

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1. Implementasi Sistem Dan Pembahasan

Tahap implementasi program merupakan suatu tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Adapun kebutuhan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak minimal harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

5.1.1. Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik yang membentuk sistem komputer dan mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Perangkat keras yang dibutuhkan sistem adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* Intel Pentium IV atau lebih.
- b. *Memory* 512 Mb atau lebih
- c. *Harddisk* 40 Gb atau lebih
- d. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 728
- e. *VGA Card* 8 Mb , *Printer*, *Mouse*, dan *Keyboard*

5.1.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

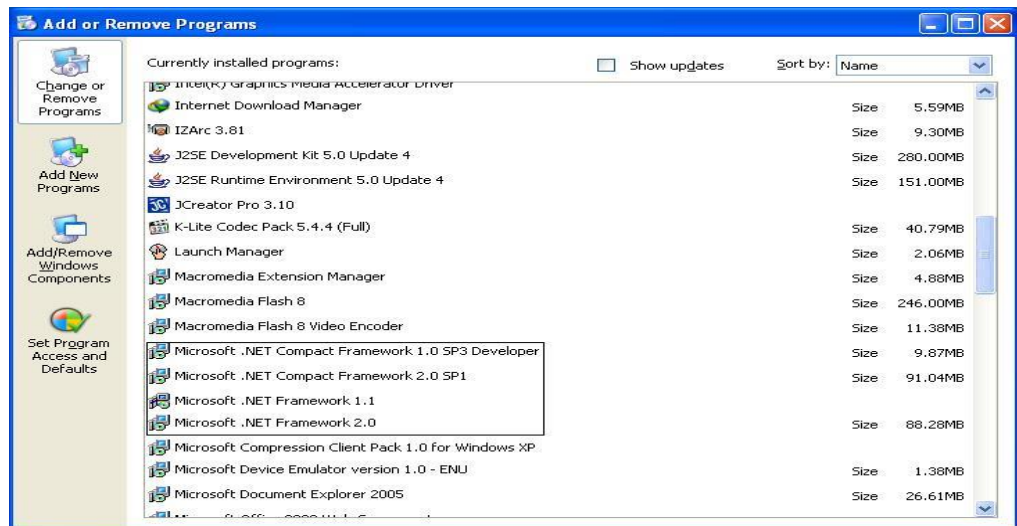
- a. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows XP Profesional atau di atasnya.

- b. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2005
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .NET 2005 atau adalah Microsoft Visual Basic .NET 2008
- d. .NET Framework minimal versi 2.0.
- e. Untuk report menggunakan Crystal Report for Visual Studio .NET 2005 atau Visual Studio .NET 2008.
- f. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.0 32-bit.
- g. Untuk perancangan desain input/output menggunakan Microsoft Office 2010
- h. Untuk dokumentasi menggunakan Mocosoft office Word 2007.

5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *net framework 4* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer 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 di install computer 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 remove program

