

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

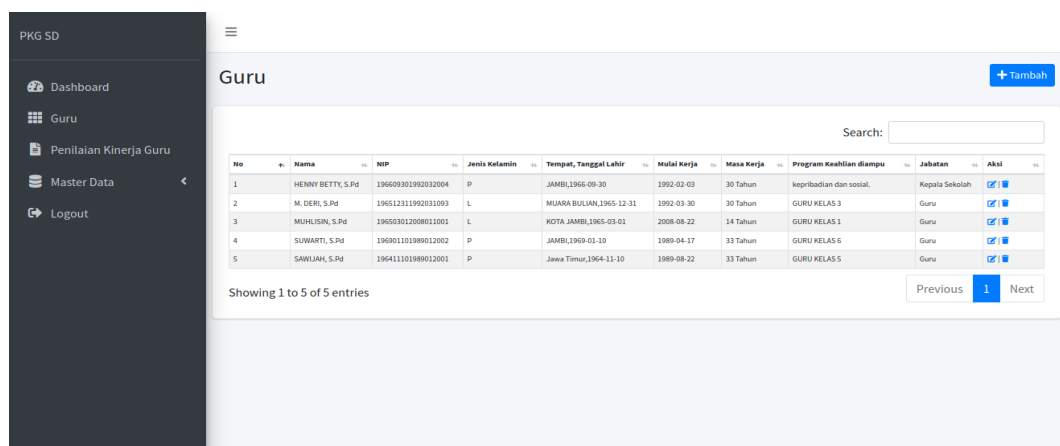
5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi laporan kinerja guru pada SD Negeri 120/IX Tangkit Baru yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data guru seperti menambah, mengedit dan menghapus data guru.

Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27 :



No	Nama	NIP	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Mulai Kerja	Masa Kerja	Program Keahlian diampu	Jabatan	Aksi
1	HENNY DEITY, S.Pd	196509301992032004	P	JAMBL,1965-09-30	1992-02-03	30 Tahun	kepribadian dan sosial.	Kepala Sekolah	✓ ✖
2	M. DERI, S.Pd	196512311992031093	L	MUARA BULIAN,1965-12-31	1992-03-30	30 Tahun	GURU KELAS 3	Guru	✓ ✖
3	MUHLISIN, S.Pd	196503012008011001	L	KOTA JAMBL,1965-03-01	2008-08-22	14 Tahun	GURU KELAS 1	Guru	✓ ✖
4	SUNWARTI, S.Pd	196901101989012002	P	JAMBL,1969-01-10	1989-04-17	33 Tahun	GURU KELAS 6	Guru	✓ ✖
5	SAWLAH, S.Pd	196411101989012001	P	Jawa Timur,1964-11-10	1989-08-22	33 Tahun	GURU KELAS 5	Guru	✓ ✖

Gambar 5.1 Halaman Data Guru

2. Halaman Data Penilaian

Halaman data penilaian merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data penilaian seperti menambah, mengubah dan menghapus Penilaian. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28 :

Gambar 5.2 Halaman Data Penilaian

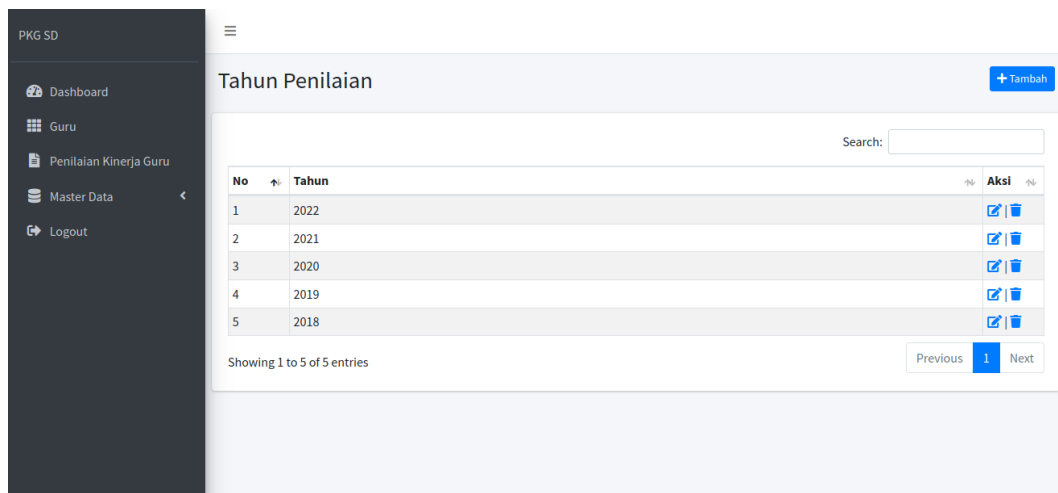
3. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data admin. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29 :

Gambar 5.3 Halaman Data Admin

4. Halaman Data Tahun

Halaman data tahun merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30 :



