

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 menganalisa sistem dan pendesain *input output*. Desain *form* yang telah dibuat untuk pendesain *input output* cukup sesuai untuk mengimplementasikan sistem, sehingga tidak membutuhkan banyak perubahan.

Sistem yang dipergunakan untuk dapat menjalankan program bimbingan konseling pada SMA IPIEMS sebagai berikut.

a. *Software* Pendukung

1. Sistem Operasi *Microsoft Windows XP Service Pack 2*
2. *Web Browser (Google Chrome)*
3. *Visual Basic 2008 Professional Edition*

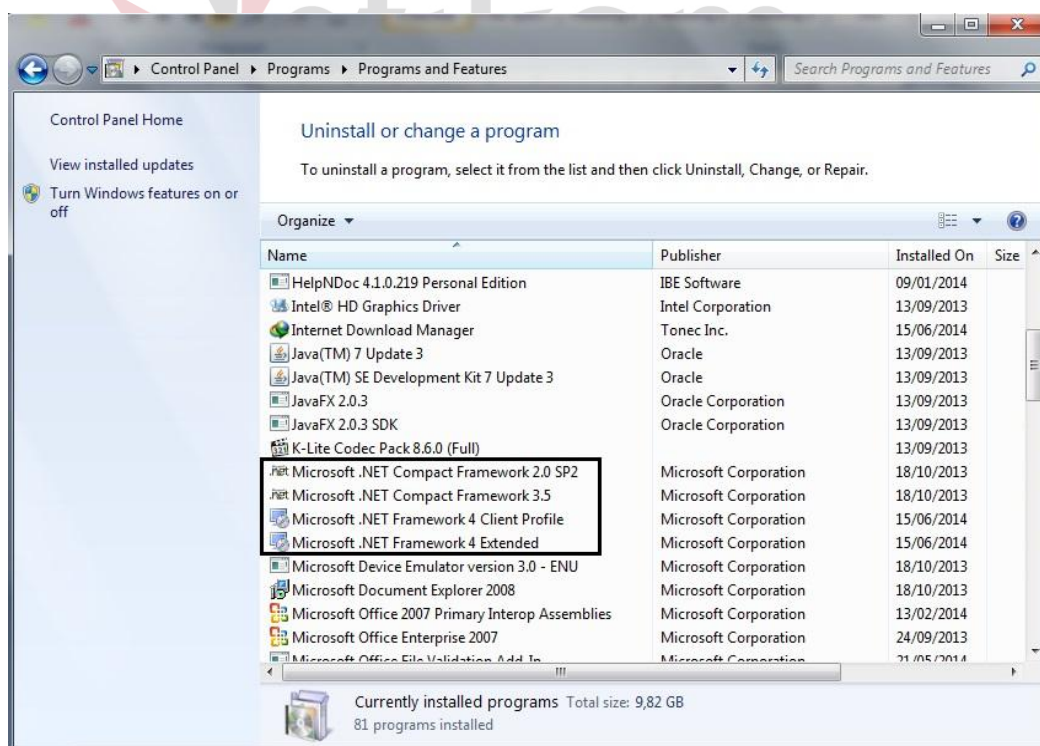
b. *Hardware* Pendukung

1. *Microprocessor Pentium IV* atau lebih tinggi.
2. VGA dengan resolusi 1024 x 760 atau lebih tinggi dan mendukung *Microsoft Windows*.
3. RAM 1.00 GB atau lebih tinggi.

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.

