BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi kearsipan yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Lingkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi SMS *Gateway* di SMP DARUL HIKAM BANDUNG.

4.1.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat keras pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Pentium IV 2 GHz
2	RAM	512MB DDR
3	Harddisk,	80 GB
4	Monitor	15”
5	VGA	128mb
6		Mouse + Keyboard
7		Modem

4.1.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Bahasa Pemograman	PHP
4	Database Server	MySQL
5	Open Source	Gammu
6	Code Editor	Dreamweaver
7	Image Editor	Adobe Photoshop CS
8	DFD Modeler	Visio 2003

4.1.1.3 Implementasi Modem

Modem yang digunakan pada sistem informasi SMP Darul Hikam Bandung yang berbasiskan SMS *Gateway* adalah modem Wavecom Fastrack M1306B dengan

port USB, menggunakan modem Wavecom Fastrack M1306B mempunyai kelebihan mudah dioperasikan dan dihubungkan dengan kode AT-*Command.*

4.1.1.4 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS *MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

No.	Nama Tabel	Perintah

1.	admin	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`
		`  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,`
		`  `username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,`
		`  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY  (`id`)`
		`) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;`

2.	Tahun_akademik	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun_akademik` (`
		`  `id_tahun` int(2) NOT NULL auto_increment,`
		`  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,`
		`  `status` enum('Tidak Aktif','Aktif') NOT NULL,`
		`  `id_user` int(11) NOT NULL,`
		`  PRIMARY KEY  (`tahun_akademik`),`
		`  UNIQUE KEY `id_tahun` (`id_tahun`)`
		`) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8`

		AUTO_INCREMENT=7 ; ALTER TABLE `tahun_akademik` ADD CONSTRAINT `tahun_akademik_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `admin` (`id`) ON UPDATE CASCADE;

3.	semester	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `semester` (
		
		  `semester` varchar(1) NOT NULL,
		
		  `status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
		
		  PRIMARY KEY (`semester`)
		
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

4.	kelas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
		
		  `kelas` varchar(3) NOT NULL default '',
		
		  PRIMARY KEY (`kelas`)
		
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

5.	Mata_pelajaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mata_pelajaran` (
		
		  `idmtp` int(11) NOT NULL auto_increment,
		
		  `mata_pelajaran` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
		
		  `inisial` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
		
		  PRIMARY KEY (`idmtp`)
		
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=12 ;

6.	guru	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (`idguru` int(11) NOT NULL auto_increment, `nip` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama_guru` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') collate latin1_general_ci NOT NULL, `no_hp` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal_lahir` date NOT NULL, `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL, `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'darulhikam', PRIMARY KEY (`nip`), UNIQUE KEY `idguru` (`idguru`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=34 ;
7.	siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (`idsiswa` int(11) NOT NULL auto_increment, `nis` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama_siswa` varchar(50) collate

		latin1_general_ci NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl_lahir` date NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') collate latin1_general_ci NOT NULL, `no_hp_siswa` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`nis`), UNIQUE KEY `idsiswa` (`idsiswa`), UNIQUE KEY `no_hp_siswa` (`no_hp_siswa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=91 ;
8.	Data_ortu	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kurs` int(6) unsigned NOT NULL, `update` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=70;
9.	Wali_siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wali_siswa` (`id_walisiswa` int(11) NOT NULL auto_increment, `nis` varchar(8) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,

		`id_ortu` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_walisiswa`), KEY `nis` (`nis`), KEY `id_ortu` (`id_ortu`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=97 ; ALTER TABLE `wali_siswa` ADD CONSTRAINT `wali_siswa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `siswa` (`nis`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `wali_siswa_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ortu`) REFERENCES `data_ortu` (`id_ortu`) ON UPDATE CASCADE;
10.	Kelas_ajar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_ajar` (`id_kelasajar` int(11) NOT NULL auto_increment, `nip` varchar(7) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL, `kelas_ajar` varchar(3) NOT NULL, `mata_pelajaran` int(2) NOT NULL, `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kelasajar`), KEY `nip` (`nip`,`kelas_ajar`,`tahun_akademik`), KEY `mata_pelajaran`

		(`mata_pelajaran`), KEY `kelas_ajar` (`kelas_ajar`), KEY `tahun_akademik` (`tahun_akademik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=25 ; ALTER TABLE `kelas_ajar` ADD CONSTRAINT `kelas_ajar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `guru` (`nip`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kelas_ajar_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kelas_ajar`) REFERENCES `kelas` (`kelas`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kelas_ajar_ibfk_4` FOREIGN KEY (`mata_pelajaran`) REFERENCES `mata_pelajaran` (`idmtp`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kelas_ajar_ibfk_5` FOREIGN KEY (`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
11.	Kelas_wali	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_wali` (`id_kelaswali` int(11) NOT NULL auto_increment, `nip` varchar(7) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL, `kelas_wali` varchar(4) default NULL, `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_kelaswali`), KEY `nip` (`nip`,`kelas_wali`,`tahun_akademik`), KEY `kelas_wali` (`kelas_wali`), KEY `tahun_akademik` (`tahun_akademik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=22 ; ALTER TABLE `kelas_wali` ADD CONSTRAINT `kelas_wali_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `guru` (`nip`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kelas_wali_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kelas_wali`) REFERENCES `kelas` (`kelas`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kelas_wali_ibfk_3` FOREIGN KEY (`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
12.	Data_kelas_siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_kelas_siswa` (`id_kelas` int(11) NOT NULL auto_increment, `kelas` varchar(3) NOT NULL, `nis` varchar(8) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL, `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kelas`),

		KEY `nis` (`nis`), KEY `tahun_akademik` (`tahun_akademik`), KEY `kelas` (`kelas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=87 ; ALTER TABLE `data_kelas_siswa` ADD CONSTRAINT `data_kelas_siswa_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kelas`) REFERENCES `kelas` (`kelas`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `data_kelas_siswa_ibfk_4` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `siswa` (`nis`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `data_kelas_siswa_ibfk_5` FOREIGN KEY (`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
13.	Nama_agenda	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nama_agenda` (`id_nama_agenda` int(2) NOT NULL auto_increment, `nama_agenda` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_nama_agenda`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5 ;
14.	Agenda_kegiatan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agenda_kegiatan` (`idagenda` int(11) NOT NULL

```
auto_increment,

  `id_nama_agenda` int(2) NOT NULL,

  `tanggal` date NOT NULL,

  `deskripsi` text collate
latin1_general_ci NOT NULL,

  `semester` varchar(1) character set
utf8 NOT NULL,

  `tahun_akademik` varchar(9) character
set utf8 NOT NULL,

  `id_user` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`idagenda`),

  KEY `semester` (`semester`),

  KEY `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`),

  KEY `id_user` (`id_user`),

  KEY `id_nama_agenda`
(`id_nama_agenda`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=8 ;



ALTER TABLE `agenda_kegiatan`

  ADD CONSTRAINT
`agenda_kegiatan_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_nama_agenda`) REFERENCES
`nama_agenda` (`id_nama_agenda`) ON
UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT
`agenda_kegiatan_ibfk_5` FOREIGN KEY
```

		(`semester`) REFERENCES `semester` (`semester`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `agenda_kegiatan_ibfk_6` FOREIGN KEY (`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `agenda_kegiatan_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `admin` (`id`) ON UPDATE CASCADE
15.	absensi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi` (`idabsensi` int(11) NOT NULL auto_increment, `nis` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tanggal` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL, `bulan` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tahun` varchar(9) character set utf8 NOT NULL, `semester` varchar(1) character set utf8 NOT NULL, `keterangan` enum('Hadir','Alpha','Ijin','Sakit') collate latin1_general_ci NOT NULL, `nip_guru` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL, `kelas` varchar(3) character set utf8 default NULL, PRIMARY KEY (`idabsensi`),