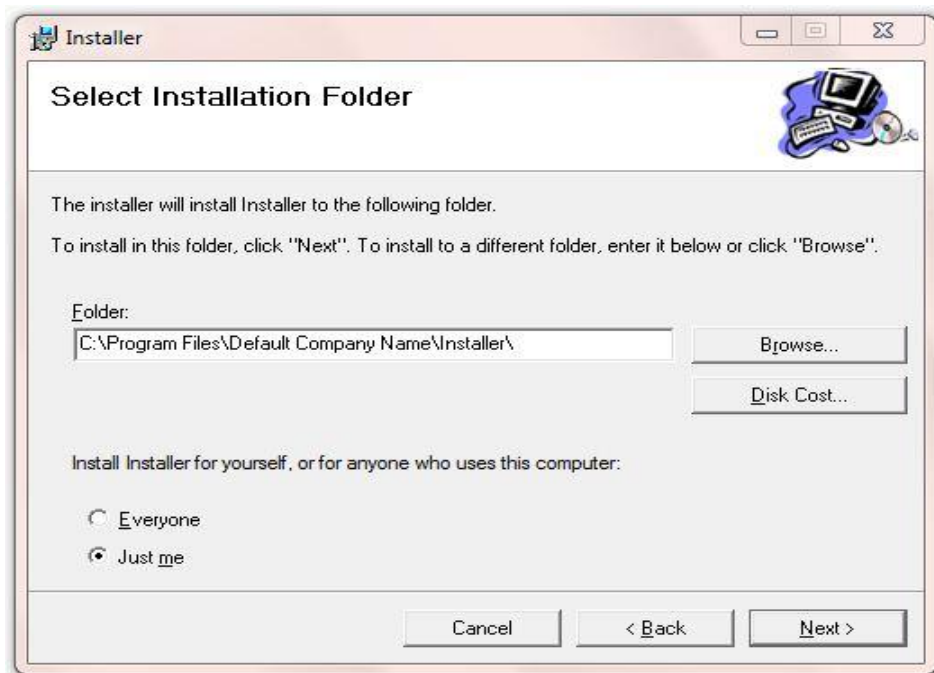
Jika komputer telah terinstal .net framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digun untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan *.net framework 4* atau yang lebih tinggi, digun untuk *platform* Microsoft visual basic 2005. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