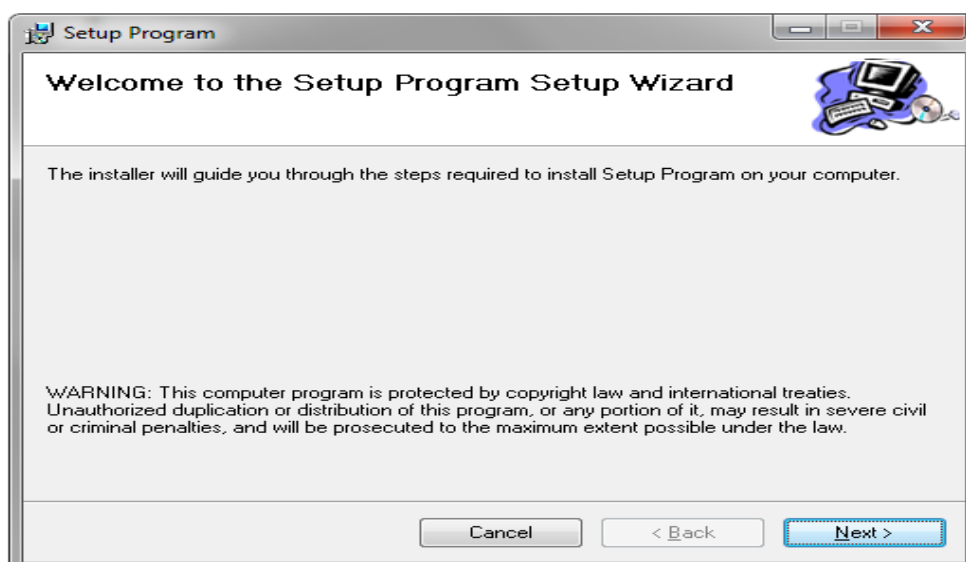
Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *program* (berisi tentang informasi *software* yang telah di *install computer* anda), lalu jika sudah masuk ke dalam *program*, kemudian masuk ke *Programs and Features*. Selanjutnya anda bisa *check* apakah sudah terdapat *.net framework 2.0* seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5. 1 Tampilan Uninstall or change a program

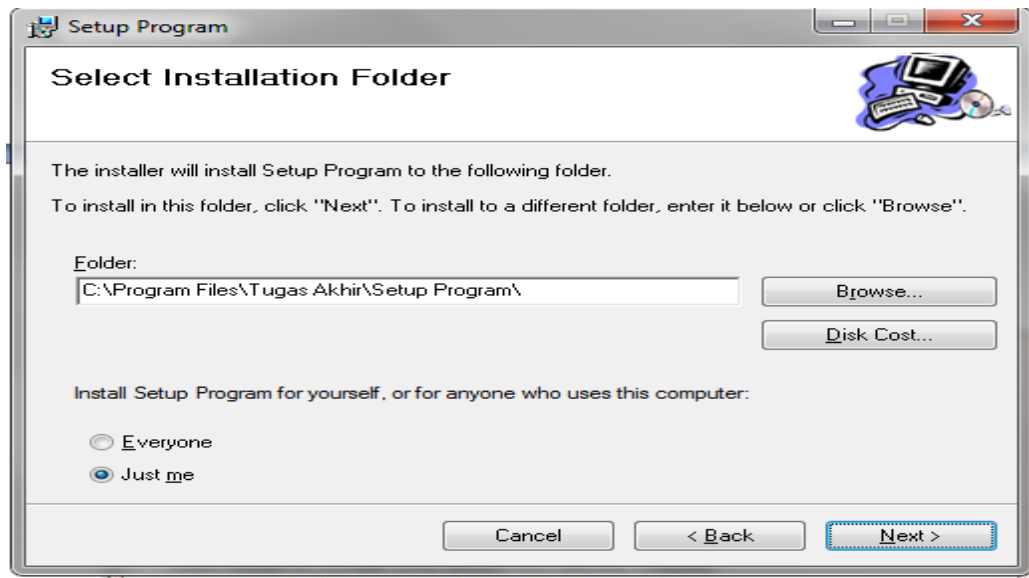
Jika komputer telah terinstal *.net framework 2.0* maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk *.net framework 1.0* atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform Microsoft Visual Basic 2005* sedangkan *.net framework 4* atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform Microsoft visual basic 2005*.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

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

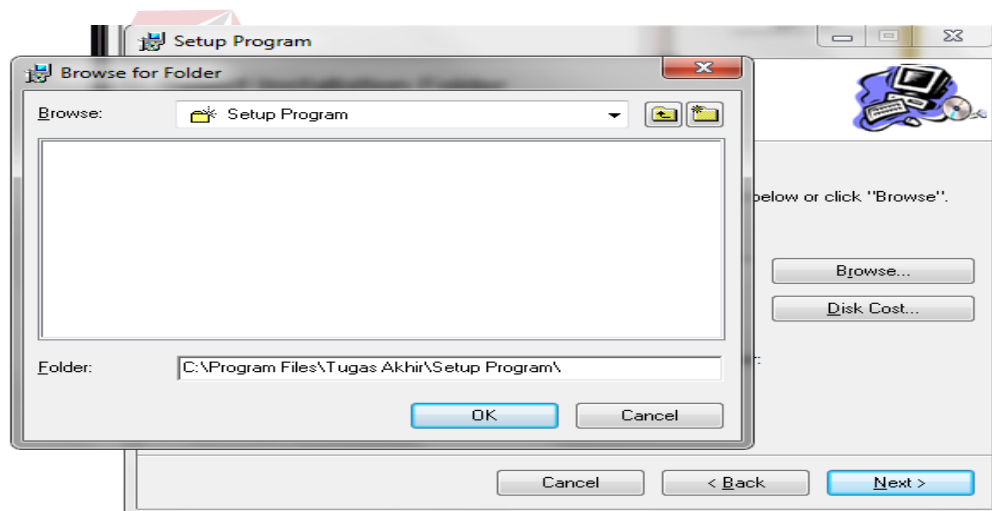


Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

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.