		KEY `semester` (`semester`), KEY `nis` (`nis`), KEY `tahun` (`tahun`), KEY `nip_guru` (`nip_guru`), KEY `kelas` (`kelas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=85 ; ALTER TABLE `absensi` ADD CONSTRAINT `absensi_ibfk_10` FOREIGN KEY (`nip_guru`) REFERENCES `guru` (`nip`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `absensi_ibfk_11` FOREIGN KEY (`kelas`) REFERENCES `kelas` (`kelas`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `absensi_ibfk_7` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `siswa` (`nis`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `absensi_ibfk_8` FOREIGN KEY (`tahun`) REFERENCES `tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `absensi_ibfk_9` FOREIGN KEY (`semester`) REFERENCES `semester` (`semester`) ON UPDATE CASCADE;
16.	nilai	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (`idnilai` int(11) NOT NULL auto_increment, `nis` varchar(8) collate

		latin1_general_ci NOT NULL, `idmtp` int(11) NOT NULL, `semester` varchar(1) character set utf8 NOT NULL, `uts` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `uas` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `lkhbs1` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `lkhbs2` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `lkhbs3` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `lkhbs4` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `lkhbs5` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `rapot` varchar(4) collate latin1_general_ci default NULL, `tahun_akademik` varchar(9) character set utf8 NOT NULL, `nip_guru` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL, `kelas` varchar(3) character set utf8 default NULL, PRIMARY KEY (`idnilai`), KEY `nis` (`nis`),

```
  KEY `idmtp` (`idmtp`),

  KEY `semester` (`semester`),

  KEY `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`),

  KEY `nip_guru` (`nip_guru`),

  KEY `kelas` (`kelas`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=8 ;



ALTER TABLE `nilai`

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_11` FOREIGN
KEY (`nis`) REFERENCES `siswa` (`nis`)
ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_12` FOREIGN
KEY (`idmtp`) REFERENCES
`mata_pelajaran` (`idmtp`) ON UPDATE
CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_13` FOREIGN
KEY (`semester`) REFERENCES `semester`
(`semester`) ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_14` FOREIGN
KEY (`tahun_akademik`) REFERENCES
`tahun_akademik` (`tahun_akademik`) ON
UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_15` FOREIGN
KEY (`nip_guru`) REFERENCES `guru`
(`nip`) ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `nilai_ibfk_16` FOREIGN
KEY (`kelas`) REFERENCES `kelas`
(`kelas`) ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk wali kelas, dan admin. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan sistem SMS gateway di SMP Darul Hikam Bandung akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Implementasi Program Antar Muka Wali Kelas

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk masuk ke halaman guru.	localhost/darulhikam/
Home	Digunakan sebagai halaman depan dan terdapat beberapa menu diantaranya menu guru, kelas ajar wali, absensi, siswa, otang tua, wali siswa, kelas, mata pelajaran, nilai, agenda kegiatan, ganti password, kirim, pesan, kotak masuk, kotak keluar, pesan terkirim, buku telepon siswa, buku telepon orang tua, buku telepon guru.	index.php
Guru	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data guru.	guru.php
Kelas ajar wali	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data guru beserta kelas yang di wali dan di ajar.	wali_kelas.php
Absensi	Halaman yang digunakan untuk memilih menginput absensi atau melihat data absensi	absensi.php
Tambah Absensi tanggal	Halaman yang digunakan untuk menambahkan absensi siswa, bisa dengan mengupload data atau memasukkan bulan yang akan di input.	input_absensi.php
Tambah Absensi keterangan	Halaman yang digunakan untuk menambahkan keterangan	inputabsensii.php

	absensi siswa pada tanggal tertentu.	
Tampil data absensi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data absensi.	absensi.php
Edit absensi	Halaman yang digunakan untuk mengedit data absensi yang telah di input	Input_absensi1.php
Siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data siswa.	siswa.php
Orang tua	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data orang tua.	ortu.php
Wali siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data wali siswa.	wali_siswa.php
Kelas siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data kelas.	kelas.php
Mata pelajaran	Untuk menampilkan data mata pelajaran.	mata_pelajaran.php
Nilai	Halaman yang digunakan untuk memilih menginput nilai atau melihat data nilai	nilai.php
Tambah nilai mata pelajaran	Halaman yang digunakan untuk menambahkan nilai siswa, bisa dengan mengupload data atau memasukkan bulan yang akan di input.	input_nilai.php
Tambah nilai keterangan	Halaman yang digunakan untuk menambahkan keterangan nilai siswa pada tanggal tertentu.	inputnilai.php
Tampil data nilai	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data nilai.	nilai.php
Edit nilai	Halaman yang digunakan untuk mengedit data nilai yang telah di input	input_nilai1.php
Agenda kegiatan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data agenda kegiatan.	agenda_kegiatan.php
Ganti password	Halaman yang digunakan untuk mengubah password.	ganti_password.php
Kirim pesan	Halaman yang digunakan untuk mengirim pesan single.	kirim_pesan.php
Kirim pesan group	Halaman yang digunakan untuk	kirim_pesan_group.php

	mengirim pesan ke group.	
Kotak masuk	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesan yang masuk.	pesan_masuk.php
Kotak keluar	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesan keluar.	pesan_keluar.php
Pesan terkirim	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesan terkirim.	pesan_terkirim.php
Buku telepon siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon siswa.	buku_telepon_siswa.php
Buku telepon orang tua	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon orang tua.	buku_telepon_ortu.php
Buku telepon guru	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon guru.	buku_telepon_guru.php

Tabel 4.5 Implementasi Program Antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk masuk ke halaman guru.	localhost/darulhikam/
Home	Digunakan sebagai halaman depan dan terdapat beberapa menu diantaranya menu guru, kelas ajar wali, absensi, siswa, otang tua, wali siswa, kelas, mata pelajaran, nilai, agenda kegiatan, ganti password, kirim, pesan, kotak masuk, kotak keluar, pesan terkirim, buku telepon siswa, buku telepon orang tua, buku telepon guru.	index.php
Guru	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data guru.	guru.php
Tambah guru	Halaman yang digunakan untuk menambah data guru, bisa juga dengan mengupload data guru.	input_guru.php

Edit Guru	Halaman yang digunakan untuk mengedit data guru.	edit_guru.php
Kelas ajar wali	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data guru beserta kelas yang di wali dan di ajar.	qali_kelas.php
Tambah kelas ajar wali	Halaman yang digunakan untuk menambah data kelas ajar wali, bisa juga dengan mengupload data kelas ajar wali.	input_walikelas.php
Edit kelas ajar wali	Halaman yang digunakan untuk mengedit data kelas ajar wali.	edit_walikelas.php
Absensi	Halaman yang digunakan untuk memilih menginput absensi atau melihat data absensi	absensi.php
Siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data siswa.	siswa.php
Tambah siswa	Halaman yang digunakan untuk menambah data siswa, bisa juga dengan mengupload data siswa.	input_siswa.php
Edit Siswa	Halaman yang digunakan untuk mengedit data siswa.	edit_siswa.php
Orang tua	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data orang tua.	ortu.php
Tambah ortu	Halaman yang digunakan untuk menambah data orang tua, bisa juga dengan mengupload data orang tua.	input_ortu.php
Edit Orang tua	Halaman yang digunakan untuk mengedit data orang tua.	edit_ortu.php
Wali siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data wali siswa.	wali_siswa.php
Tambah wali siswa	Halaman yang digunakan untuk menambah data wali siswa, bisa juga dengan	input_wali siswa.php

	mengupload data wali siswa.	
Edit Wali siswa	Halaman yang digunakan untuk mengedit data wali siswa.	edit_wali siswa.php
Kelas siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data kelas.	kelas.php
Tambah kelas siswa	Halaman yang digunakan untuk menambah data kelas siswa, bisa juga dengan mengupload data kelas siswa.	input_kelas.php
Edit Kelas siswa	Halaman yang digunakan untuk mengedit data kelas siswa.	edit_kelas.php
Mata pelajaran	Untuk menampilkan data mata pelajaran.	mata_pelajaran.php
Tambah mata pelajaran	Halaman yang digunakan untuk menambah data mata pelajaran.	input_mata_pelajaran.php
Edit Mata pelajaran	Halaman yang digunakan untuk mengedit data mata pelajaran.	edit_mata_pelajaran.php
Nilai	Halaman yang digunakan untuk memilih menginput nilai atau melihat data nilai	nilai.php
Agenda kegiatan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data agenda kegiatan.	agenda_kegiatan.php
Tambah agenda kegiatan	Halaman yang digunakan untuk menambah data agenda kegiatan.	Input_agenda_kegiatan.php
Edit Agenda kegiatan	Halaman yang digunakan untuk mengedit data agenda kegiatan.	edit_agenda_kegiatan.php
Ganti password	Halaman yang digunakan untuk mengubah password.	ganti_password.php
Kirim pesan	Halaman yang digunakan untuk mengirim pesan single.	kirim_pesan.php
Kirim pesan group	Halaman yang digunakan untuk mengirim pesan ke group.	kirim_pesan_group.php
Kotak masuk	Halaman yang digunakan	pesan_masuk.php

