

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan tampilan rancangan program yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan desain input, desain output yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.1 Tampilan login

Login digunakan untuk memberikan hak akses user untuk masuk ke program aplikasi untuk melakukan pengolahan data pada tiap tabel. Untuk lebih jelasnya implementasi login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The image shows a login window titled 'Aplikasi Pengolahan Data SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI'. At the top, there are two logos: the school's emblem on the left and a circular logo on the right. Below the logos, the school's name and address are displayed: 'SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI', 'Jln. Pematang Gajah Mendalo Jambi', and 'Kode Pos 36361'. The main heading is 'Masukan Username Dan Password'. Below this, there are two input fields: 'User name' and 'Password'. At the bottom of the input fields, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Gambar 5.1 Tampilan Login

5.1.2 Tampilan Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan awal dari program aplikasi yang digunakan untuk pengolahan data. Menu utama memuat semua perancangan masukan dan perancangan keluaran yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan. Untuk lebih jelasnya implementasi menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

5.1.3 Implementasi *Input* Data Siswa

Tampilan menu *input* data siswa untuk menyimpan data baru kedalam tabel. Untuk lebih jelasnya implementasi *input* data siswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Entry Data Siswa

Aplikasi pengolahan Data
SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI
 Jln. Pematang gajah mendalo darat Kode POS : 36361

ENTRI DATA SISWA

Nomor Induk Siswa		Nama Ayah	
Nama Siswa		Nama Ibu	
Tempat Lahir		Pekerjaan Ayah	
Tanggal Lahir	31-01-2014	Pekerjaan Ibu	
Jenis Kelamin		No. Telepon	
Agama		Alamat	

TAMBAH SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Cari Berdasarkan
 Text Kunci Cari

	nis	nm_siswa	tmpt_lahir	tgl_lahir	jk	agama	nm_ayah	nm_i
▶	S0001	Adit	Jambi	27/01/2002	L	Budha	Leman	Susu
	S0002	budi	jawa timur	11/05/2001	L	Islam	sukirman	yanti
	S0003	Aminah	jombang	05/02/2002	P	Hindu	lie	senti
*								

Gambar 5.3 Tampilan Input Data Siswa

5.1.4 Implementasi *Input* Data Kelas

Digunakan untuk menginputkan data kelas, untuk melakukan perubahan terhadap data kelas yang akan disimpan ke dalam tabel. Untuk lebih jelasnya implementasi *Input* data kelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

	nis	nip	nm_kelas	thn_ajaran	semester
▶	S0002	197905152...	7A	2013-2014	Genjil
	S0001	197905152...	7B	2013-2014	Genap
	S0003	197905152...	7A	2013-2014	Genjil
	S0001	197905152...	7C	2012-2013	Genjil
	S0002	197905152...	7A	2013-2014	Genjil

Gambar 5.4 Tampilan Input Data Kelas

5.1.5 Implementasi *Input* Data Guru

Digunakan untuk menginputkan data guru, untuk melakukan perubahan terhadap data guru yang akan disimpan ke dalam tabel. Untuk lebih jelasnya implementasi *Input* data guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

	nip	nm_guru	tmpt_lahir	tgl_lahir	jk	agama	gol	pend_terakhir	jabatan
▶	197905152...	Anif Rifani, S...	Jombang	14/02/1974	L	Islam	IIIA	DIII	Guru Ip
*									

Gambar 5.5 Tampilan Input Data Guru

5.1.6 Implementasi *Input* Data Pelajaran

Digunakan untuk menginputkan data pelajaran, untuk melakukan perubahan terhadap data pelajaran yang akan disimpan ke dalam tabel. Untuk lebih jelasnya implementasi *Input* data pelajaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Gambar 5.6 Tampilan Input Data Pelajaran