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

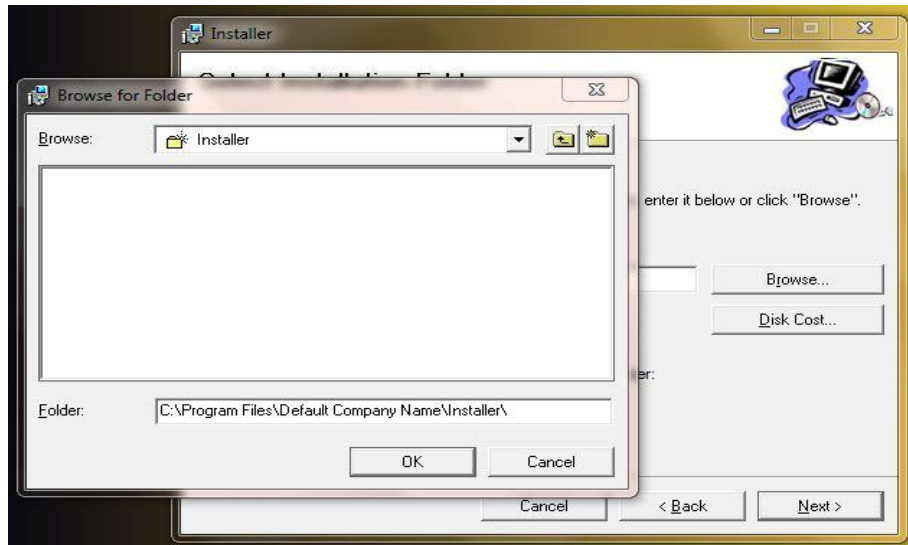


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

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

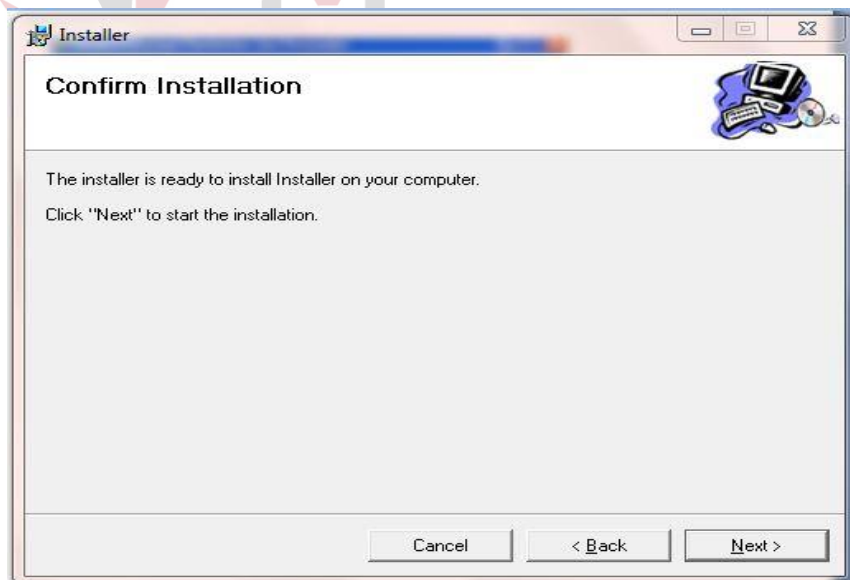


Gambar 5.3 Tampilan Select Installation Folder

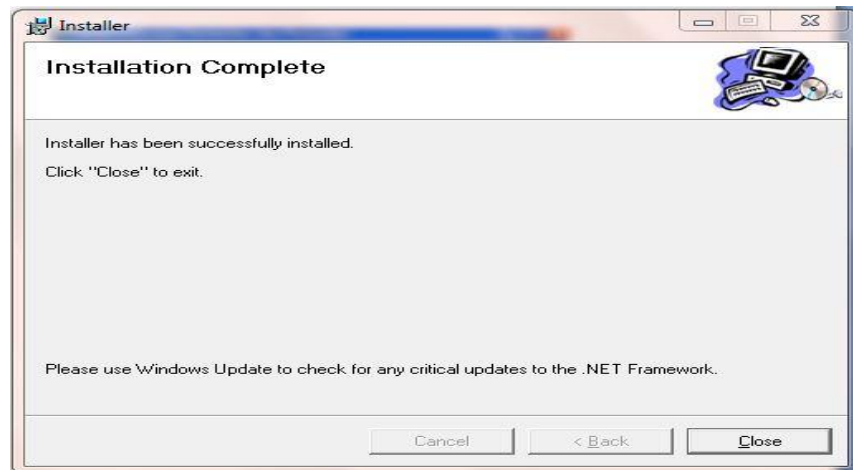


Gambar 5.4 Tampilan Browse Folder Directory

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

a. Menu utama



Gambar 5.7 Desain *Form* Menu Utama

Pada Gambar 5.7 adalah menu utama yaitu tampilan awal sebuah program dimana isi dari menu utama berupa gambar sekolah, nama sekolah serta icon logo.

b. Form Master Petugas Jaga

	Nomor	Tanggal	Pukul	Nama_Petugas	Nama_Piket
▶	PJ001	08 Mei 2014	08.00-15.00	Bagus	arifin
*					

Gambar 5.8 Desain *Form* Master Petugas Jaga

Pada Gambar 5.8 adalah form master petugas jaga digunakan untuk mengolah data petugas jaga yang terdiri dari Nomor, Tanggal, Pukul, Nama Petugas, dan Nama Piket.

c. Form Transaksi Daftar Ulang

The screenshot shows a web application window titled 'Daftar_Ulang' for SMK NASIONAL MOJOSARI. The header includes the school's logo and address: 'Jalan Pemuda VI.a/No. 9 Mojosari - Mojokerto'. The main form is divided into two sections: a data entry form on the left and a list of existing registrations at the bottom.

Data Entry Form:

- Data daftar ulang:**
 - No Pendaftaran: [Text Input]
 - Nama pendaftar: [Text Input] [Cari]
 - Tanggal daftar ulang: 18 Juni 2014 [Calendar Icon]
 - Jurusan:
 - TEKNIK PEMESINAN (TPm)
 - TEKNIK MESIN OTOMOTIF (TMO)
 - TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN (TKJ)
 - Biaya daftar ulang: 500000 [Text Input]
 - Terbayar: 0 [Text Input]
 - Kekurangan: 500000 [Text Input]
 - Status: Belum lunas [Text Input]
- Buttons:** Simpan, Ubah, Hapus