	untuk menampilkan data pesan yang masuk.	
Kotak keluar	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesan keluar.	pesan_keluar.php
Pesan terkirim	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pesan terkirim.	pesan_terkirim.php
Buku telepon siswa	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon siswa.	buku_telepon_siswa.php
Buku telepon orang tua	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon orang tua.	buku_telepon_ortu.php
Buku telepon guru	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data Buku telepon guru.	buku_telepon_guru.php
Nama agenda	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data nama agenda.	nama_agenda.php
Tambah nama agenda	Halaman yang digunakan untuk menambah data nama agenda.	input_nama agenda.php
Edit Nama agenda	Halaman yang digunakan untuk mengedit data nama agenda.	edit_nama agenda.php
Kelas	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data kelas.	kelasx.php
Tambah kelas	Halaman yang digunakan untuk menambah data kela.	input_kelasx.php
Tahun akademik	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data tahun akademik.	tahun_akademik.php
Tambah tahun akademik	Halaman yang digunakan untuk menambah data tahun akademik.	input_tahun_akademik.php
Edit Tahun akademik	Halaman yang digunakan untuk mengedit data tahun akademik.	edit_tahun_akademik.php
Semester	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data semester.	semester.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpa ini dibagi dua pengguna yaitu skenario pengujian aplikasi wali kelas, skenario pengujian aplikasi admin.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpa ini terdiri dari dua *user*, yaitu guru, dan admin.

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi Wali Kelas

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Masuk	Mengisi data login	*Black Box*
	Validasi username dan password	*Black Box*
Guru	Menampilkan data guru	*Black Box*
Kelas ajar wali	Menampilkan data kelas yang diajar dan kelas yang diwali	*Black Box*
Absensi	Menampilkan data absensi	*Black Box*
	Tambah absensi	*Black Box*
	Edit absensi	*Black Box*
	Simpan absensi	*Black Box*
	Hapus absensi	*Black Box*
Siswa	Menampilkan data siswa	*Black Box*
Orang tua	Menampilkan data orang tua	*Black Box*

Wali siswa	Menampilkan data wali siswa	*Black Box*
Kelas siswa	Menampilkan data kelas siswa	*Black Box*
Mata pelajaran	Menampilkan data mata pelajaran	*Black Box*
Nilai	Menampilkan data nilai	*Black Box*
	Tambah nilai	*Black Box*
	Edit nilai	*Black Box*
	Simpan nilai	*Black Box*
	Hapus nilai	*Black Box*
Agenda kegiatan	Menampilkan data agenda kegiatan	*Black Box*
Ganti password	Menampilkan form ganti password	*Black Box*
Kirim pesan	Menampilkan form pengiriman pesan single	*Black Box*
Kirim pesan group	Menampilkan form pengiriman pesan group	*Black Box*
Kotak masuk	Menampilkan data kotak masuk	*Black Box*
Kotak keluar	Menampilkan data kotak keluar	*Black Box*
Pesan terkirim	Menampilkan data pesan terkirim	*Black Box*
Buku telepon siswa	Menampilkan data buku telepon siswa	*Black Box*
Buku telepon orang tua	Menampilkan data buku telepon orang tua	*Black Box*
Buku telepon guru	Menampilkan data buku telepon guru	*Black Box*

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Masuk	Mengisi data login	*Black Box*
	Validasi username dan password	*Black Box*
Guru	Menampilkan data guru	*Black Box*
	Tambah guru	*Black Box*
	Edit guru	*Black Box*
	Simpan guru	*Black Box*
	Hapus guru	*Black Box*
Kelas ajar wali	Menampilkan data kelas yang diajar dan kelas yang diwali	*Black Box*
	Tambah kelas ajar wali	*Black Box*
	Edit kelas ajar wali	*Black Box*
	Simpan kelas ajar wali	*Black Box*
	Hapus kelas ajar wali	*Black Box*

Absensi	Menampilkan data absensi	*Black Box*
Siswa	Menampilkan data siswa	*Black Box*
	Tambah siswa	*Black Box*
	Edit siswa	*Black Box*
	Simpan siswa	*Black Box*
	Hapus siswa	*Black Box*
Orang tua	Menampilkan data orang tua	*Black Box*
	Tambah orang tua	*Black Box*
	Edit orang tua	*Black Box*
	Simpan orang tua	*Black Box*
	Hapus orang tua	*Black Box*
Wali siswa	Menampilkan data wali siswa	*Black Box*
	Tambah wali siswa	*Black Box*
	Edit wali siswa	*Black Box*
	Simpan wali siswa	*Black Box*
	Hapus wali siswa	*Black Box*
Kelas siswa	Menampilkan data kelas siswa	*Black Box*
	Tambah kelas siswa	*Black Box*
	Edit kelas siswa	*Black Box*
	Simpan kelas siswa	*Black Box*
	Hapus kelas siswa	*Black Box*
Mata pelajaran	Menampilkan data mata pelajaran	*Black Box*
	Tambah mata pelajaran	*Black Box*
	Edit mata pelajaran	*Black Box*
	Simpan mata pelajaran	*Black Box*
	Hapus mata pelajaran	*Black Box*
Nilai	Menampilkan data nilai	*Black Box*
Agenda kegiatan	Menampilkan data agenda kegiatan	*Black Box*
	Tambah agenda kegiatan	*Black Box*
	Edit agenda kegiatan	*Black Box*
	Simpan agenda kegiatan	*Black Box*
	Hapus agenda kegiatan	*Black Box*
Ganti password	Menampilkan form ganti password	*Black Box*
Kirim pesan	Menampilkan form pengiriman pesan single	*Black Box*
Kirim pesan group	Menampilkan form pengiriman pesan group	*Black Box*
Kotak masuk	Menampilkan data kotak masuk	*Black Box*
Kotak keluar	Menampilkan data kotak keluar	*Black Box*
Pesan terkirim	Menampilkan data pesan terkirim	*Black Box*

Buku telepon siswa	Menampilkan data buku telepon siswa	*Black Box*
Buku telepon orang tua	Menampilkan data buku telepon orang tua	*Black Box*
Buku telepon guru	Menampilkan data buku telepon guru	*Black Box*
Kelas	Menampilkan data kelas	*Black Box*
	Tambah kelas	*Black Box*
	Simpan kelas	*Black Box*
	Hapus kelas	*Black Box*
Nama agenda	Menampilkan data nama agenda	*Black Box*
	Tambah nama agenda	*Black Box*
	Edit nama agenda	*Black Box*
	Simpan nama agenda	*Black Box*
	Hapus nama agenda	*Black Box*
Tahun akademik	Menampilkan data tahun akademik	*Black Box*
	Tambah tahun akademik	*Black Box*
	Edit tahun akademik	*Black Box*
	Simpan tahun akademik	*Black Box*
	Hapus tahun akademik	*Black Box*
Semester	Menampilkan data semester	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Proses pengujian *alpa* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berdasarkan pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *alpa* pada aplikasi SMS *Gateway* di SMP DARUL HIKAM BANDUNG.

4.2.1.2.1 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari login yang terdapat pada tabel 4.8 dibawah ini :

Tabel 4.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : 6600069/admin Kata Sandi: darulhikam	Jika *field* diisi dan benar maka proses login berhasil, menampilkan halaman guru atau admin	Jika *field* diisi dan benar maka proses login berhasil, menampilkan halaman guru atau admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Semua field wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Semua field wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Username tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Username TidakBoleh Kosong"	Menampilkan pesan kesalahan "Username TidakBoleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : Password tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Password TidakBoleh Kosong"	Menampilkan pesan kesalahan "Password TidakBoleh Kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Username salah	Menampilkan pesan kesalahan "Username Salah"	Menampilkan pesan kesalahan "Username Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : Password salah	Menampilkan pesan kesalahan "Password Salah"	Menampilkan pesan kesalahan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Tambah Data Guru

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.9 dibawah ini :

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP : 6600059 Nama guru : Hj. Teti Suketi, S.Pd. Jenis kelamin : Wanita No hp : 085720170148 Tempat lahir : Bandung Tanggal lahir : 1973-01-26 alamat : Jl. Kubang Selatan No. 160 Bandung 40132 password : darulhikam	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data guru berhasil dan akan tampil di halaman guru.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data guru berhasil dan akan tampil di halaman guru.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi, Nama Guru wajib diisi, Nomor HP wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi, Nama Guru wajib diisi, Nomor HP wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak 7 angka	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 7 Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 7 Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

NIP : NIP sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "NIP tersebut sudah ada"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP tersebut sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Guru : Nama Guru tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Guru wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Guru wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No. HP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No.HP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir : Tempat lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal tidak sesuai format	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Alamat tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Edit Data Guru

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.10 dibawah ini :

