
White	11.942	Thursday	Standard
Yellow	14.604	Wednesday	Standard
Aqua	12.382	Friday	Mail Label

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Kendaraan Langganan

C. Form Laporan Data Kendaraan Parkir

Form Laporan Data Kendaraan Parkir merupakan bentuk sebuah laporan yang memuat laporan data kendaraan yang sedang parkir. Laporan yang ingin ditampilkan dapat berdasarkan No. Karcis, dan Waktu Masuk.

LAPORAN DATA KENDARAAN PARKIR
 Tanggal : 16/12/2011 Jam : 07:30:00

No. Karcis	Kode Kend	No Kendaraan	Waktu Masuk	Waktu Keluar	Biaya
White	18.467	Saturday	Subreport		Rp. 157
Aqua	29.358	Friday	Form		Rp. 281
White	16.827	Sunday	Mail Label	Box	Rp. 119
Fuchsia	5.436	Tuesday	Drill Down		Rp. 2
Aqua	12.382	Friday	Mail Label		Rp. 199
Olive	21.726	Monday	Standard		Rp. 199
Gray	26.299	Thursday	Cross-Tab		Rp. 238
Teal	30.333	Friday	Form		Rp. 77
Olive	6.868	Thursday	Mail Label	Box	Rp. 328
Purple	12.859	Monday	Cross-Tab		Rp. 8

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Kendaraan yang Parkir