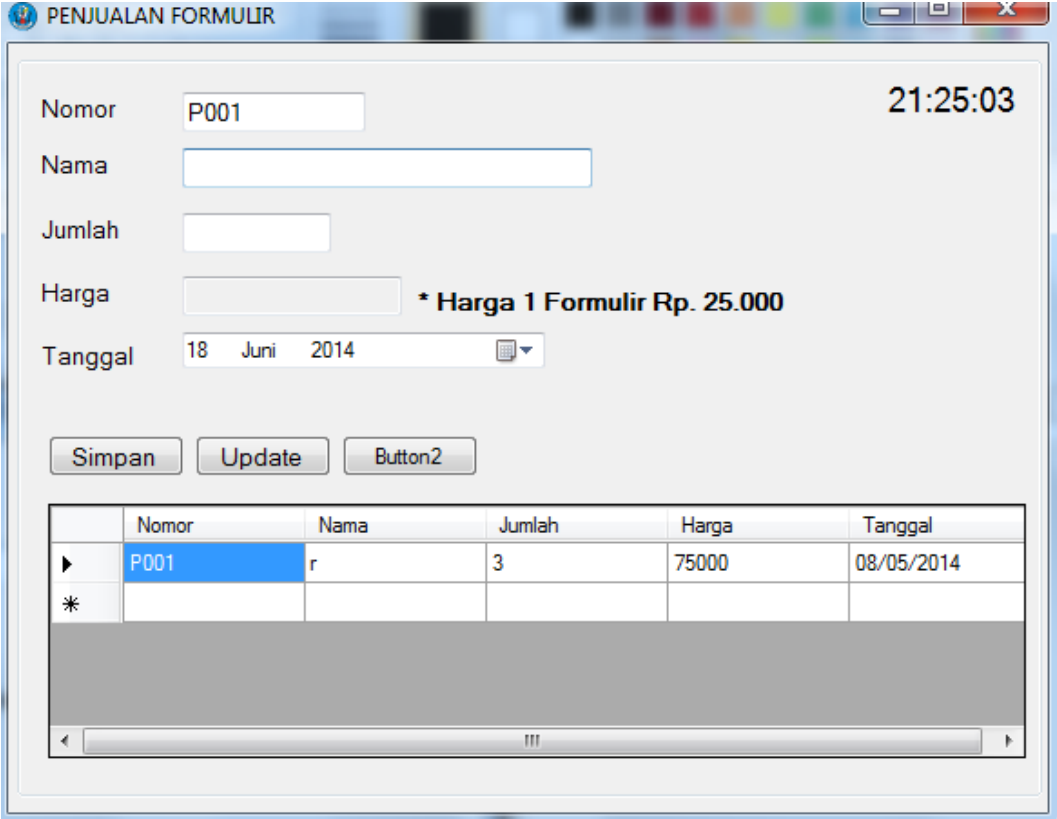
Table of Existing Registrations:

ID	Nama	Tanggal	Jurusan	Biaya_Daftar_Ulang	Terbayar
00001	Bagus	16 Januari 2014	TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN (TKJ)	400000	400000
00002	Zainul	17 Januari 2014	TEKNIK PEMESINAN (TPm)	500000	500000
00003	Puji	17 Januari 2014	TEKNIK INSTALASI LISTRIK INDUSTRI (TIL)	350000	350000
00004	Wildanti	18 Januari 2014	TEKNIK MESIN OTOMOTIF (TMO)	450000	450000
00005	Wicaksono	17 Januari 2014	TEKNIK MESIN OTOMOTIF (TMO)	450000	450000

Gambar 5.9 Desain *Form* Transaksi Daftar Ulang

Pada Gambar 5.9 adalah form daftar ulang dimana form ini berfungsi sebagai mengolah data daftar ulang yang berisi no.pendaftaran, nama, tanggal, jurusan, biaya daftar ulang, terbilang, kekurangan, status.

d. Form Transaksi Penjualan Formulir



The screenshot shows a software window titled "PENJUALAN FORMULIR" with a clock in the top right corner displaying "21:25:03". The form contains the following fields:

- Nomor: P001
- Nama: (empty text box)
- Jumlah: (empty text box)
- Harga: (empty text box) with a note: *** Harga 1 Formulir Rp. 25.000**
- Tanggal: 18 Juni 2014 (with a calendar icon)

Below the form are three buttons: "Simpan", "Update", and "Button2".