Tabel 4.10 Pengujian Edit Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP : 6600059 Nama guru : Hj. Teti Suketi, S.Pd. Jenis kelamin : Wanita No hp : 085720170148 Tempat lahir : Bandung Tanggal lahir : 16 Jan 1973 alamat : Jl. Kubang Selatan No. 160 Bandung 40132 password : darulhikam	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data guru berhasil dan akan tampil di halaman guru.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data guru berhasil dan akan tampil di halaman guru.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi, Nama Guru wajib diisi, Nomor HP wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi, Nama Guru wajib diisi, Nomor HP wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : NIP tidak 7 angka	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 7 Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 7 Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

NIP : NIP sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "NIP tersebut sudah ada"	Menampilkan pesan kesalahan "NIP tersebut sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Guru : Nama Guru tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Guru wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Guru wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No. HP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No.HP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir : Tempat lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal tidak sesuai format	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Alamat tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Hapus Data Guru

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.11 dibawah ini :

Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Tambah Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.12 dibawah ini :

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama guru : Hj. Teti Suketi, S.Pd. Kelas Diwali : 7.1 Kelas Diajar 1 : 7.1 Mata Pelajaran 1 : Matematika Kelas Diajar 2 : 7.2 Mata Pelajaran 2 : Matematika Kelas Diajar 3 : 7.3 Mata Pelajaran 3 : IPA Kelas Diajar 4 : 7.4 Mata Pelajaran 4 : IPA	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas ajar wali berhasil dan akan tampil di halaman kelas ajar wali.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas ajar wali berhasil dan akan tampil di halaman kelas ajar wali.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih, Kelas diajar 1 wajib di pilih, Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih, Kelas diajar 1 wajib di pilih, Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Guru : Nama Guru tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas Diajar 1 : Kelas Diajar 1 tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas diajar 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas diajar 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mata Pelajaran 1 : Mata Pelajaran 1 tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas Diajar 1 Beda Dengan Kelas Diwali	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas Ajar 1 harus sama dengan wali kelas"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas Ajar 1 harus sama dengan wali kelas"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas diajar 1/2/3/4 sama	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas Ajar tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas Ajar tidak boleh sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Edit Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.13 dibawah ini :

Tabel 4.13 Pengujian Edit Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama guru : Hj. Teti Suketi, S.Pd. Kelas Diwali : 7.1 Kelas Diajar 1 : 7.1 Mata Pelajaran 1 : Matematika Kelas Diajar 2 : 7.2 Mata Pelajaran 2 : Matematika Kelas Diajar 3 : 7.3 Mata Pelajaran 3 : IPA Kelas Diajar 4 : 7.4 Mata Pelajaran 4 : IPA	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data kelas ajar wali berhasil dan akan tampil di halaman kelas ajar wali.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data kelas ajar wali berhasil dan akan tampil di halaman kelas ajar wali.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih, Kelas diajar 1 wajib di pilih, Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih, Kelas diajar 1 wajib di pilih, Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Guru : Nama Guru tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama guru wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas Diajar 1 : Kelas Diajar 1 tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas diajar 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas diajar 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mata Pelajaran 1 : Mata Pelajaran 1 tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata Pelajaran 1 wajib di pilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas Diajar 1 Beda Dengan Kelas	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima

Diwali	"Kelas Ajar 1 harus sama dengan wali kelas"	"Kelas Ajar 1 harus sama dengan wali kelas"	[ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Hapus Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.14 dibawah ini :

Tabel 4.14 Pengujian Hapus Data Kelas Mengajar dan Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Tambah Data Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.15 dibawah ini :

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIS : 09107002 nama_siswa : Alyssa Salsabila tempat_lahir : Bandung tgl_lahir : 15/06/1997 jenis_kelamin :	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data siswa berhasil dan akan tampil di halaman siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data siswa berhasil dan akan tampil di halaman siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Wanita no_hp_siswa : 0811227330			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi, Nama Siswa wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi, Nama Siswa wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS Tidak Diisi Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS Tidak 8 Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 8 Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 8 Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "NIS tersebut sudah ada"	Menampilkan pesan kesalahan "NIS tersebut sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Nama Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Siswa wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Siswa wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir : Tempat lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal tidak	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima

sesuai format	"Format YYYY-MM-DD"	"Format YYYY-MM-DD"	[ ] Ditolak
No. HP : No. HP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No.HP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Ubah Data Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.16 dibawah ini :

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIS : 09107002 nama_siswa : Alyssa Salsabila tempat_lahir : Bandung tgl_lahir : 15/06/1997 jenis_kelamin : Wanita no_hp_siswa : 0811227330	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data siswa berhasil dan akan tampil di halaman siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data siswa berhasil dan akan tampil di halaman siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi, Nama Siswa wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir wajib diisi,	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi, Nama Siswa wajib diisi, Tempat Lahir wajib diisi, Tanggal Lahir	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Nomor HP wajib diisi"	wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	
NIS : NIS Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "NIS wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS Tidak Diisi Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS Tidak 8 Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 8 Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Harus 8 Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : NIS sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "NIS tersebut sudah ada"	Menampilkan pesan kesalahan "NIS tersebut sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Nama Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Siswa wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Siswa wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir : Tempat lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tempat Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal lahir tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Lahir wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir : Tanggal tidak sesuai format	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No. HP tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No.HP tidak diisi angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10Pengujian Hapus Data Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.17 dibawah ini :

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11Pengujian Tambah Data Orang Tua

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.18 dibawah ini :

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Data Orang Tua

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Orang Tua : Dr. Chairul Furqon, S.Sos., MM Alamat : Jl. Sriwulan No. 9 Bandung no_hp : 0818228292	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data orang tua berhasil dan akan tampil di halaman orang tua.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data orang tua berhasil dan akan tampil di halaman orang tua.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi, Alamat wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi, Alamat wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Orang Tua: Nama Orang Tua Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Alamat Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No. HP Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No HP Tidak Diisi Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.12Pengujian Edit Data Orang Tua

