

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Sistem Yang Digunakan

Mengimplementasikan sistem merupakan tahap pengujian dimana desain sistem dapat berjalan dengan baik. Implementasi dilakukan dengan penganalisa sistem dan pendesain *input output*. Desain *form* yang telah dibuat untuk pendesain *input output* cukup sesuai untuk mengimplementasikan sistem, sehingga tidak membutuhkan banyak perubahan.

Pada tahap ini, dijelaskan mengenai implementasi dari perangkat lunak yang harus dipersiapkan oleh pengguna.

Adapun perangkat lunak yang digunakan, yaitu:

- a. Power Designer 6 32 bit.
- b. Microsoft Visual Basic.NET 2010.
- c. MySQL Server.
- d. Crystal Report for Visual Studio.NET.

Untuk perangkat keras, minimal pengguna harus mempersiapkan spesifikasi sebagai berikut:

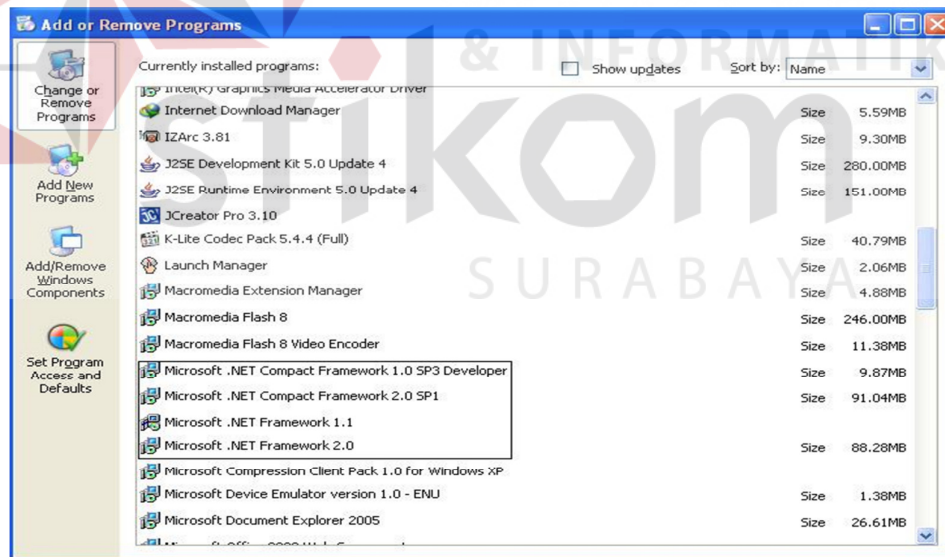
- a. Core TM 2 Duo Processor 2.20Ghz.
- b. Memory 2 GB
- c. Hardisk 20 GB.

## 5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan 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

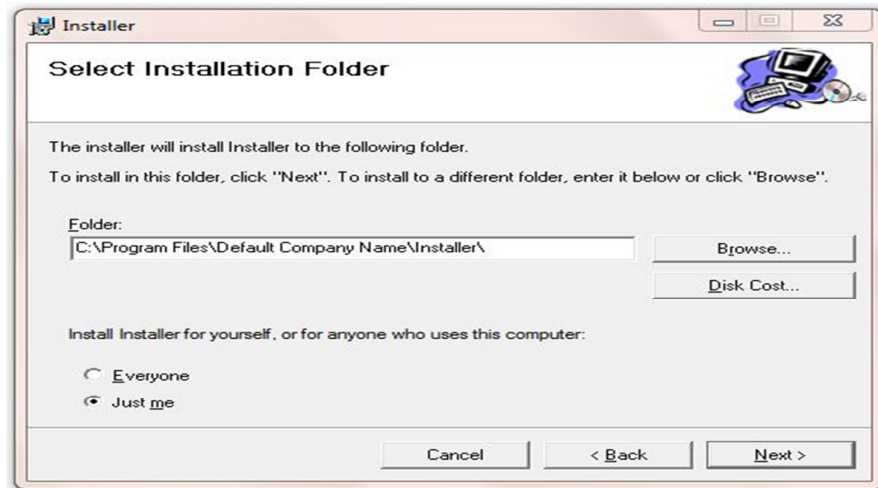
Jika komputer telah terinstal *.net framework 2.0* maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform Microsoft Visual Basic 2000* sedangkan *.net*