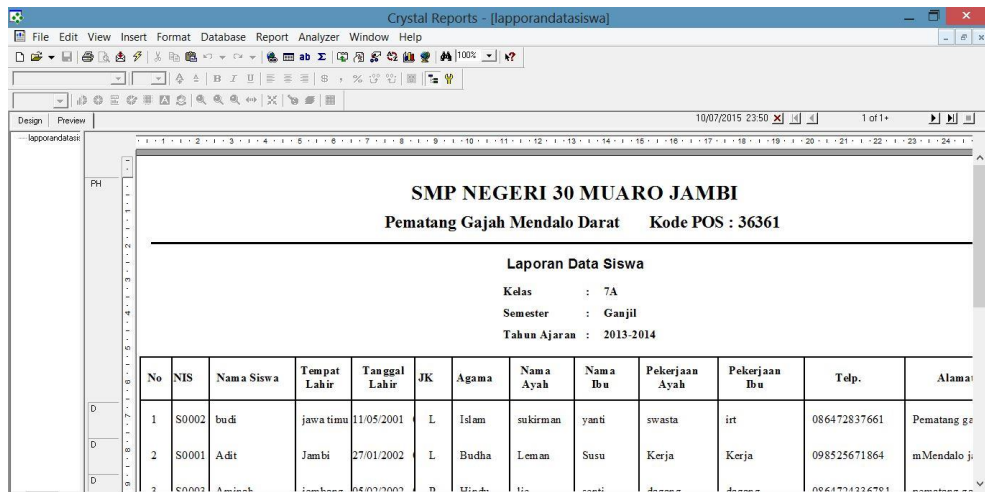
5.1.7 Implementasi *Input* Data Nilai

Tampilan masukan data nilai merupakan penerapan dari rancangan masukan data nilai. Adapun rancangan tampilan masukan data nilai yang digunakan sebagai berikut:

Gambar 5.7 Tampilan Input Nilai

5.1.8 Tampilan Laporan Data Siswa

Tampilan keluaran data siswa merupakan penerapan dari rancangan keluaran data siswa. Adapun rancangan tampilan keluaran data siswa yang digunakan sebagai berikut :



Crystal Reports - [lapporandataiswa]

10/07/2015 23:50 1 of 1

SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI
Pematang Gajah Mendalo Darat Kode POS : 36361

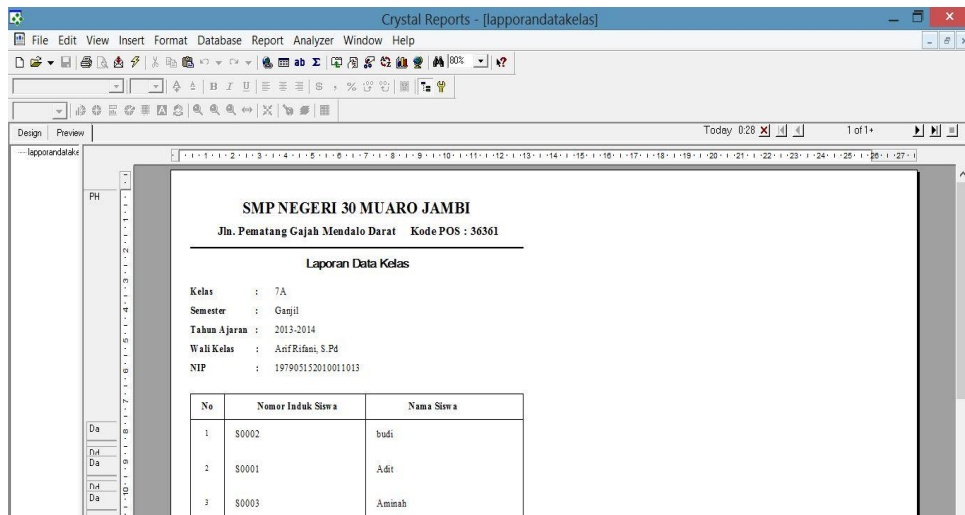
Laporan Data Siswa
Kelas : 7A
Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 2013-2014