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.19 dibawah ini :

Tabel 4.19 Pengujian Edit Data Orang Tua

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Orang Tua : Dr. Chairul Furqon, S.Sos., MM Alamat : Jl. Sriwulan No. 9 Bandung no_hp : 0818228292	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data orang tua berhasil dan akan tampil di halaman orang tua.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data orang tua berhasil dan akan tampil di halaman orang tua.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi, Alamat wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi, Alamat wajib diisi, Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Orang Tua: Nama Orang Tua Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Alamat Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No. HP Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor HP wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP : No HP Tidak Diisi Angka	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.13Pengujian Hapus Data Orang Tua

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.20 dibawah ini :

Tabel 4.20 Pengujian Hapus Data Orang Tua

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.14 Pengujian Tambah Data Wali Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.21 dibawah ini :

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Data Wali Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama/NIS : Alyssa Salsabil/09107002 Nama Orang Tua : Dr. Chairul Furqon, S.Sos., MM	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data wali siswa berhasil dan akan tampil di halaman wali siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data wali siswa berhasil dan akan tampil di halaman wali siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Nama Orang Tua wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Nama Orang Tua wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama/NIS : Nama/NIS tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Orang Tua: Nama Orang Tua tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.15 Pengujian Edit Data Wali Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.22 dibawah ini :

Tabel 4.22 Pengujian Edit Data Wali Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama/NIS : Alyssa Salsabil/09107002 Nama Orang Tua : Dr. Chairul Furqon, S.Sos., MM	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data wali siswa berhasil dan akan tampil di halaman wali siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data wali siswa berhasil dan akan tampil di halaman wali siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Nama Orang Tua wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Nama Orang Tua wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama/NIS : Nama/NIS tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Orang Tua: Nama Orang Tua tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Orang Tua wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.16Pengujian Hapus Data Wali Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.23 dibawah ini :

Tabel 4.23 Pengujian Hapus Data Wali Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.17 Pengujian Tambah Data Kelas Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.24 dibawah ini :

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Data Kelas Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama/NIS : Alyssa Salsabil/09107002 Kelas : 7.1	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas siswa berhasil dan akan tampil di halaman kelas siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas siswa berhasil dan akan tampil di halaman kelas siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Kelas wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Kelas wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama/NIS : Nama/NIS tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas : Kelas Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.18 Pengujian Edit Data Kelas Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.25 dibawah ini :

Tabel 4.25 Pengujian Edit Data Kelas Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama/NIS : Alyssa Salsabil/09107002 Kelas : 7.1	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data kelas siswa berhasil dan akan tampil di halaman kelas siswa.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data kelas siswa berhasil dan akan tampil di halaman kelas siswa.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Kelas wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih, Kelas wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama/NIS : Nama/NIS tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama/NIS wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas : Kelas Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Kelas wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.19 Pengujian Hapus Data Kelas Siswa

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.26 dibawah ini :

Tabel 4.26 Pengujian Hapus Data Kelas Siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.20 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.27 dibawah ini :

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mata pelajaran : Bahasa Indonesia Inisial : B.Indo	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data mata pelajaran berhasil dan akan tampil di halaman mata pelajaran.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data mata pelajaran berhasil dan akan tampil di halaman mata pelajaran.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi, Inisial wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi, Inisial wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mata pelajaran : Mata pelajaran Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Inisial : Inisial Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Inisial wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Inisial wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.21 Pengujian Edit Data Mata Pelajaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.28 dibawah ini :

Tabel 4.28 Pengujian Edit Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mata pelajaran : Bahasa Indonesia Inisial : B.Indo	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data mata pelajaran berhasil dan akan tampil di halaman mata pelajaran.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data mata pelajaran berhasil dan akan tampil di halaman mata pelajaran.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi, Inisial wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi, Inisial wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mata pelajaran : Mata pelajaran Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Mata pelajaran wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Inisial : Inisial Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Inisial wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Inisial wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.22 Pengujian Hapus Data Mata Pelajaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.29 dibawah ini :

Tabel 4.29 Pengujian Hapus Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.23Pengujian Tambah Data Agenda Kegiatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.30 dibawah ini :

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Agenda Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Agenda Kegiatan: Rapat Orang Tua Tanggal : 20 Juni 2012 Deskripsi : Rapat pembagian rapot dan liburan sekolah	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data agenda kegiatan berhasil dan akan tampil di halaman agenda kegiatan.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data agenda kegiatan berhasil dan akan tampil di halaman agenda kegiatan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima

	"Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih, Tanggal wajib diisi, Deskripsi wajib diisi"	"Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih, Tanggal wajib diisi, Deskripsi wajib diisi"	[ ] Ditolak
Nama Agenda Kegiatan: Nama Agenda Kegiatan Tidak Dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Tanggal tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Tanggal tidak sesuai format	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : Deskripsi Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Deskripsi wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Deskripsi wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.24Pengujian Edit Data Agenda Kegiatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.31 dibawah ini :

Tabel 4.31 Pengujian Edit Data Agenda Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Agenda Kegiatan: Rapat Orang Tua Tanggal : 20 Juni 2012 Deskripsi : Rapat pembagian rapot dan liburan	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data agenda kegiatan berhasil dan akan tampil di halaman agenda kegiatan.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses edit data agenda kegiatan berhasil dan akan tampil di halaman agenda kegiatan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

sekolah			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih, Tanggal wajib diisi, Deskripsi wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih, Tanggal wajib diisi, Deskripsi wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Agenda Kegiatan: Nama Agenda Kegiatan Tidak Dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda Kegiatan wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Tanggal tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : Tanggal tidak sesuai format	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	Menampilkan pesan kesalahan "Format YYYY-MM-DD"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : Deskripsi Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Deskripsi wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Deskripsi wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.25 Pengujian Hapus Data Agenda Kegiatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.32 dibawah ini :