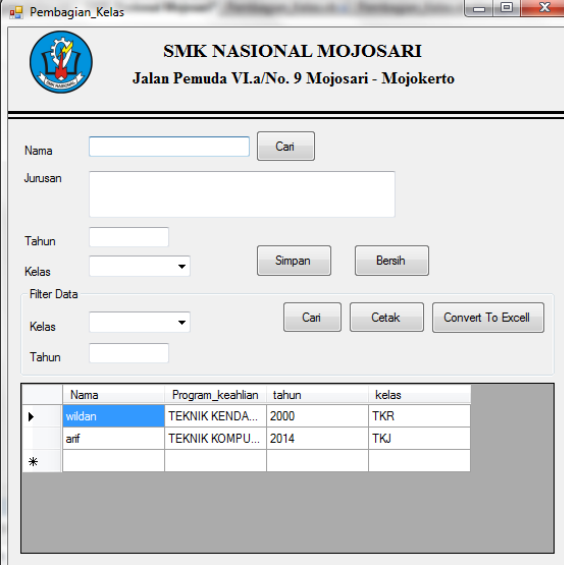
At the bottom, there is a table with the following data:

	Nomor	Nama	Jumlah	Harga	Tanggal
▶	P001	r	3	75000	08/05/2014
*					

Gambar 5.10 Desain *Form* Transaksi Penjualan Formulir

Pada Gambar 5.10 adalah form Penjualan formulir di mana form Penjualan formulir ini digunakan untuk mengolah data penjualan yang berisi nomor, nama, jumlah, harga, tanggal.

e. Form Master Pembagian Kelas



SMK NASIONAL MOJOSARI
Jalan Pemuda VLa/No. 9 Mojosari - Mojokerto

Nama Cari

Jurusan

Tahun

Kelas Simpan Bersih

Filter Data

Kelas Cari Cetak Convert To Excell

Tahun

	Nama	Program_keahlian	tahun	kelas
▶	wildan	TEKNIK KENDA...	2000	TKR
▶	arif	TEKNIK KOMPU...	2014	TKJ
*				

Gambar 5.11 Desain *Form* Master Pembagian Kelas

Pada Gambar 5.11 adalah form Pembagian Kelas dimana form ini berfungsi untuk mengolah data pembagian kelas yang berisi nama, jurusan, kelas, dan untuk mencari data siswa yang sesuai dengan nama yang di inputkan, filter data menurut kelas yang ingin ditampilkan.

f. Form Transaksi Pembayaran SPP

SMK NASIONAL MOJOSARI
Jalan Pemuda VI.a/No. 9 Mojosari - Mojokerto

Data daftar ulang

Induk:

Nama:

Tanggal: 03 Juli 2014

Jurusan:

Harga:

Bulan:


Total:

Induk	Nama	Tanggal	Jurusan	harga	Pembayaran_bulan
113934	bagus	18 juni 2014	TEKNIK KENDA...		
113931	bagus	03 Juli 2014	TEKNIK KENDA...	65000	Januari
113932	zainul	03 Juli 2014	TEKNIK KOMPU...	65000	Maret
*					

Gambar 5.12 Desain *Form* Transaksi Pembayaran SPP

Pada Gambar 5.12 adalah form transaksi Pembayaran SPP dimana form ini untuk mengolah data Pembayaran SPP yang berisi induk, nama, tanggal, nama jurusan, bulan, total harga.


g. Laporan Petugas Jaga

 JADWAL PETUGAS JAGA PSB SMK Nasional Mojosari				
No.	Tanggal	Pukul	Nama Petugas	Nama Piket
1	08 Mei 2014	08.00-15.00	Firman	arifin