No	NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	JK	Agama	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Telp.	Alamat
1	S0002	budi	jawa timur	11/05/2001	L	Islam	sukiman	yanis	swasta	irt	086472837661	Pematang g
2	S0001	Adit	Jambi	27/01/2002	L	Budha	Leman	Susu	Kerja	Kerja	098525671864	mMendalo j
3	S0003	Aminah	Jambi	05/02/2002	P	Widha	Ha	suati	Angan	Angan	0864721336781	suatu

Gambar 5.8 Tampilan Laporan Data Siswa

5.1.9 Tampilan Laporan Data Kelas

Digunakan untuk menampilkan laporan data kelas dan untuk dicetak. Hasil laporan data kelas ini berisi data - data yang di inputkan pada form data kelas dan hasilnya laporannya. Untuk lebih jelasnya implementasi output data kelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Crystal Reports - [lapporandatakelas]

Today 0:28 1 of 1

SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI
Jln. Pematang Gajah Mendalo Darat Kode POS : 36361

Laporan Data Kelas
Kelas : 7A
Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 2013-2014
Wali Kelas : AnifRifani, S.Pd
NIP : 197905152010011013

No	Nomer Induk Siswa	Nama Siswa
1	S0002	budi
2	S0001	Adit
3	S0003	Aminah

Gambar 5.9 Tampilan Laporan Data Kelas

5.1.10 Tampilan Laporan Data Guru

Digunakan untuk menampilkan laporan data guru dan untuk di cetak. Hasil laporan data guru ini berisi data – data yang diinputkan pada form data guru dan hasil laporannya. Untuk lebih jelasnya implementasi output data guru dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Crystal Reports - [lapporandaguru]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 13:20 1 of 1

SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI
Jln. Pematang Gajah Mendalo Darat Kode POS : 36361

Laporan Data Guru

No	NIP	Nama Guru	JK	Agama	Pendidikan Terakhir	Gol.	Jabatan	Status	Telepon	Alamat
1	0001	susi	P	Katolik	S1	III A	Guru Siskola	Belum Menikah	084567283761	Jalan pusa jambi

Jambi, 07 Juli 2015
Kepala Sekolah

SYAFIYENNI ANIZARTI, S.Pd., M.Pd.
NIP : 1969091620001220001

Records: 1 100%

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Data Guru

5.1.11 Tampilan Laporan Data Pelajaran

Digunakan untuk menampilkan laporan data pelajaran dan untuk di cetak. Hasil laporan data pelajaran ini berisi data – data yang diinputkan pada form data pelajaran dan hasil laporannya. Untuk lebih jelasnya implementasi output data pelajaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Crystal Reports - [lapporandapelajaran]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 13:56 1 of 1

SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI
Jln. Pematang Gajah Mendalo darat Kode POS : 36361

Laporan Data Pelajaran

No	Kode Pelajaran	Nama pelajaran
1	KP001	Agama
2	KP002	IPA
3	KP003	B. Indonesia
4	KP004	B. Inggris
5	KP005	Matematika
6	KP006	Biologi
7	KP007	Fisika