Tabel 4.32 Pengujian Hapus Data Agenda Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.26Pengujian Ganti Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin atau guru yang terdapat pada tabel 4.33 dibawah ini :

Tabel 4.33 Pengujian Ganti Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: Darulhikam Password baru : Darul6600059 Konfirmasi Password baru : Darul6600059	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses ganti password berhasil dan data password di database akan di rubah. Dan akan menampikan pesan "ganti password berhasil"	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses ganti password berhasil dan data password di database akan di rubah. Dan akan menampikan pesan "ganti password berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua file tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Semua field harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Semua field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama: Password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama salah"	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password baru : Konfirmasi Password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak cocok"	Menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.27 Pengujian Tambah Data Nama Agenda

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.34 dibawah ini :

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Nama Agenda

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Agenda : Rapat Orang Tua	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data nama agenda berhasil dan akan tampil di halaman nama agenda.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data nama agenda berhasil dan akan tampil di halaman nama agenda.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Agenda : Nama Agenda Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.28 Pengujian Edit Data Nama Agenda

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.35 dibawah ini :

Tabel 4.35 Pengujian Edit Data Nama Agenda

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Agenda : Rapat Orang Tua	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data nama agenda berhasil dan akan tampil di halaman nama agenda.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data nama agenda berhasil dan akan tampil di halaman nama agenda.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama Agenda : Nama Agenda Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Agenda wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.29 Pengujian Hapus Data Nama Kegiatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.36 dibawah ini :

Tabel 4.36 Pengujian Hapus Data Nama Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.30 Pengujian Tambah Data Kelas

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.37 dibawah ini :

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kelas : 9.6	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas berhasil dan akan tampil di halaman kelas.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data kelas berhasil dan akan tampil di halaman kelas.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kelas :	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

Kelas Tidak Diisi	pesan kesalahan "Kelas wajib diisi"	pesan kesalahan "Kelas wajib diisi"	[ ] Ditolak

4.2.1.2.31 Pengujian Hapus Data Kelas

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.38 dibawah ini :

Tabel 4.38 Pengujian Hapus Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.32 Pengujian Tambah Data Tahun Akademik

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.39 dibawah ini :

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tahun Akademik : 2011-2012	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data tahun akademik berhasil dan akan tampil di halaman tahun akademik.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data tahun akademik berhasil dan akan tampil di halaman tahun akademik.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tahun Akademik : Tahun Akademik Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh ada yang kosong"	Menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun Akademik : Tahun Akademik Sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "Input tahun akadenik gagal"	Menampilkan pesan kesalahan "Input tahun akadenik gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.33 Pengujian Edit Data Tahun Akademik

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.40 dibawah ini :

Tabel 4.40 Pengujian Edit Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tahun Akademik : 2011-2012	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data tahun akademik berhasil dan akan tampil di halaman tahun akademik.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses input data tahun akademik berhasil dan akan tampil di halaman tahun akademik.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tahun Akademik : Tahun Akademik Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh ada yang kosong"	Menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh ada yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun Akademik : Tahun Akademik Sudah ada	Menampilkan pesan kesalahan "Input tahun akadenik gagal"	Menampilkan pesan kesalahan "Input tahun akadenik gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.34Pengujian Hapus Data Tahun Akademik

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.41 dibawah ini :

Tabel 4.41 Pengujian Hapus Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data yang akan di hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapusnya?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol OK	data akan terhapus dari database.	data akan terhapus dari database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika dipilih tombol Cancel	Data tidak jadi dihapus	Data tidak jadi dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.35 Pengujian Kirim Pesan Single

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dan guru yang terdapat pada tabel 4.42 dibawah ini :

Tabel 4.42 Pengujian Kirim Pesan Single

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Hp : 082126607847 Isi Pesan : Rapat orang tua tanggal 20 Juli 2012 pukul 13.00	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses kirim pesan berhasil dan akan tampil di halaman outbox.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses kirim pesan berhasil dan akan tampil di halaman outbox.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor tujuan wajib diisi, Isi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor tujuan wajib diisi, Isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Pesan wajib diisi"	Pesan wajib diisi"	
No HP : No HP Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor tujuan wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nomor tujuan wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi Pesan : Isi Pesan Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Isi Pesan wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Isi Pesan wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.36 Pengujian Kirim Pesan Group

Group 1, 2, dan 3 berisi data-data nomor handphone group yang dipilih. Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dan guru yang terdapat pada tabel 4.43 dibawah ini :

Tabel 4.43 Pengujian Kirim Pesan Group

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Group 1 : Semua Siswa Pilih Group 3 : Kelas 7 Pilih Group 3 : 7.1 Isi Pesan : Rapat orang tua tanggal 20 Juli 2012 pukul 13.00	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses kirim pesan group berhasil dan akan tampil di halaman senditem.	Jika semua *field* diisi dengan benar maka proses kirim pesan group berhasil dan akan tampil di halaman senditem.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua field tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Group 1 wajib dipilih, Isi Pesan wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Group 1 wajib dipilih, Isi Pesan wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Group 1 : Group 1 wajib dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Group 1 wajib	Menampilkan pesan kesalahan "Group 1 wajib	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dipilih"	dipilih"	
Isi Pesan : Isi Pesan Tidak Diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Isi Pesan wajib diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Isi Pesan wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.37Pengujian Request SMS Nilai

Berikut adalah pengujian yang dilakukan oeh siswa dan orang tua murid, pengujian ini dilakukan dengan cara mengirim sms ke sms center yang terdapat pada tabel 4.44 dibawah ini :

Tabel 4.44 Pengujian Request SMS Nilai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NILAI(spasi)NIS(spasi)SEMESTER(spasi)JENIS UJIAN ATAU MATA PELAJARAN Contoh : Nilai 09107001 2 B.indo Atau Nilai 09107001 2 UTS	Jika format diisi dengan benar maka proses request SMS berhasil dan akan mendapatkan balasan nilai yang di request. Contoh : NIS :09107002 #Alyssa Salsabila #Bahasa Indonesia #UTS : 80, UAS : 80, LKHBS 1 : 90, LKHBS 2 : 90, LKHBS 3 : 85, LKHBS 4 : 75, LKHBS 5 : 70, RAPOT : 85	Jika format diisi dengan benar maka proses request SMS berhasil dan akan mendapatkan balasan nilai yang di request. Contoh : NIS :09107002 #Alyssa Salsabila #Bahasa Indonesia #UTS : 80, UAS : 80, LKHBS 1 : 90, LKHBS 2 : 90, LKHBS 3 : 85, LKHBS 4 : 75, LKHBS 5 : 70, RAPOT : 85	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Format SMS salah Contoh :	Format yang anda kirimkan salah	Format yang anda kirimkan salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