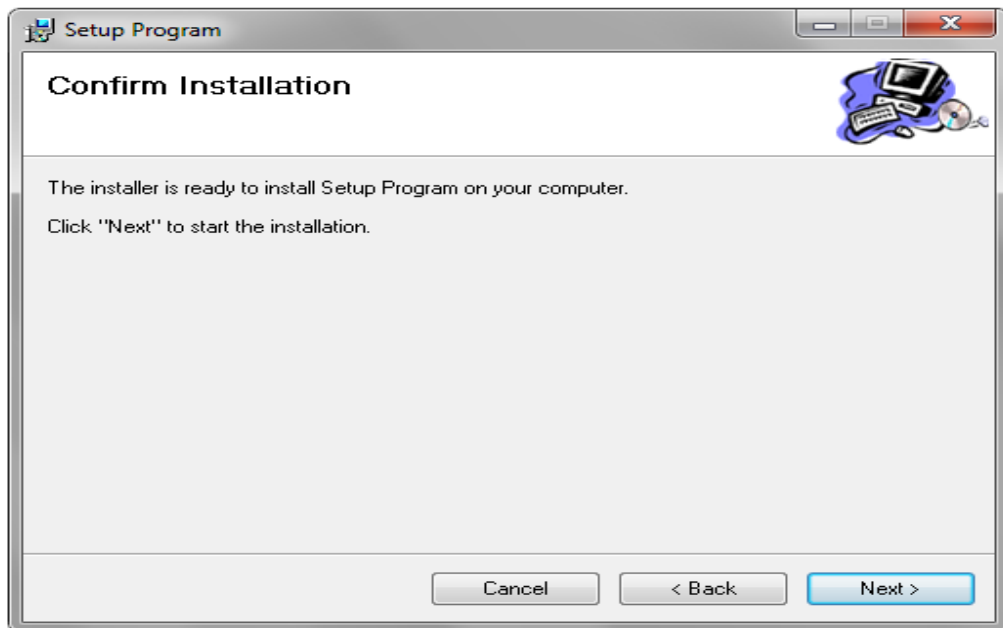


Gambar 5. 3 Tampilan Select Instalation Folder

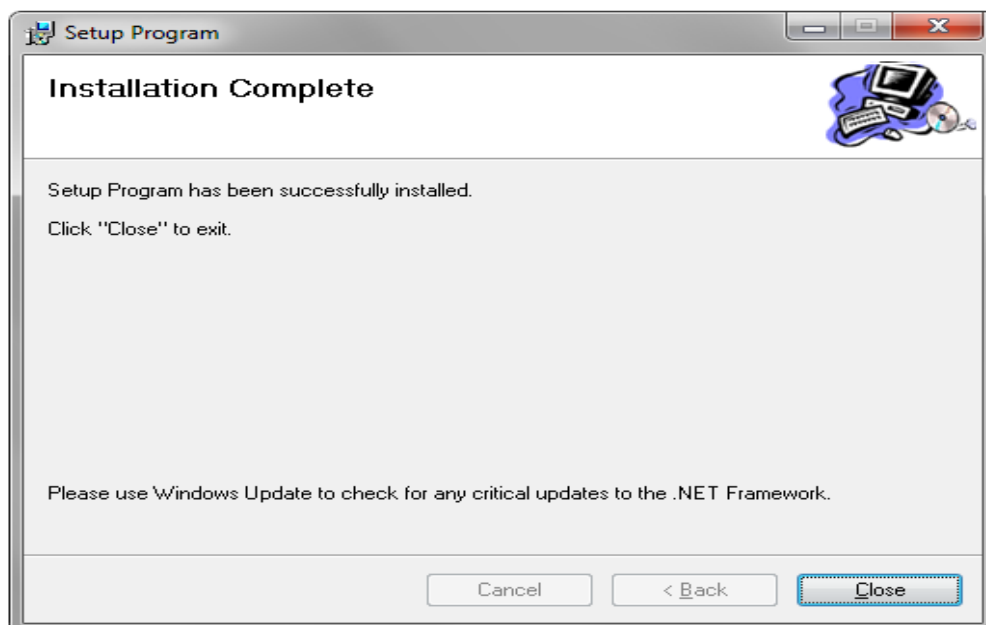


Gambar 5. 4 Tampilan Browse Folder Directory

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

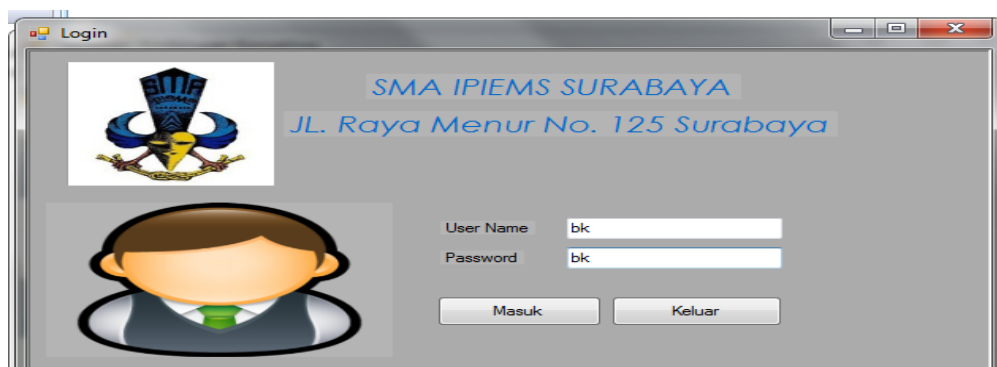
5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Dalam bab ini juga akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari *tampilan utama*. *Tampilan utama* adalah *form* yang digunakan untuk identifikasi pengguna dari program pada saat dioperasikan atau biasa disebut *user privilege*. *Form Tampilan utama* dapat dilihat pada Gambar 5.7



Gambar 5. 7 Desain Form Tampilan Utama Bimbingan Konseling

Gambar 5.7 merupakan desain form tampilan utama yang menampilkan menu-menu pada program.



Gambar 5. 8 Tampilan Form Login

Gambar 5.8 Form login merupakan form identifikasi pengguna dari program. Form ini berguna dalam memberikan otorisasi pemakaian program. User “BK dan guru” mendapat wewenang lebih dari pada user biasa seperti karyawan.

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

5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi bimbingan konseling 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.

a. Form Data Siswa