*framework 4* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platformMicrosoft visual basic 2005*. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

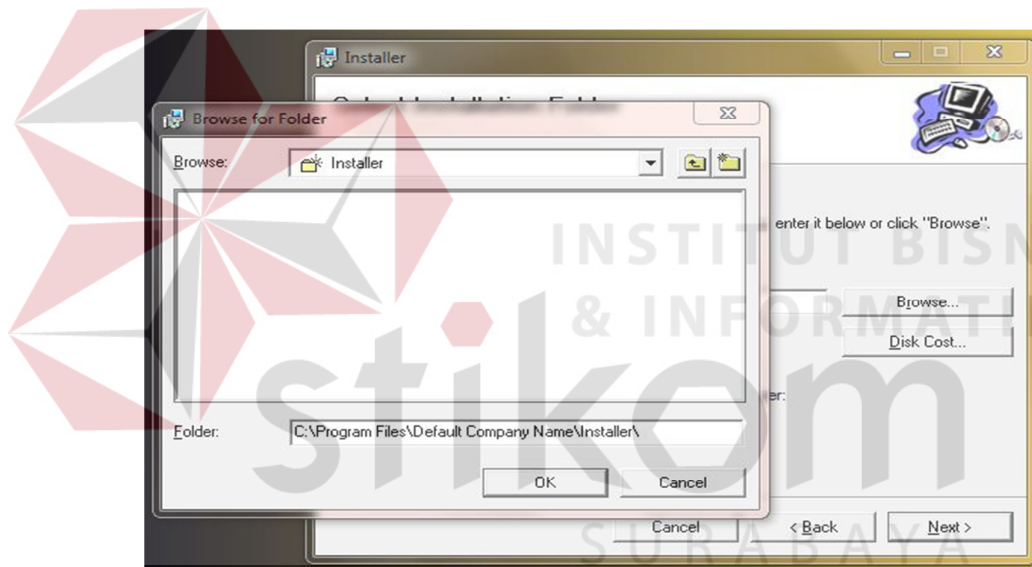
Setelah itu *user* harus menjalankan *installer* dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi persediaanbarang, seperti pada Gambar 5.2.



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 aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3.