akademik siswa			
Format SMS salah Contoh : Nilai 09107002 ujian	Menampilkan pesan kesalahan "Nilai yang Anda minta belum ada / Keyword Anda salah. Ketik: NILAI(spasi)NIS(spasi)SEMESTER(spasi)JENIS UJIAN ATAU MATA PELAJARAN"	Menampilkan pesan kesalahan "Nilai yang Anda minta belum ada / Keyword Anda salah. Ketik: NILAI(spasi)NIS(spasi)SEMESTER(spasi)JENIS UJIAN ATAU MATA PELAJARAN"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.38 Pengujian Request SMS Absensi

Berikut adalah pengujian yang dilakukan oeh siswa dan orang tua murid, pengujian ini dilakukan dengan cara mengirim sms ke sms center yang terdapat pada tabel 4.45 dibawah ini :

Tabel 4.45 Pengujian Request SMS Absensi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ABSENSI(spasi)NIS(spasi)BULAN atau KETARANGAN(spasi)TAHUN Contoh: Absensi 09107001 06 2011-2012 Atau Absensi 09107001 alpha 2011-2012	Jika format diisi dengan benar maka proses request SMS berhasil dan akan mendapatkan balasan absensi yang di request. Contoh: NIS : 09107002#Alyssa Salsabila#Bulan : Jun#Semester : 2#Tahun : 2011-2012#Hadir : 20, Alpha : 0, Ijin : 1,	Jika format diisi dengan benar maka proses request SMS berhasil dan akan mendapatkan balasan absensi yang di request. Contoh: NIS : 09107002#Alyssa Salsabila#Bulan : Jun#Semester : 2#Tahun : 2011-2012#Hadir : 20, Alpha : 0, Ijin : 1,	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Sakit : 4	Sakit : 4	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Format SMS salah Contoh : akademik siswa	Format yang anda kirimkan salah	Format yang anda kirimkan salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format SMS salah Contoh : Absensi 09107002 hadir	Menampilkan pesan kesalahan "Absensi yang Anda minta belum ada / Keyword Anda salah. Ketik: ABSENSI(spasi)NIS(spasi)BULAN atau KETARANGAN(spasi)TAHUN"	Menampilkan pesan kesalahan "Absensi yang Anda minta belum ada / Keyword Anda salah. Ketik: ABSENSI(spasi)NIS(spasi)BULAN atau KETARANGAN(spasi)TAHUN"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.39 Pengujian SMS Absensi (selain hadir)

Berikut adalah pengujian yang dilakukan oeh wali kelas, pengujian ini dilakukan dengan cara menginpu absensi yang tidak hadir, kemudian sistem secara otomatis mengirim laporan ketidak hadiran kepada orang tua siswa yang terdapat pada tabel 4.46 dibawah ini :

Tabel 4.46 Pengujian SMS Absensi (selain hadir)

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput absensi selain hadir	Setelah mengklik submit akan mengirim SMS ketidak hadiran siswa kepada orang tua siswa. Contoh: Kepada Yth bpk/ibu Agung	Setelah mengklik submit akan mengirim SMS ketidak hadiran siswa kepada orang tua siswa. Contoh: Kepada Yth bpk/ibu Agung	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Mulya Nugraha kami beritahukan bahwa siswa atas nama Alyssa Salsabila pada tanggal 8 Juni tidak masuk karena Ijin	Mulya Nugraha kami beritahukan bahwa siswa atas nama Alyssa Salsabila pada tanggal 8 Juni tidak masuk karena Ijin	

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakuan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada sistem akademik SMS *gateway* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 30 siswa. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penelitian penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di likungan sekolah, hal ini bertujuan

supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

4.2.2.1 Wawancara *User*

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada 1 orang yaitu administrasi SMP Darul Hikam Bandung, sedangkan untuk kuesioner mengenai halaman wali kelas dilakukan terhadap 10 orang yaitu wali kelas SMP Darul Hikam Bandung, lalu untuk proses SMS gateway dilakukan terhadap 30 siswa SMP Darul Hikam Bandung. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin

1. Bagaimana menurut Anda, apakah tampilan pada halaman admin memudahkan dalam pengelolaan seluruh data?

   Jawaban : Ya, memudahkan dalam pengelolaan seluruh data.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin pada sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam memudahkan admin dalam pengelolaan seluruh data.

2. Bagaimana menurut Anda, apakah sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam sudah sesuai dengan yang anda harapkan?

   Jawaban : Ya, sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam sudah sesuai dengan yang saya harapkan.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut maka dapat disimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam sudah sesuai dengan harapan admin.

3. Bagaimana menurut Anda, apakah pengaturan semester dan tahun akademik mudah dilakukan?

   Jawaban: Ya, pengaturan semester dan tahun akademik mudah dilakukan.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan semester dan tahun akademik pada sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam mudah dilakukan.

4. Bagaimana menurut Anda, apakah pengecekan nilai dan absensi siswa mudah dilakukan?

   Jawaban : Ya, pengecekan nilai dan absensi siswa mudah dilakukan.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam memudahkan dalam pengecekan nilai dan absensi siswa.

5. Bagaimana menurut Anda, apakah tampilan inbox, outbox dan senitem memudahkan anda dalam pengecekan SMS masuk dan keluar?

   Jawaban : Ya, tampilan inbox, outbox dan senitem memudahkan saya dalam pengecekan SMS masuk dan keluar.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut maka dapat disimpulkan bahwa tampilan inbox, outbox dan senitem pada sistem SMS *gateway* di SMP Darul Hikam memudahkan admin dalam pengecekan SMS masuk dan keluar.

4.2.2.2 Kuesioner *User*

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Sample Random Sampling* yang disebarkan kepada 10 orang wali kelas dan 30 orang siswa. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.2.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Wali Kelas

1. Bagaimana menurut Anda, apakah tampilan sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam mudah dipahami dan digunakan?
   - □ Sangat Mudah
   - □ Mudah
   - □ Cukup Mudah
   - □ Cukup Sulit
   - □ Sulit

2. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu memenuhi kebutuhan informasi yang diinginkan siswa atau orang tua murid?
   - □ Sangat Membantu
   - □ Membantu
   - □ Cukup Membantu
   - □ Kurang Membantu
   - □ Tidak Membantu

3. Bagaiman menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan pengelolaan nilai dan absensi?
   - □ Sangat Mudah
   - □ Mudah
   - □ Cukup Mudah
   - □ Cukup Sulit
   - □ Sulit

4. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan anda dalam memberikan informasi kepada siswa atau orang tua murid?
   - □ Sangat Mudah
   - □ Mudah
   - □ Cukup Mudah
   - □ Cukup Sulit
   - □ Sulit

5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan anda dalam mengontrol nilai kelas yang anda ajar?
   - □ Sangat Mudah
   - □ Mudah
   - □ Cukup Sulit
   - □ Sulit

□ Cukup Mudah

4.2.2.2.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Siswa

1. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam mudah digunakan?
   □ Sangat Mudah □ Cukup Sulit
   □ Mudah □ Sulit
   □ Cukup Mudah

2. Apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang diberikan sesuai dengan yang dibutuhkan?
   □ Sangat Sesuai □ Kurang Sesuai
   □ Sesuai □ Tidak Sesuai
   □ Cukup Sesuai

3. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan?
   □ Sangat Membantu □ Kurang Membantu
   □ Membantu □ Tidak Membantu
   □ Cukup Membantu

4. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan saat libur sekolah?
   □ Sangat Membantu □ Kurang Membantu
   □ Membantu □ Tidak Membantu
   □ Cukup Membantu

5. Apakah format SMS request yang telah di tentukan mudah digunakan?
   □ Sangat Mudah □ Cukup Sulit
   □ Mudah □ Sulit
   □ Cukup Mudah

6. Apakah format SMS request yang telah ditentukan flexibel dalam memperoleh informasi yang diinginkan?
   □ Sangat flexibel □ Kurang flexibel
   □ flexibel □ Tidak flexibel
   □ Cukup flexibel

7. Apakah format SMS request yang sudah ada memudakan dalam memperoleh informasi nilai, absensi atau agenda kegiatan pada semester atau tahun akademik yang telah berlalu?
   □ Sangat Mudah □ Cukup Sulit

□ Mudah □ Sulit
□ Cukup Mudah

8. Apakah setuju dengan ketentuan 1 nomor handphone siswa hanya untuk 1 NIS?
   □ Sangat Setuju □ Kurang Setuju
   □ Setuju □ Tidak Setuju
   □ Cukup Setuju

9. Apakah setuju siswa atau orang tua tidak dapat mengakses informasi nilai atau absensi siswa yang lain?
   □ Sangat Setuju □ Kurang Setuju
   □ Setuju □ Tidak Setuju
   □ Cukup Setuju

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Z = N/Q*100%.

Keterangan : N = banyaknya jawaban tiap pertanyaan

Q = jumlah responden

Z = nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban wali kelas yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Bagaimana menurut Anda, apakah tampilan sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam mudah dipahami dan digunakan?

Tabel 4.47 Pengujian Kuisioner Wali kelas Soal No.1

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
1	1	Sangat Mudah	4	40%
	2	Mudah	6	60%
	3	Cukup Mudah	0	0%
	4	Cukup Sulir	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**10**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa tampilan sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam sangat mudah dipahami dan digunakan, 6 orang atau 60% mengatakan