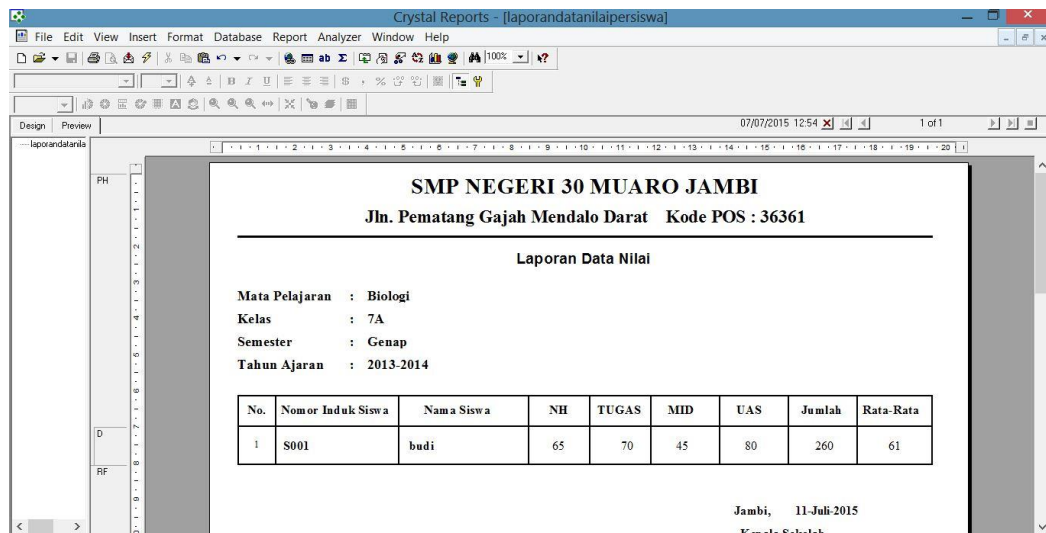
Jambi, 07 Juli 2015
Kepala Sekolah

For Help, press F1 Records: 7

Gambar 5.11 Tampilan laporan Data Pelajaran

5.1.12 Tampilan Laporan Data Nilai

Digunakan untuk menampilkan laporan data nilai dan untuk di cetak. Hasil laporan data nilai ini berisi data – data yang diinputkan pada form data nilai dan hasil laporannya. Untuk lebih jelasnya implementasi output data nilai dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The screenshot shows a Crystal Reports window titled 'Crystal Reports - [laporandatanilaipersiswa]'. The report is for 'SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI' located at 'Jln. Pematang Gajah Mendalo Darat' with 'Kode POS : 36361'. The report title is 'Laporan Data Nilai'. The student details are: Mata Pelajaran : Biologi, Kelas : 7A, Semester : Genap, Tahun Ajaran : 2013-2014. The table below shows the student's scores for various assessments.

No.	Nomor Induk Siswa	Nama Siswa	NH	TUGAS	MID	UAS	Jumlah	Rata-Rata
1	S001	budi	65	70	45	80	260	61

The report is dated 'Jambi, 11-Juli-2015' and signed by 'Kusala Sekolah'.

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Data Nilai

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan satu langkah untuk menguji apakah *software* telah sesuai untuk digunakan atau belum, apa saja masalah-masalahnya, apa saja keterbatasannya, dan apakah telah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan pengguna nantinya. Dengan demikian dapat membantu meminimalkan resiko kegagalan proyek dan menginformasikan hasil pengujian, sehingga dapat mencegah terulangnya kesalahan yang pernah terjadi. Adapun yang diuji dalam sistem ini yaitu sebagai berikut :

5.2.1 Pengujian Modul Login

Pengujian pada modul login dilakukan untuk menjaga keamanan pada sistem sehingga tidak dapat dibuka oleh pihak yang tidak berwenang . Adapun pengujian pada modul login dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang didapat	kesimpulan
Login	- buka aplikasi - masukan username dan password - klik tombol login	Username, password - klik tombol login	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses system	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- buka aplikasi - tidak memasukan username dan password - klik tombol login	klik tombol login	Tampilkan pesan “Data tidak boleh kosong ”	Tampilkan pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik

5.2.2 Pengujian Modul Master Siswa

Pengujian pada modul master siswa dilakukan untuk memastikan penginputan data siswa apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul master siswa dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Master Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang didapat	kesimpulan
tambah data siswa	- buka modul master siswa - klik tombol tambah lalu isi data siswa secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan pada table master siswa Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan pada table master siswa Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data siswa	- buka modul master siswa	Klik tombol edit, lalu lakukan edit	Data telah di ubah	Data telah di ubah	Baik