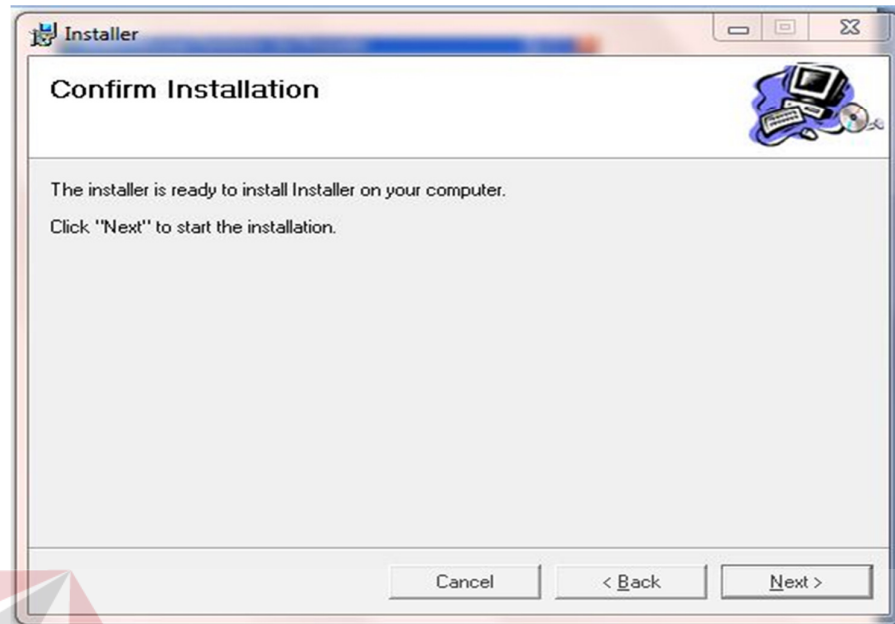


Gambar 5.3. Tampilan Select Instalation Folder

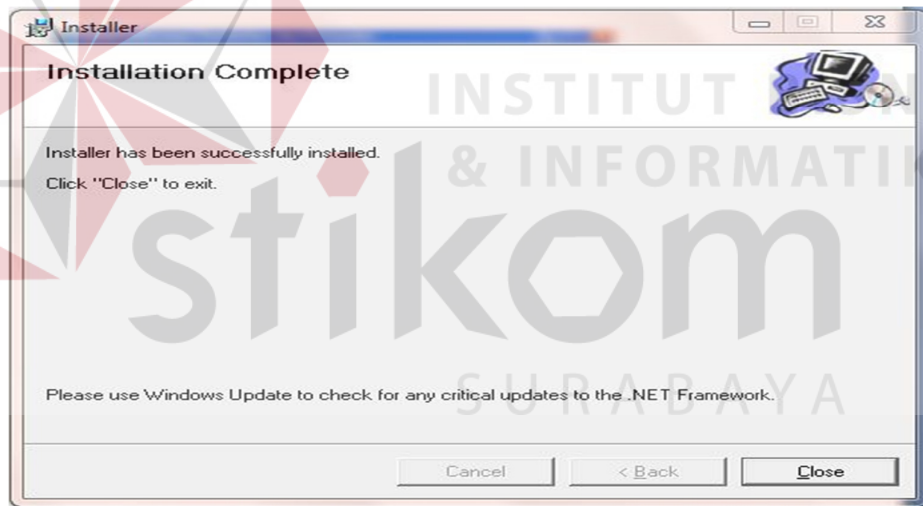


Gambar 5.4. Tampilan Browse Folder Directory

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.



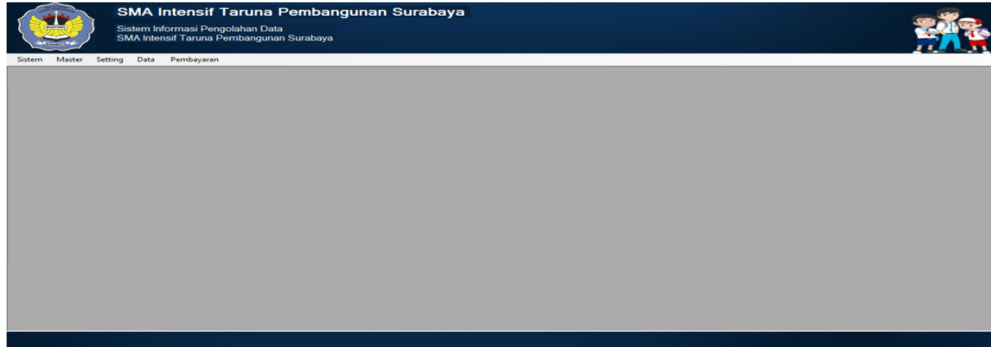
Gambar 5.5. Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.6. Tampilan Installation Complete

### 5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian program Sistem Informasi Perpustakaan ini. Berikut sub-sub pembahasan pemakaian:



Gambar 5.7 Form HalamanUtama

Gambar 5.7 merupakan desain form tampilan halaman awal setelah *user* melakukan *login*.

“Form Login” merupakan *form* identifikasi pengguna dari program pada saat itu. *Form* ini berguna dalam memberikan otorisasi pemakaian program.

User “Administrator” mendapat wewenang lebih dari pada *user* biasa.

Form Login dapat dilihat pada Gambar 5.8

Gambar 5.8 Tampilan Form Login

### 5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi Administrasi pada SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses *form* master yang ada pada program. *Form* master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing *form* master dijelaskan lebih detail pada penjelasan berikut ini.