No_Induk	Nama_Lengkap	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Anak_Ke	Dari	Agama
0003	Sari Iyanti	Perempuan	Surabaya	12 April 1992	2	2	Islam
0004	Dimas Ayo	Laki-Laki	Malang	03 Juni 1992	1	1	Islam

Gambar 5. 9 Form Master Data Siswa

Gambar 5.9 Form Master Data Siswa merupakan Form master yang berfungsi untuk *insert* data siswa baru dan berfungsi untuk *update* data yang sudah tersimpan.

b. Form Master Detil Pelanggaran

SMA IPIEMS SURABAYA
JL. Raya Menur No. 125 Surabaya

No. Pelanggaran:
 No. Induk:
 Nama:
 Tanggal: 16 Juni 2014
 Jenis Pelanggaran:
 Keterangan:

No. Pelanggaran	No. Induk	Nama	Tanggal	Jenis Pelanggaran	Kete
12	sad		29/04/2014		
*					

Gambar 5. 10 Form Master Detil Pelanggaran

Gambar 5.10 Form Master Detil Pelanggaran merupakan form yang berfungsi untuk *insert* dan *update* detil pelanggaran.

c. Form Master Kelas

SMA IPIEMS SURABAYA
JL. Raya Menur No. 125 Surabaya

Kelas:
 Ruang:
 Jurusan:
 Nama Guru:
 Kapasitas: 0
 Tahun Ajaran:

Kelas	Ruang	Jurusan	Nama_Guru	Kapasitas
1	X1	-	Shinta Wahyunin...	
1	X3	-	Citra Ria	
1	1	IPA 1	Dian Irawan	40

Gambar 5. 11 Form Master Kel

Gambar 5.11 Form Master Kelas ini merupakan form yang berfungsi untuk *insert* dan *update* untuk data kelas.