	- klik tombol Edit, lakukan edit data siswa secara lengkap - klik tombol simpan	data secara lengkap , klik tombol simpan	Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	
Hapus data siswa	- buka modul master siswa - masukan NIS yang akan di hapus, klik tombol hapus	Masukan NIS yang akan di hapus, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik

5.2.3 Pengujian Modul Master Pelajaran

Pengujian pada modul master pelajaran dilakukan untuk memastikan penginputan data pelajaran apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul master pelajaran dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Master Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pelajaran	- buka modul master pelajaran - klik tombol tambah lalu isi data kelas secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data pelajaran	- buka modul master pelajaran - klik Edit, lakukan edit data - klik tombol simpan	Klik tombol edit, lalu lakukan edit data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Baik

Hapus data pelajaran	- buka modul master pelajaran - masukan kode pelajaran yang akan di hapus, klik tombol hapus	Masukan kode pelajaran yang akan di hapus, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik
----------------------	---	--	---	---	------

5.2.4 Pengujian Modul Master Guru

Pengujian pada modul master guru dilakukan untuk memastikan penginputan data guru apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul master kelas dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Master Guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Tambah data guru	- buka modul master guru - klik tombol tambah lalu isi data guru secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data guru	- buka modul master guru - klik tombol Edit, lakukan edit data ke - klik tombol simpan	Klik tombol edit, lalu lakukan edit data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Baik
Hapus data guru	- buka modul master guru - masukan NIP yang akan di hapus, klik tombol hapus	Masukan NIP yang akan di hapus, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik

5.2.5 Pengujian Modul Pengolahan Data Kelas

Pengujian pada modul pengolahan data kelas dilakukan untuk memastikan penginputan data kelas apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul pengolahan data kelas dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Pengolahan Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas	- buka modul pengolahan data kelas - klik tombol tambah lalu isi data kelas secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data kelas	- buka modul pengolahan data kelas - pilih data pada table pengolahan data kelas lalu edit data - klik tombol edit	Pilih data yang akan di edit pada table pengolahan data kelas, lalu edit data, klik tombol edit	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Baik
Hapus data kelas	- buka modul pengolahan data kelas - pilih data yang akan dihapus pada table pengolahan data kelas, - klik tombol hapus	Pilih data yang akan di hapus pada table pengolahan data kelas, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik

5.2.6 Pengujian Modul Pengolahan Data Nilai

Pengujian pada modul pengolahan data nilai dilakukan untuk memastikan penginputan data nilai apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul pengolahan data nilai dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Pengolahan Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Tambah data nilai	- buka modul pengolahan data nilai - klik tombol tambah lalu isi data nilai secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data nilai	- buka modul pengolahan data nilai - pilih data pada table pengolahan data nilai lalu edit data - klik tombol edit	Pilih data yang akan di edit pada table pengolahan data nilai, lalu edit data, klik tombol edit	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Baik
Hapus data nilai	- buka modul pengolahan data nilai - pilih data yang akan dihapus pada table pengolahan data nilai, - klik tombol hapus	Pilih data yang akan di hapus pada table pengolahan data nilai, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik

5.2.7 Pengujian Modul Pengolahan Data Absen

Pengujian pada modul pengolahan data absen dilakukan untuk memastikan penginputan data absen apakah sudah benar atau tidak. Adapun pengujian pada modul pengolahan data absen dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Pengolahan Data Absen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Tambah data absen	- buka modul pengolahan data absen - klik tombol tambah lalu isi data absen secara lengkap - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, lalu lakukan input data secara lengkap , klik tombol simpan	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Data telah disimpan Tampilkan pesan “Record berhasil dimasukan”	Baik
Edit data absen	- buka modul pengolahan data absen - pilih data pada table pengolahan data absen lalu edit data - klik tombol edit	Pilih data yang akan di edit pada table pengolahan data absen, lalu edit data, klik tombol edit	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Data telah di ubah Tampilkan pesan “Record berhasil di ubah”	Baik
Hapus data absen	- buka modul pengolahan data absen - pilih data yang akan dihapus pada table pengolahan data absen, - klik tombol hapus	Pilih data yang akan di hapus pada table pengolahan data absen, klik tombol hapus	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Data telah di hapus Tampilkan pesan “Record berhasil di hapus”	Baik