Kode_Ruang	Nama_Ruang	Kapasitas
R01	A	25
R02	B	20
R03	C	22
R04	D	18
R05	E	30

Gambar 5.11 Form Master Kelas

Gambar 5.11 form ini fungsinya untuk input Kelas dan Memberikan Kode Kelas di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

#### d. Form Ruangan

Kode_Ruang	Nama_Ruang	Kapasitas
R01	A	25
R02	B	20
R03	C	22
R04	D	18
R05	E	30

Gambar 5.12 Form Ruangan

Gambar 5.12 form ini fungsinya untuk input Master Ruangan yang digunakan untuk menentukan kapasitas kelas .



### e. Form Jurusan

Kode_Jurusan	Nama_Jurusan
J03	pa
J04	IPA
J02	ps
J01	Umum

Gambar 5.13 Form Jurusan

Gambar 5.13 merupakan form yang digunakan untuk input Jurusan yang ada di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

### f. Form Input Pembayaran

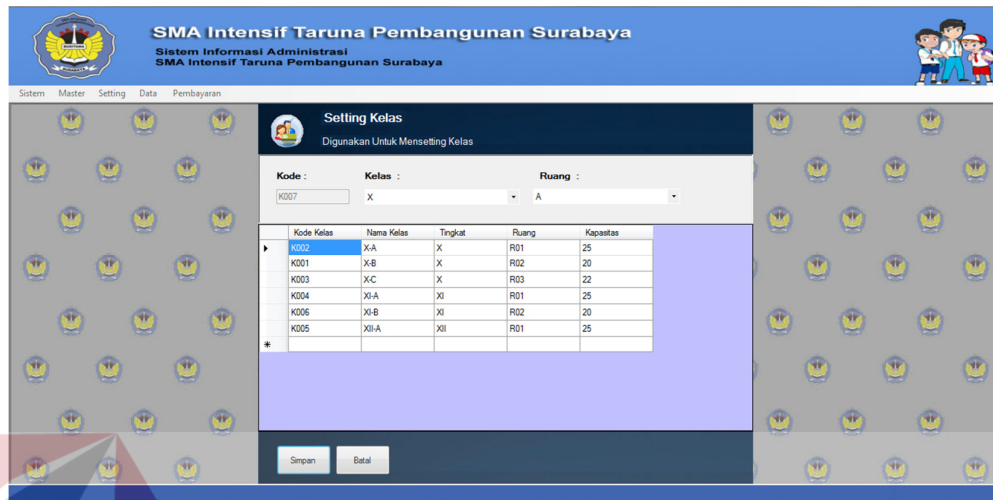
Kode_Biaya	Nama_Biaya	Beser_Biaya	Kategori_Biaya	Jum_Angsuran	Biaya_Angsuran
B0002	Dasr Sekolah	5000	Pertem		
B0004	Gedung Sekolah	5000000	Angsuran	16	312500
B0003	Kaos Olahraga	75000	Pertem		
B0005	LDKS	160000	Angsuran	8	20000
B0006	seragam	1000000	Angsuran	4	250000
B0001	SPP III	50000	Bulanan		

Gambar 5.14 Form Input Pembayaran

Gambar 5.14 merupakan form yang digunakan untuk input siswa yang ada di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

### 5.3.2 Form Transaksi

#### a. Form Setting Kelas



SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya  
Sistem Informasi Administrasi  
SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya

Sistem Master Setting Data Pembayaran

**Setting Kelas**  
Digunakan Untuk Mensetting Kelas

Kode : K007    Kelas : X    Ruang : A

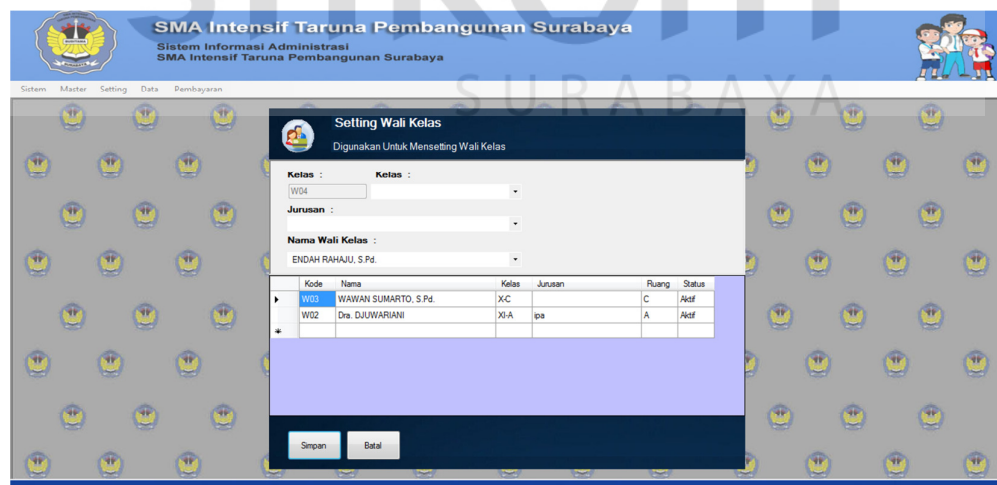
Kode Kelas	Nama Kelas	Tingkat	Ruang	Kapasitas
K000	X-A	X	R01	25
K001	X-B	X	R02	20
K003	X-C	X	R03	22
K004	X-A	XI	R01	25
K006	X-B	XI	R02	20
K005	XI-A	XII	R01	25

Simpan    Batalkan

Gambar 5.15 Form Kelas

Gambar 5.15 merupakan form yang digunakan untuk input kelas, sekaligus pembagian kode dan kapasitas kelas di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya

#### b. Form Setting Wali Kelas



SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya  
Sistem Informasi Administrasi  
SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya

Sistem Master Setting Data Pembayaran

**Setting Wali Kelas**  
Digunakan Untuk Mensetting Wali Kelas

Kelas : W04    Jurusan :  
Nama Wali Kelas : ENDAH RAHAJU, S.Pd.

Kode	Nama	Kelas	Jurusan	Ruang	Status
W03	WAWAN SUMARTO, S.Pd.	X-C		C	Aktif
W02	Drs. DUJWARANI	XI-A	ipa	A	Aktif

Simpan    Batalkan

Gambar 5.16 Setting Wali Kelas

Gambar 5.16 merupakan desain form yang di gunakan untuk Menentukan Wali Kelas Di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

### c. Form Setting Pembayaran

The screenshot shows the 'Setting Angsuran Persiswa' form in the SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya system. The form is used for setting up student installment payments. It includes the following fields and controls:

- No. Induk :** Text input field.
- Nama :** Text input field.
- Kelas :** Text input field.
- Jurusan :** Text input field.
- Jenis Pembayaran :** Dropdown menu.
- Besarnya Angsuran :** Text input field.
- Buttons:** 'Tambah', 'Batal', and 'Keluar'.
- Data Table:** A table with columns 'No Induk', 'Nama Lengkap', 'Kelas', and 'Jurusan'. A red message above the table says 'Clik 2 Kali Untuk Memilih Siswa'.

Gambar 5.17 Form Setting Pembayaran

Gambar 5.17 form yang di gunakan untuk menentukan guru studi dan mata pelajaran yang akan diajarkan.

### d. Form Input Data Siswa

The screenshot shows the 'Input Data Siswa' form in the SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya system. The form is used for entering student data. It includes the following fields and controls:

- No. Induk :** Text input field (value: 20130016).
- NISN :** Text input field.
- Nama Lengkap :** Text input field.
- Nama Panggilan :** Text input field.
- Email :** Text input field.
- Tempat Lahir :** Text input field.
- Tanggal Lahir :** Date picker (value: Thursday, December 19, 2013).
- Jenis Kelamin :** Dropdown menu.
- No. Telepon :** Text input field.
- Kelas :** Dropdown menu.
- Jurusan :** Dropdown menu.
- Status :** Dropdown menu.
- Alamat :** Text input field.
- Buttons:** 'Cari Foto', 'Simpun', and 'Batal'.
- Table:** A table with columns 'No. Induk / Nama Siswa', 'No. Induk', 'Nim', and 'Nama Lengkap'. It contains 12 rows of student data.