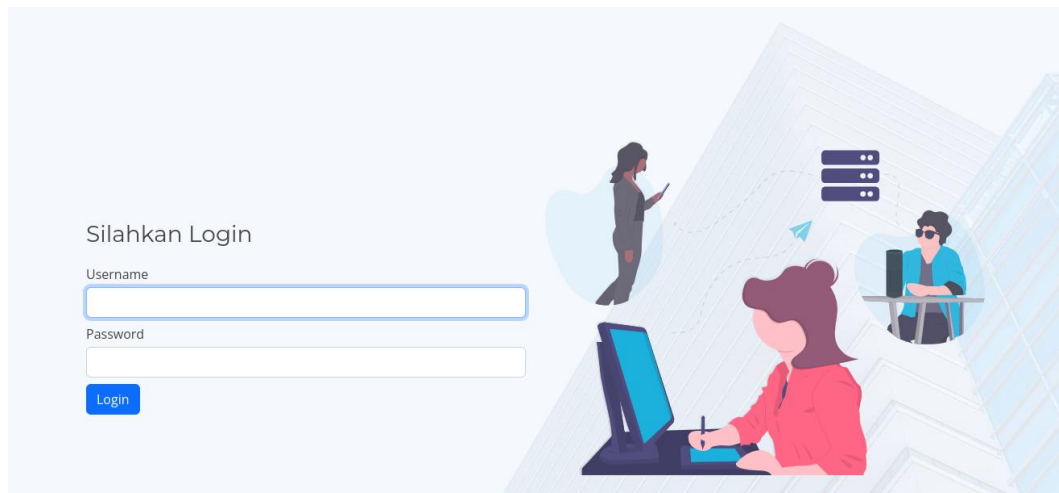
Gambar 5.4 Halaman Data Tahun

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Form login

Halaman login ditujukan untuk guru, kepala sekolah dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31 :



Gambar 5.5 Form Login Admin

2. Form Data Guru

Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32 :

Gambar 5.6 Form Data Guru

3. Form data Penilaian Kinerja Guru

Tampilan form data Penilaian Kinerja Guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data penilaian kinerja guru. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 :

Gambar 5.7 Form Data Penilaian Kinerja Guru

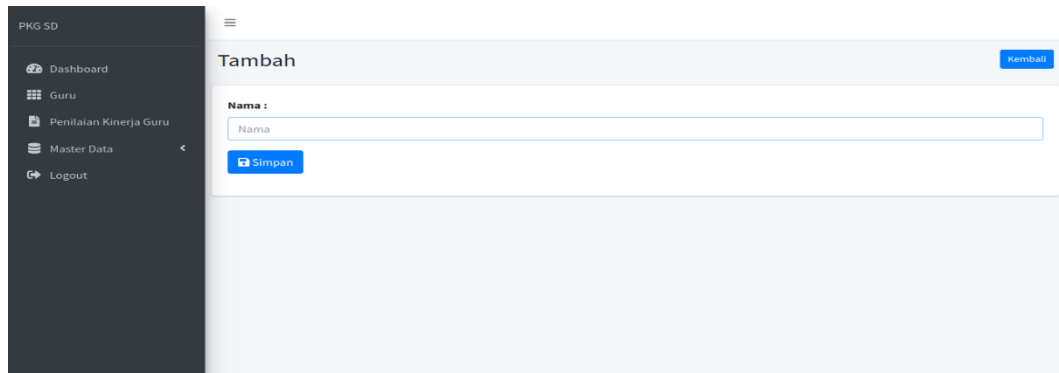
4. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data admin. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 :

Gambar 5.8 Form Data Admin

5. Form Data Tahun

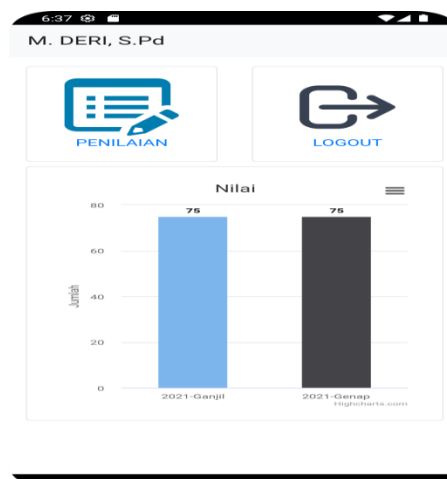
Tampilan form data tahun merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data tahun. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 :



Gambar 5.9 Form Data Tahun

6. Halaman Awal Guru

Halaman ini adalah halaman awal guru yang terdapat menu penilaian dan logout serta adanya grafik penilaian. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.36 :



Gambar 5.10 Halaman Awal Guru

7. Halaman Hasil Penilaian Guru

Pada halaman ini terdapat pilihan tahun dan semester untuk melihat penilaian pada tahun tahun dan semester sebelumnya. Untuk melihat lebih jelas halaman hasil penilaian guru dapat dilihat pada gambar 5.11. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.37 :