mudah dipahami dan digunakan, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam mudah dipahami dan digunakan.

2. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu memenuhi kebutuhan informasi yang diinginkan siswa atau orang tua murid?

Tabel 4.48 Pengujian Kuisioner Wali kelas Soal No.2

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
2	1	Sangat Membantu	8	80%
	2	Membantu	2	20%
	3	Cukup Membantu	0	0%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
Total			**10**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat sangat membantu memenuhi kebutuhan informasi yang diinginkan siswa atau orang tua murid, 2 orang atau 20% mengatakan membantu, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu memenuhi kebutuhan informasi yang diinginkan siswa atau orang tua murid.

3. Bagaiman menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan pengelolaan nilai dan absensi?

Tabel 4.49 Pengujian Kuisioner Wali kelas Soal No.3

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
3	1	Sangat Mudah	8	80%
	2	Mudah	2	20%
	3	Cukup Mudah	0	0%
	4	Cukup Sulit	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**10**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat sangat memudahkan pengelolaan nilai dan absensi, 2 orang atau 20%

mengatakan mudah, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan pengelolaan nilai dan absensi.

4. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan anda dalam memberikan informasi kepada siswa atau orang tua murid?

Tabel 4.50 Pengujian Kuisioner Wali kelas Soal No.4

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
4	1	Sangat Mudah	2	20%
	2	Mudah	8	80%
	3	Cukup Mudah	0	0%
	4	Cukup Sulit	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**10**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat sangat memudahkan dalam memberikan informasi kepada siswa atau orang tua murid, 8 orang atau 80% mengatakan mudah, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan dalam memberikan informasi kepada siswa atau orang tua murid.

5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat memudahkan anda dalam mengontrol nilai kelas yang anda ajar?

Tabel 4.51 Pengujian Kuisioner Wali kelas Soal No.5

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
5	1	Sangat Mudah	3	30%
	2	Mudah	7	70%
	3	Cukup Mudah	0	0%
	4	Cukup Sulir	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**10**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam sangat memudahkan dalam mengontrol nilai kelas yang guru ajar, 7 orang atau 70%

mengatakan mudah, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam memudahkan dalam mengontrol nilai kelas yang guru ajar.

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban siswa yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam mudah digunakan?

Tabel 4.52 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.1

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
1	1	Sangat Mudah	3	10%
	2	Mudah	17	57%
	3	Cukup Mudah	10	33%
	4	Cukup Sulir	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 10% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung sangat mudah digunakan, 17 orang atau 57% mengatakan mudah digunakan, dan 10 orang atau 33% mengatakan cukup mudah, ini menyimpulkan bahwa sistem *SMS* gateway SMP Darul Hikam Bandung mudah untuk digunakan.

2. Apakah dengan adanya sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang diberikan sesuai dengan yang dibutuhkan?

Tabel 4.53 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.2

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
2	1	Sangat Sesuai	2	6%
	2	Sesuai	20	67%
	3	Cukup Sesuai	8	27%
	4	Kurang Sesuai	0	0%
	5	Tidak Sesuai	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 6% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung sangat sesuai dalam memberikan informasi nilai, absensi dan agenda

kegiatan yang dibutuhkan, 20 orang atau 67% mengatakan sesuai, dan 8 orang atau 27% mengatakan cukup sesuai, ini menyimpulkan bahwa *sistem SMS gateway SMP Darul Hikam Bandung* sesuai dalam memberikan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan pengguna.

3. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan?

Tabel 4.54 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.3

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
3	1	Sangat Membantu	6	20%
	2	Membantu	18	60%
	3	Cukup Membantu	6	20%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 2% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung sangat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan, 18 orang atau 60% mengatakan sesuai, dan 6 orang atau 20% mengatakan cukup sesuai, ini menyimpulkan bahwa *sistem SMS gateway SMP Darul Hikam Bandung* membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan pengguna.

4. Apakah sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam dapat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan saat libur sekolah?

Tabel 4.55 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.4

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
4	1	Sangat Membantu	6	20%
	2	Membantu	18	60%
	3	Cukup Membantu	6	20%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 2% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung sangat membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan saat libur sekolah, 18 orang atau 60% mengatakan sesuai, dan 6 orang atau 20% mengatakan cukup sesuai, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung membantu untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan yang dibutuhkan pengguna saat libur sekolah.

5. Apakah format SMS request yang telah di tentukan mudah digunakan?

Tabel 4.56 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.5

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
5	1	Sangat Mudah	1	3%
	2	Mudah	20	67%
	3	Cukup Mudah	9	30%
	4	Cukup Sulir	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 3% mengatakan bahwa format SMS request yang telah di tentukan sangat mudah digunakan, 20 orang atau 67% mengatakan mudah, dan 9 orang atau 30% mengatakan cukup mudah, ini menyimpulkan bahwa format SMS request sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung mudah digunakan oleh pengguna.

6. Apakah format SMS request yang telah ditentukan flexibel dalam memperoleh informasi yang diinginkan?

Tabel 4.57 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.6

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
6	1	Sangat flexible	3	10%
	2	Flexible	21	70%
	3	Cukup flexible	9	30%
	4	Kurang flexible	0	0%
	5	Tidak flexibel	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 10% mengatakan bahwa format SMS request yang telah ditentukan sangat flexibel dalam memperoleh informasi yang diinginkan, 21 orang atau 70% mengatakan sesuai, dan 9 orang atau 30% mengatakan cukup sesuai, ini menyimpulkan bahwa format SMS request yang telah ditentukan flexibel dalam memperoleh informasi yang diinginkan pengguna.

7. Apakah format SMS request yang sudah ada memudakan dalam memperoleh informasi nilai, absensi atau agenda kegiatan pada semester atau tahun akademik yang telah berlalu?

Tabel 4.58 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.7

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
7	1	Sangat Mudah	6	20%
	2	Mudah	18	60%
	3	Cukup Mudah	6	20%
	4	Cukup Sulir	0	0%
	5	Sulit	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 2% mengatakan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung sangat memudahkan untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan pada semester atau tahun akademik yang telah berlalu, 18 orang atau 60% mengatakan mudah, dan 6 orang atau 20% mengatakan cukup mudah, ini menyimpulkan bahwa sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung

memudahkan untuk mendapatkan informasi nilai, absensi dan agenda kegiatan pada semester atau tahun akademik yang telah berlalu.

8. Apakah setuju dengan ketentuan 1 nomor handphone siswa hanya untuk 1 NIS?

Tabel 4.59 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.8

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
8	1	Sangat Setuju	10	33%
	2	Setuju	20	67%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 33% mengatakan sangat setuju dengan ketentuan 1 nomor handphone siswa hanya untuk 1 NIS, 20 orang atau 67% mengatakan setuju, ini menyimpulkan bahwa pengguna setuju dengan ketentuan 1 nomor handphone siswa hanya untuk 1 NIS.

9. Apakah setuju siswa atau orang tua tidak dapat mengakses informasi nilai atau absensi siswa yang lain?

Tabel 4.60 Pengujian Kuisioner Siswa Soal No.9

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Persentase
9	1	Sangat Baik	21	70%
	2	Baik	9	30%
	3	Cukup Baik	0	0%
	4	Kurang Baik	0	0%
	5	Tidak Baik	0	0%
Total			**30**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 21 orang atau 70% mengatakan bahwa sangat setuju siswa atau orang tua tidak dapat mengakses informasi nilai atau absensi siswa yang lain, 9 orang atau 30% mengatakan setuju, ini menyimpulkan bahwa pengguna sangat setuju siswa atau orang tua tidak dapat mengakses informasi nilai atau absensi siswa yang lain.

4.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil kuesioner dan prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna siswa, wali kelas, admin, maka sistem SMS *gateway* SMP Darul Hikam Bandung untuk sistem akademik ini sudah sesuai yang dibutuhkan yaitu mempermudah siswa dan orang tua dalam memperoleh informasi nilai, absensi, dan agenda akademik, informasi terjaga kerahasiaannya dan wali kelas mudah dalam mengelola data nilai, dan absensi, admin pun mudah dalam mengelola data-data guru, siswa dan orang tua.