5.3.2 Transaksi

Menu-menu transaksi pada form utama dipagian Kurikulum terdiri dari 4 menu, yaitu menu pelanggaran, konseling, permasalahan. Dan untuk bagian bimbingan konseling (BK) terdapat transaksi log keterlambatan siswa.

a. Form Transaksi Pelanggaran

No_induk	Nama_siswa	Jenis_kelamin	No_pelanggaran	Jenis_pelangg
32				
324	dsf	Perempuan	01	
001	nabilla	Perempuan	01	
*				

Gambar 5. 12 Form Transaksi Pelanggaran

Gambar 5.12 Form Transaksi Pelanggaran ini merupakan form yang berfungsi untuk *insert* dan *update* siswa yang melakukan pelanggaran sekolah.

b. Form Transaksi Konseling

	Nama	Kelas	jurusan	pemasalahan
▶	Nabila	X	-	membicarakan te...
	jenny	XII	IPA2	konsultasi tentan...
*				

Gambar 5. 13 Form Transaksi Konseling

Gambar 5.13 Form Transaksi Konseling ini merupakan form yang berfungsi untuk *insert* dan *update* siswa yang melakukan konseling.

c. Form Transaksi Permasalahan

	No_Induk	Nama	Kelas	Tanggal	Masalah	Solusi
▶	0002	Gilang Ramadhan	XIIIPS2	12 Februari 2014	Sering melamun ...	ditegur waktu se...
	0005	Eko Wiratama	X-4	12 Maret 2014	sering memaikan...	ditegur atau di ra...
*						


Gambar 5. 14 Form Permasalahan

Gambar 5.8 Form Permasalahan ini merupakan form yang berfungsi untuk *insert* dan *update* siswa yang melakukan Permasalahan.

5.3.3 Form Laporan

Dalam aplikasi sistem informasi akademik terdapat form laporan digunakan untuk mencetak detail data yang sudah ada di transaksi yang digunakan untuk pihak instansi dalam mempermudah mengambil keputusan

a. Form Laporan Permasalahan



SMA IPIEMS
TERAKREDITASI A
JL. Raya Menur No. 125 Surabaya


02 Juli 2014

<u>No Induk</u>	<u>Nama</u>	<u>Kelas</u>	<u>Masalah</u>	<u>Solusi</u>
0002	Gilang Ramadhan	XIIIPS2	Sering melamun waktu jam pelajaran	ditegur waktu sedang melamun
0005	Eko Wiratama	X-4	sering memainkan hp waktu jam pelajaran berlangsung	ditegur atau di rampas barang tersebut
0006	Jenny E.	XIIPS3	tidak konsentrasi disaat pelajaran	ditegur agar tetap fokus pada saat pelajaran berlangsung
0003	Sari Iryanti	XIIPA2	sering memainkan handphone	ditegur, apabila tidak dihiraukan maka dirampas saja

Gambar 5. 15 Form Laporan Permasalahan

Gambar 5.15 Form Laporan Permasalahan yang menampilkan Nomer Induk, Nama, Kelas, Masalah, dan Solusi.


b. Form Laporan Konseling

 <div style="text-align: center;"> <p>SMA IPIEMS TERAKREDITASI A JL. Raya Menur No. 125 Surabaya</p> </div>			
02 Juli 2014			
<u>Nama</u>	<u>Kelas</u>	<u>Jurusan</u>	<u>Permasalahan</u>
Nabilla	X	-	membicarakan tentang rencana masuk ke universitas
jenny	XII	IPA2	konsultasi tentang tidak masuk sekolah
Gilang Ramadhan	XI	IPS4	konsultasi tentang masalah yang sedang dihadapi

Gambar 5. 16 Form Laporan Konseling

Gambar 5.16 Form Laporan Konseling yang menjelaskan tentang laporan konseling yang berisi tentang Nama, Kelas, Jurusan, dan Permasalahan.

c. Form Laporan Pelanggaran

 <div style="text-align: center;"> <p>SMA IPIEMS TERAKREDITASI A JL. Raya Menur No. 125 Surabaya</p> </div>		
02 Juli 2014		
<u>No_induk</u>	<u>Nama_siswa</u>	<u>Jenis_pelanggaran</u>
0004	Dimas Aryo	Berkelahi
0003	Sari Iryanti	Bolos sekolah
0001	nabilla	Meledak teman
0005	eko wiratama	Bolos sekolah
0005	eko wiratama	Bolos sekolah

Gambar 5. 17 Form Laporan Pelanggaran

Gambar 5.17 Form Laporan Pelanggaran ini menjelaskan tentang siswa yang melanggar peraturan yang berisi tentang No Induk, Nama Siswa, dan Jenis Pelanggaran.