M. DERI, S.Pd

Tahun
2021

Semester
Ganjil

Cari

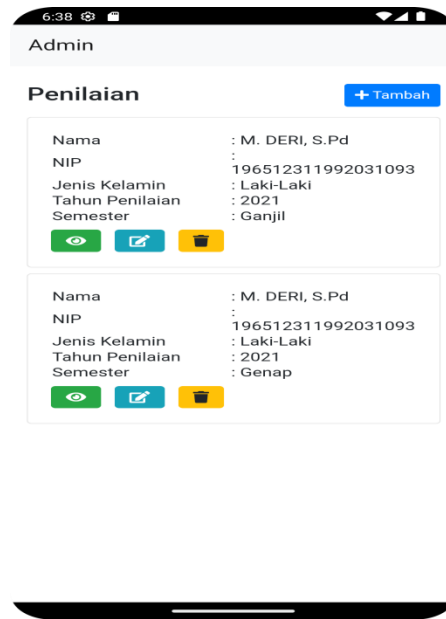
**REKAP HASIL PENILIAN KINERJA GURU
KELAS/MATA PELAJARAN**

Nama	: M. DERI, S.Pd
NIP	: 196512311992031093
Tempat / Tanggal Lahir	: MUARA BULIAN/1965-12-31
Pangkat/Jabatan/Golongan	: 196512311992031093
TMT sebagai guru	: 1992-03-30
Jenis Kelamin	: L
Program Keahlian yang diampu	: GURU KELAS 3
Nama Sekolah	: SD Negeri 120IX Tangkit Jaya
Telp / Fax	: -
Desa / Kelurahan	: Tangkit Baru
Kecamatan	: Sungai Gelam
Kabupaten / Kota	: Muaro Jambi
Provinsi	: Jambi

Gambar 5.11 Halaman Hasil Penilaian Guru

8. Halaman Data Penilaian

Halaman ini adalah halaman yang dapat diakses admin untuk mengelola data penilaian guru seperti menambah, mengubah dan menghapus. Untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.38 :

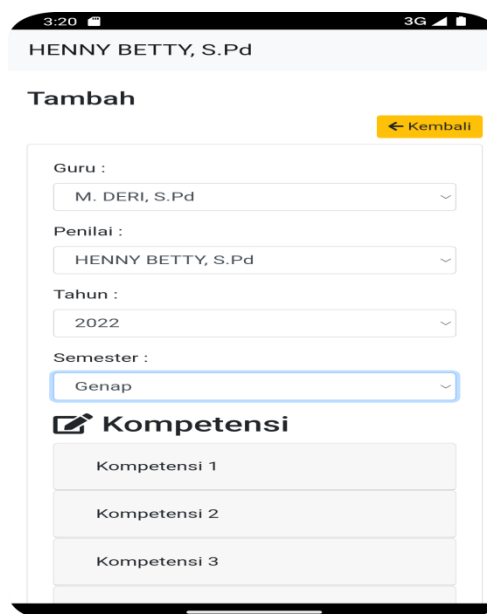


Gambar 5.12 Halaman Data Penilaian

9. Halaman Input Penilaian

Halaman ini adalah halaman yang dapat digunakan admin untuk melakukan penginputan data penilaian. Halaman input penilaian dapat dilihat pada gambar

5.13. Implementasi ini adalah hasil rancangan pada gambar 4.39 :



Gambar 5.13 Halaman Input Penilaian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Metode pengujian yang digunakan adalah *Blackbox Testing*, metode yang dipakai untuk menguji sebuah *software* tanpa harus memperhatikan detail *software*. Pengujian ini hanya memeriksa nilai keluaran berdasarkan nilai masukan masing masing :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

	dan belum terdaftar dalam <i>database</i>				
--	---	--	--	--	--

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan ”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan	Data berhasil diubah dan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 		pesan “Berhasil ubah admin”	Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Guru oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Guru atau fungsional mengelola data Guru dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Guru (berhasil)	- Pilih menu data Guru - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Guru”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Guru (gagal)	- Pilih menu data Guru - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Guru (berhasil)	- Pilih menu data Guru - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Guru”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Guru”	Berhasil
Edit Data Guru (gagal)	- Pilih menu data Guru - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Guru (berhasil)	- Pilih record data Guru yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Guru”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Guru”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Penilaian Kinerja Guru

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Penilaian Kinerja Guru oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Penilaian Kinerja Guru dapat mengelola data Penilaian Kinerja Guru dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Penilaian Kinerja Guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penilaian Kinerja Guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Penilaian Kinerja Guru - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Penilaian Kinerja Guru”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan ”	Berhasil
Tambah Data Penilaian Kinerja Guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Penilaian Kinerja Guru - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Penilaian Kinerja Guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Penilaian Kinerja Guru - Pilih record - Klik Edit - Input Data 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penilaian	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penilaian	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Ubah		Kinerja Guru”	Kinerja Guru”	
Edit Data Penilaian Kinerja Guru (gagal)	- Pilih menu data Penilaian Kinerja Guru - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Penilaian Kinerja Guru (berhasil)	- Pilih record data Penilaian Kinerja Guru yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penilaian Kinerja Guru”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penilaian Kinerja Guru”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data persediaan yang masih menggunakan cara konvensional, terjadinya penumpukan

berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

1.3.1. Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis android dan *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Kepala sekolah dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga tidak perlu merekap secara konvensional.

1.3.2. Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.