Gambar 5.18 Form Input Siswa

Gambar 5.18 form yang di gunakan untuk mengimputkan Data Siswa pada SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

#### e. Desain Form Input Data Guru

The screenshot displays the 'Input Data Guru' form within the SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya system. The form is titled 'Input Data Guru' and is used for entering teacher data. It features a sidebar with a table of existing teachers and a main form area with various input fields. The sidebar table includes columns for NIG, NIP, and Nama Lengkap. The main form area includes fields for NIP, Password, Nama Lengkap, Nama Panggilan, Tahun Masuk, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, No. Telepon, Status, Jabatan, Email, and Alamat. A 'Your Pictur' placeholder is also present. The form is titled 'Input Data Guru' and is used for entering teacher data. The sidebar table includes columns for NIG, NIP, and Nama Lengkap. The main form area includes fields for NIP, Password, Nama Lengkap, Nama Panggilan, Tahun Masuk, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, No. Telepon, Status, Jabatan, Email, and Alamat. A 'Your Pictur' placeholder is also present.

Gambar 5.19 Desain Form Input Data Guru

Gambar 5.19 form yang di gunakan untuk mengimputkan Data Guru pada SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

#### f. Form Transaksi Pembayaran

The screenshot displays the 'Transaksi Pembayaran Bulanan' form within the SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya system. The form is titled 'Transaksi Pembayaran Bulanan' and is used for entering monthly payment transactions. It features a sidebar with a table of existing transactions and a main form area with various input fields. The sidebar table includes columns for Tanggal, Keterangan, Potongan, and Besar. The main form area includes fields for No. Induk, Nama, Kelas, Jurusan, No. Kewintanan, and Tanggal. The form is titled 'Transaksi Pembayaran Bulanan' and is used for entering monthly payment transactions. The sidebar table includes columns for Tanggal, Keterangan, Potongan, and Besar. The main form area includes fields for No. Induk, Nama, Kelas, Jurusan, No. Kewintanan, and Tanggal.

Gambar 5.20 Form Transaksi Pembayaran

Gambar 5.20 merupakan desain form yang digunakan untuk Melakukan Transaksi Pembayaran Pada SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.

### 5.3.3 Form Laporan

#### a. Form Report Data Siswa

No	No_Isahk	Nama_Lengkap	Jenis_Kelamin	Kelas	Nama_Jurusan	Kota	No_Tlpn	Email	Alamat_Siswa
1	20130001	Abdul Alim	Laik-laki	X-A	Umum	Sumenep	0827262	alim@tp.edu	Jln Baruk Utara no.30
2	20130002	Agung Permadi	Laik-laki	X-A	Umum	Bayuwangi	0982928347	agung@tp.edu	Jln. margerejo Tangsi G.4 r
3	20130003	Andi	Laik-laki	X-A	Umum	Surabaya	081383939	andi@yahoo.co.	Jl waru
4	20130004	rendy	Laik-laki	XI-A	ipa	sidoarjo	031029283	ren@yahoo.com	Jl sepanjang
5	20130005	ADE VODKA PERDAN	Perempuan	X-A	Umum	Surabaya	0998273634	ade@yahoo.com	Sepanjang Timur Rt 13 No
6	20130006	Ahmad Aminudin	Laik-laki	X-A	Umum	Sidoarjo	0319829384	Mnul@gmail.com	Margerejo Tangsi Gang 4
7	20130007	Eka Siffia Rani	Perempuan	X-A	Umum	Sidoarjo	0319847495	Eka@gmail.com	Wage Utara no.29 Blok G
8	20130008	Agung Kumiawan	Laik-laki	X-A	Umum	Pandaan	0827364465	Agung@yahoo.c	Sepanjang Rt 13 no.15
9	20130009	HELM CAHYO UTOMC	Laik-laki	XI-A	ipa	Sidoarjo	0987283784	Helmi@gmail.co	nginden no.29
10	20130010	FARICHA RATNA FIRDI	Perempuan	XI-A	ina	Sidoarjo	088729273	Ratna@buana.c	wanipin no 29 Rt 4 Sido

Gambar 5.21 Form Report Data Siswa

Gambar 5.21 merupakan form yang digunakan untuk mencetak data siswa yang ada dalam kelas.