5.2.8 Pengujian Modul Laporan Data Siswa

Pengujian pada modul laporan data siswa dilakukan untuk menampilkan laporan data siswa berdasarkan kelas, semester dan tahun ajaran. Adapun pengujian pada modul laporan data siswa dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Laporan Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Laporan data siswa	- buka modul laporan data siswa - Pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran - klik tombol Tampilkan	Pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran klik tombol Tampilkan	Tampil Laporan data siswa berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Tampil Laporan data siswa berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Baik

5.2.9 Pengujian Modul Laporan Data Kelas

Pengujian pada modul laporan data kelas dilakukan untuk menampilkan laporan data kelas berdasarkan kode kelas, smester dan tahun ajaran. Adapun pengujian pada modul laporan data pelajaran dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.9 Pengujian Modul Laporan Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	Kesimpulan
Laporan data kelas	- buka modul laporan data kelas - pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran - klik tombol Tampilkan	Pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran klik tombol Tampilkan	Tampil Laporan data kelas berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Tampil Laporan data kelas berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Baik

5.2.10 Pengujian Modul Laporan Data Nilai

Pengujian pada modul laporan data nilai dilakukan untuk menampilkan laporan data nilai berdasarkan kode pelajaran, kelas, semester dan tahun ajaran. Adapun pengujian pada modul laporan data nilai dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.10 Pengujian Modul Laporan Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	kesimpulan
Laporan data nilai	- buka modul laporan data nilai - pilih kode pelajaran, kelas, semester dan tahun ajaran - klik tombol Tampilkan	Pilih kode pelajaran, kelas, semester dan tahun ajaran klik tombol Tampilkan	Tampil Laporan data nilai berdasarkan kode pelajaran, kelas, semester dan tahun ajaran	Tampil Laporan data nilai berdasarkan kode pelajaran, kelas, semester dan tahun ajaran	Baik

5.2.11 Pengujian Modul Laporan Data Absensi

Pengujian pada modul laporan data Absensi dilakukan untuk menampilkan laporan data Absensi berdasarkan . Adapun pengujian pada modul laporan data pelajaran dapat dilihat pada table berikut :

Tabel 5.11 Pengujian Modul Laporan Data Absensi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran yang didapat	kesimpulan
Laporan data absensi	- buka modul laporan data absensi - pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran - klik tombol Tampilkan	Pilih kode kelas, semester dan tahun ajaran klik tombol Tampilkan	Tampil Laporan data absensi berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Tampil Laporan data absensi berdasarkan kode kelas, semester dan tahun ajaran	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan analisa dari tampilan-tampilan hasil implementasi serta pengujian sistem yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi yang di buat telah mencapai tujuan yang telah di tetapkan.

Adapun kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi pengolahan data nilai ini antara lain sebagai berikut :

1. Aplikasi ini tidak memerlukan banyak ruang penyimpanan untuk melakukan penginstalan
2. Aplikasi di rancang sederhana dengan tujuan mempermudah pengelolaan nilai siswa
3. Aplikasi ini dilindungi dengan *Password* yang hanya boleh dipakai bagi pengguna yang mempunyai hak
4. Keamanan data lebih terjamin karena data yang diinput disimpan didalam *database*

Selain kelebihan adapun kekurangan dari aplikasi pengolahan data nilai ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini belum maksimal karena hanya menggunakan sebagian data yang ada pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi
2. Karena keterbatasan waktu dan kemampuan tentunya masih terdapat hal yang masih belum tampil maksimal