Gambar 5.13 Desain *Form* Laporan Petugas Jaga

Pada Gambar 5.13 adalah sebuah bentuk laporan petugas jaga yang dimana isi dari laporan tersebut adalah hasil dari penginputan dari form master petugas jaga.


h. Laporan Transaksi Daftar Ulang

 Daftar Ulang PSB SMK Nasional Mojosari							
Tahun Masuk: 2014							
No.	Nama	Tanggal	Jurusan	Biaya Daftar Ulang	Terbayar	Kekurangan	Status
1	arif	19 Juni 2014	TEKNIK KOMPYUTER DAN JARINGAN (TKJ)	500000	400000	100000	Belum lunas

Gambar 5.14 Desain *Form* Laporan Transaksi Daftar Ulang

Pada Gambar 5.14 adalah sebuah laporan Transaksi Daftar Ulang dimana isi dari laporan data Daftar Ulang tersebut adalah hasil dari penginputan form Transaksi Daftar Ulang.

i. Laporan Transaksi Penjualan Formulir

 Laporan Penjualan Formulir SMK Nasional Mojosari					
<u>Nomor</u>	<u>Nomor Penjualan</u>	<u>Tanggal</u>	<u>Nama</u>	<u>Jumlah</u>	<u>Harga</u>
1	P001	19 Juni 2014	Wildan	3	Rp. 75000
Jumlah : 1					

Gambar 5.15 Desain *Form* Laporan Transaksi Penjualan Formulir

Pada Gambar 5.15 adalah sebuah laporan data Transaksi Penjualan Formulir dimana isi dari laporan data Transaksi Penjualan Formulir tersebut adalah hasil dari penginputan form Transaksi Penjualan Formulir.

j. Laporan Pembagian Kelas

 Pembagian Kelas SMK Nasional Mojosari			
<u>Nama</u>	<u>Program keahlian</u>	<u>tahun</u>	<u>kelas</u>
wildan	TEKNIK KENDARAAN RINGAN (TKR)	2000	TKR1

Gambar 5.16 Desain *Form* Laporan Pembagian Kelas

Pada Gambar 5.16 adalah sebuah laporan pembagian kelas dimana isi dari laporan pembagian kelas tersebut adalah hasil dari penginputan form master

pembagian kelas. Laporan pembagian kelas ini berupa laporan pembagian kelas pengeluaran selama pertahun.


k. Laporan Pembayaran SPP

 Pembayaran SPP SMK Nasional Mojosari					
<u>Induk</u>	<u>Nama</u>	<u>Tanggal</u>	<u>Jurusan</u>	<u>Pembayaran bulan</u>	<u>Total</u>
113934	bagus	18 juni 2014	TEKNIK KENDARAAN RINGAN (TKR)	juni	75000

Gambar 5.17 Desain *Form* Laporan pembayaran spp

Pada Gambar 5.17 adalah sebuah laporan pembayaran spp dimana isi dari laporan pembayaran spp tersebut adalah hasil dari penginputan form transaksi pembayaran spp. Laporan pembagian kelas ini berupa laporan pembayaran spp pengeluaran selama perbulan.

l. Laporan Data Siswa

 CALON SISWA PSB SMK Nasional Mojosari									
Tahun Masuk: 2014									
No.	Nama siswa	Masuk	Tempat, Tgl Lahir	Asal sekolah	Nama Wali	Alamat	No.tlp	Pilihan Program	Tahun Masuk
1	bagus	Pagi	Malang, 11 juni 1998	SMP Bhinneka	Zunaedi			TEKNIK KENDARAAN RINGAN (TKR)	2014
2	zainul	Pagi	Surabaya, 20 september 1999	SMP Negri 20	Wito			TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN (TKJ)	2015
Jumlah : 2									

Gambar 5.18 Desain *Form* Laporan Calon Data Siswa

Pada Gambar 5.18 adalah sebuah laporan calon data siswa dimana isi dari laporan calon data siswa tersebut adalah hasil dari penginputan form master input data siswa.