#### b. Form Report Guru

No.	Nig	Nama_lengkap	Tempat_Lahir	Tgl_Lahir	Jenis_Kelamin	Jabatan	Status	No_Telp	Email
1	2013010001	Drs. HARI PRIBAWANTC	Surabaya	Wednesday, Decem	Laik-laki	Kepalah Sekolah	Aktif	0319893845	Hari@gmail.com
2	2013020002	Dra. ERIEN ISMURDYAH	Surabaya	Wednesday, Decem	Perempuan	Kurikulum	Aktif	0319182928	Erni@gmail.com
3	2013030003	HISBULLOH HUDA, S.P.	Sidoarjo	Wednesday, Decem	Laik-laki	Guru	Aktif	031098292	Huda@gmail.com
4	2013030004	WAWAN SUMARTO, S.F	Sidoarjo	Thursday, Decembe	Laik-laki	Guru	Aktif	0319892374	Wawan
5	2013030005	Dra. DJUWARIANI	Sidoarjo	Thursday, Decembe	Perempuan	Guru	Aktif	0319282733	Riani@yahoo.com

Gambar 5.22 Form Jadwal Guru.

Gambar 5.22 merupakan desain form yang digunakan untuk mencetak data guru yang berdasarkan kelas.

### c. Form Cetak Kwintansi Pembayaran

SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya  
 Jl. DUKUH MENANGGAL XII/4 SURABAYA  
 NPSN 20532388 Telp.0318281182  
 Surabaya, 19 Desember 2013

No Induk : 20130005  
 Nama Lengkap : ADE VODKA PERDANA I  
 Kelas : X-A / Umum

Bukti Pembayaran Bulanan  
 No Kwintansi : 20130046

No.	Keterangan	Bulan	Besar_Biaya	Potongan
1	Pembayaran SPP III Bulan Maret	Maret	Rp50.000	Rp0

Petugas  
 (.....)

Jumlah Biaya	Rp50.000,00
Potongan	Rp0,00
Total Biaya	Rp50.000,00

Gambar 5.23 Form kwintansi Pembayaran  
 Gambar 5.23 merupakan desain form Kwintansi Pembayaran SPP.

### d. Desain Form Laporan Pembayaran SPP

YAYASAN BUANA ADI UTAMA SURABAYA  
 SMA INTENSIF TARUNA PEMBANGUNAN SURABAYA  
 TERAKREDITASI "A"  
 NSS 304056028270 - NPSN 20532388  
 Alamat Dukuh Menangga XII/4 Telp 03170541182 , Fax 0318281182 Surabaya 60234

Data Pembayaran Bulanan  
 2013 , X-A / Umum

No	Tgl Transaksi	Nama Siswa	Keterangan	Besar Biaya	Potongan	Total
1	17 Desember 2013	Abdul Alim	Pembayaran SPP Bulan Januari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
2	17 Desember 2013	ADE VODKA PERD.	Pembayaran SPP Bulan Januari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
3	17 Desember 2013	ADE VODKA PERD.	Pembayaran SPP Bulan Februari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
4	17 Desember 2013	Agung Kurniawan	Pembayaran SPP Bulan Januari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
5	17 Desember 2013	Agung Kurniawan	Pembayaran SPP Bulan Februari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
6	17 Desember 2013	Agung Perma di	Pembayaran SPP Bulan Januari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00
7	17 Desember 2013	Ahmad Amirudin	Pembayaran SPP Bulan Januari	Rp50.000	Rp0	Rp50.000,00

Gambar 5.24 Form Report Pembayaran.

Gambar 5.24 merupakan desain form yang digunakan untuk mencetak data pembayaran yang ada pada SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya.