BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap untuk mengaplikasikan apa yang telah dirancang pada tahap perancangan sistem berdasarkan hasil analisis sistem. Implementasi sistem ini dilakukan sebagai wujud nyata hasil analisis dan perancangan sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk diterapkan pada keadaan yang sesungguhnya. Hasil dari penerapan tersebut diharapkan dapat menjadi sebuah sistem yang siap diuji dan digunakan.

IV.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi sistem informasi ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel IV.1 Perangkat Keras yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	*Speed* 2,8 GHz
2	RAM	1024 MB
3	Hard disk	80GB
4	Monitor	1280 x 800
5	VGA	256 Mb
6	LAN Card	10/100 Mbps
7	Printer	-
8	Koneksi Internet	384 kbps

IV.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi sistem informasi ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	64 bit Operating Sistem
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	DBMS	MySQL 5.5.14
4	*Web Browser*	Mozilla Firefox 18.0,1, Google Chrome, Internet Explorer
5	*Code Editor*	Dreamweaver CS6
6	DFD	Microsoft Visio 2010
7	*Web Server*	WAMP 2.2

Untuk implementasi koneksi internet menggunakan *web hosting* sebagai media penyimpanan *file web* sistem informasi dan domain sebagai alamat pemanggil *file* tersebut.

IV.1.3. Implementasi *Database*

Data-data yang dibutuhkan pada sistem informasi ini dibuat menjadi tabel-tabel yang dimasukkan dalam suatu *database*. DBMS yang digunakan untuk mengolah data-data tersebut adalah MySQL.

Tabel IV.3 Implementasi Tabel Tahun

Baris	SQL
1	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun` (`
2	`  `idThn` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
3	`  `thnAjaran` char(9) DEFAULT NULL,`
4	`  `aktif` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',`
5	`  `status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif',`
6	`  `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',`
7	`  `used` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',`
8	`  PRIMARY KEY (`idThn`),`
9	`  UNIQUE KEY `thnAjaran` (`thnAjaran`)`
10	`) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;`
11	

Tabel IV.4 Implementasi Tabel Matpel

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matpel` (
2	`idMat` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`matpel` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif',
5	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
6	PRIMARY KEY (`idMat`),
7	UNIQUE KEY `matpel` (`matpel`)
8	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	

Tabel IV.5 Implementasi Tabel Matpel Detail

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matpelDetail` (
2	`idMD` varchar(5) NOT NULL,
3	`idMat` int(2) NOT NULL,
4	`idThn` int(2) NOT NULL,
5	`kategori` enum('iptek') DEFAULT NULL,
6	`kkm` int(3) DEFAULT NULL,
7	`status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif',
8	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
9	PRIMARY KEY (`idMD`),
10	KEY `idMat` (`idMat`),
11	KEY `idThn` (`idThn`)
12	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	

Tabel IV.6 Implementasi Tabel Jabatan

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
2	`idJab` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
4	`status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif',
5	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
6	PRIMARY KEY (`idJab`),
7	UNIQUE KEY `jabatan` (`jabatan`)
8	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	

Tabel IV.7 Implementasi Tabel Pegawai

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
2	`idPeg` char(32) NOT NULL,
3	`nip` varchar(18) NOT NULL,
4	`tLahir` varchar(30) NOT NULL,
5	`tglLahir` date NOT NULL,
6	`tglMasuk` date NOT NULL,
7	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
8	PRIMARY KEY (`idPeg`)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.8 Implementasi Tabel Pegawai Detail

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawaiDetail` (
2	`idPD` varchar(35) NOT NULL,
3	`idPeg` char(32) NOT NULL,
4	`idThn` int(2) NOT NULL,
5	`nama` varchar(50) NOT NULL,
6	`alamat` varchar(255) NOT NULL,
7	`gelar` varchar(3) NOT NULL,
8	`pT` varchar(100) NOT NULL,
9	`aPT` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
10	`pend` varchar(50) NOT NULL,
11	`gol` varchar(5) NOT NULL,
12	`golTmt` date NOT NULL,
13	`idJab` int(2) NOT NULL,
14	`idMat` int(2) NOT NULL,
15	`jabTmt` date NOT NULL,
16	`sesuai` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
17	`sertifikatGuru` enum('ada','tidak') NOT NULL DEFAULT
18	'tidak',
19	`sertifikatLain` enum('ada','tidak') NOT NULL DEFAULT
20	'tidak',
21	`sk` enum('ada','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
22	`aktif` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
23	PRIMARY KEY (`idPD`),
24	KEY `idPeg` (`idPeg`),
25	KEY `idThn` (`idThn`),
26	KEY `idJab` (`idJab`)
27	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.9 Implementasi Tabel Absensi Pegawai

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensiPegawai` (
2	`idAP` varchar(36) NOT NULL,
3	`idThn` int(2) NOT NULL,
4	`semester` enum('1','2') NOT NULL,
5	`idPeg` char(32) NOT NULL,
6	`aSakit` int(3) NOT NULL,
7	`aIzin` int(3) NOT NULL,
8	`aAlpha` int(3) NOT NULL,

```
9       `aTot` int(3) NOT NULL,
10      `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
11      PRIMARY KEY (`idAP`),
12      KEY `idThn` (`idThn`),
13      KEY `idPeg` (`idPeg`)
14    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.10 Implementasi Tabel *Users*

```
Baris  SQL
1      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
2        `username` varchar(32) NOT NULL,
3        `pass` varchar(32) NOT NULL,
4        `tmpPass` varchar(32) NOT NULL,
5        `lvl` enum('admin','bendahara','tu','guru','kepsek')
6      DEFAULT NULL,
7        `email` varchar(75) NOT NULL,
8        `tmpEmail` varchar(75) NOT NULL,
9        `token` varchar(32) NOT NULL,
10       `idPeg` char(32) NOT NULL,
11       `aktif` enum('ya','tidak') NOT NULL,
12       `used` enum('ya','tidak') NOT NULL,
13       `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL,
14       PRIMARY KEY (`username`),
15       KEY `idPeg` (`idPeg`)
16     ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
17
```

Tabel IV.11 Implementasi Tabel Ekstrakurikuler

```
Baris  SQL
1      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ekstrakurikuler` (
2        `idEks` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3        `namaEks` varchar(50) NOT NULL,
4        `pembina` varchar(50) NOT NULL,
5        `hari` varchar(10) NOT NULL,
6        `jam1` varchar(5) NOT NULL,
7        `jam2` varchar(5) NOT NULL,
8        `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
9        `idThn` int(2) NOT NULL,
10       `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
11       PRIMARY KEY (`idEks`),
12       KEY `idThn` (`idThn`)
13     ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.12 Implementasi Tabel *Profile* Sekolah

```
Baris  SQL
1      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `profileSekolah` (
2        `idPS` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3        `idThn` int(2) NOT NULL,
4        `namaSek` varchar(100) NOT NULL,
5        `alamat` varchar(255) NOT NULL,
6        `nss` varchar(20) NOT NULL,
```

```
7       `nds` varchar(20) NOT NULL,
8       `npsn` varchar(20) NOT NULL,
9       `kategori` enum('sbi','ssn','rssn','biasa') DEFAULT
10    NULL,
11      `tlp` varchar(15) NOT NULL,
12      `thnBerdiri` int(4) NOT NULL,
13      `statTanah`
14    enum('sendiri','pemerintah','pribadi','sewa','numpang')
15    DEFAULT NULL,
16      `lahan` int(5) NOT NULL,
17      `lantai` int(5) NOT NULL,
18      `statListrik`
19    enum('sendiri','pemerintah','pribadi','sewa','numpang')
20    DEFAULT NULL,
21      `daya` int(6) NOT NULL,
22      PRIMARY KEY (`idPS`),
23      KEY `idThn` (`idThn`)
24    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.13 Implementasi Tabel Ruang Sekolah

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ruangSekolah` (
2	`idRS` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`idThn` int(2) NOT NULL,
4	`ruang` varchar(50) NOT NULL,
5	`luas` float NOT NULL DEFAULT '0',
6	`jumlah` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
7	`keterangan` varchar(255) NOT NULL,
8	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
9	PRIMARY KEY (`idRS`),
10	KEY `idThn` (`idThn`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.14 Implementasi Tabel Jenis Inventaris

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenisInventaris` (
2	`idJI` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`jenis` varchar(100) NOT NULL,
4	`status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif',
5	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
6	PRIMARY KEY (`idJI`)
7	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	

Tabel IV.15 Implementasi Tabel Inventaris Sekolah

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventarisSekolah` (
2	`idIS` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`idThn` int(2) NOT NULL,
4	`barang` varchar(255) NOT NULL,
5	`idJI` int(2) NOT NULL,

```
6       `idRS` int(4) NOT NULL,
7       `jumlah` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
8       `satuan` enum('set','buah','') DEFAULT NULL,
9       `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
10      PRIMARY KEY (`idIS`),
11      KEY `idThn` (`idThn`),
12      KEY `idJI` (`idJI`),
13      KEY `idRS` (`idRS`)
14    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.16 Implementasi Tabel Siswa

```
Baris | SQL
1     | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
2     |   `idSis` varchar(15) NOT NULL,
3     |   `idThn` int(2) NOT NULL,
4     |   `nis` varchar(10) NOT NULL,
5     |   `nama` varchar(50) NOT NULL,
6     |   `jk` varchar(1) NOT NULL,
7     |   `kls` tinyint(1) NOT NULL,
8     |   `tm` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
9     |   `subsidi` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
10    |   `lulus` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
11    |   `keluar` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
12    |   `freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
13    |   PRIMARY KEY (`idSis`),
14    |   KEY `idThn` (`idThn`)
15    | ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.17 Implementasi Tabel Komponen

```
Baris | SQL
1     | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komponen` (
2     |   `idKomp` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3     |   `komponen` varchar(40) NOT NULL,
4     |   `komponenBobot` int(2) NOT NULL,
5     |   `skorMax` int(3) NOT NULL,
6     |   PRIMARY KEY (`idKomp`)
7     | ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.18 Implementasi Tabel Soal

```
Baris | SQL
1     | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `soal` (
2     |   `noSoal` varchar(3) NOT NULL,
3     |   `soal` varchar(255) NOT NULL,
4     |   `bobot` int(1) NOT NULL,
5     |   `idKomp` int(1) NOT NULL,
6     |   PRIMARY KEY (`noSoal`),
7     |   KEY `idKomp` (`idKomp`)
8     | ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.19 Implementasi Tabel Pilihan

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pilihan` (
2	`noPilihan` varchar(1) NOT NULL,
3	`noSoal` varchar(3) NOT NULL,
4	`pilihan` varchar(255) NOT NULL,
5	KEY `noSoal` (`noSoal`)
6	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.20 Implementasi Tabel Penilaian Guru

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penilaianGuru` (
2	`idPG` varchar(35) NOT NULL,
3	`idThn` int(2) NOT NULL,
4	`idPeg` char(32) NOT NULL,
5	`b11` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
6	`b14` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
7	`b23` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
8	`b24` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
9	`b53` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
10	`b56` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
11	`b149` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
12	`b150` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
13	`b151` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
14	`b152` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
15	`b153` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
16	`b154` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
17	`b155` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
18	`b156` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
19	`b157` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
20	`b158` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',
21	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
22	PRIMARY KEY (`idPG`),
23	KEY `idThn` (`idThn`)
24	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.21 Implementasi Tabel Keuangan

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keuangan` (
2	`idKeu` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`idThn` int(2) NOT NULL,
4	`noSoal` varchar(3) NOT NULL,
5	`anggaran` varchar(150) NOT NULL,
6	`jumlah` int(11) NOT NULL,
7	`terpakai` int(11) NOT NULL,
8	PRIMARY KEY (`idKeu`),
9	KEY `idThn` (`idThn`),
10	KEY `noSoal` (`noSoal`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.22 Implementasi Tabel Penilaian

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penilaian` (
2	`idPen` char(32) NOT NULL,
3	`namaPen` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'sistem',
4	`idThn` varchar(15) NOT NULL,
5	`nilai` varchar(4) DEFAULT NULL,
6	`peringkat` enum('A','B','C','-') DEFAULT '-',
7	`aktif` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
8	`freshData` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya',
9	PRIMARY KEY (`idPen`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.23 Implementasi Tabel Penilaian Detail

Baris	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penilaianDetail` (
2	`idPenDet` varchar(36) NOT NULL,
3	`idPen` char(32) NOT NULL,
4	`noSoal` varchar(4) DEFAULT NULL,
5	`jawaban` enum('A','B','C','D','E') DEFAULT 'E',
6	`skor` int(1) DEFAULT '0',
7	`username` varchar(32) NOT NULL DEFAULT 'sistem',
8	`ro` enum('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
9	PRIMARY KEY (`idPenDet`),
10	KEY `idPen` (`idPen`),
11	KEY `noSoal` (`noSoal`),
12	KEY `username` (`username`)
13	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV.24 DDL Implementasi *Foreign Key*

Baris	SQL
1	--
2	-- Constraints for dumped tables
3	--
4	
5	--
6	-- Constraints for table `absensiPegawai`
7	--
8	ALTER TABLE `absensiPegawai`
9	ADD CONSTRAINT `absensiPegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY
10	(`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE,
11	ADD CONSTRAINT `absensiPegawai_ibfk_2` FOREIGN KEY
12	(`idPeg`) REFERENCES `pegawai` (`idPeg`) ON UPDATE
13	CASCADE;
14	
15	--
16	-- Constraints for table `ekstrakurikuler`
17	--
18	ALTER TABLE `ekstrakurikuler`
19	ADD CONSTRAINT `ekstrakurikuler_ibfk_1` FOREIGN KEY
20	(`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;
21	

```
--
-- Constraints for table `inventarisSekolah`
--
ALTER TABLE `inventarisSekolah`
  ADD CONSTRAINT `inventarisSekolah_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `inventarisSekolah_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`idJI`) REFERENCES `jenisInventaris` (`idJI`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `inventarisSekolah_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`idRS`) REFERENCES `ruangSekolah` (`idRS`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--
-- Constraints for table `keuangan`
--
ALTER TABLE `keuangan`
  ADD CONSTRAINT `keuangan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idThn`)
REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `keuangan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`noSoal`)
REFERENCES `soal` (`noSoal`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Constraints for table `matpelDetail`
--
ALTER TABLE `matpelDetail`
  ADD CONSTRAINT `matpelDetail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`idMat`) REFERENCES `matpel` (`idMat`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `matpelDetail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;

--
-- Constraints for table `pegawaiDetail`
--
ALTER TABLE `pegawaiDetail`
  ADD CONSTRAINT `pegawaiDetail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pegawaiDetail_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`idJab`) REFERENCES `jabatan` (`idJab`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pegawaiDetail_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`idPeg`) REFERENCES `pegawai` (`idPeg`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--
-- Constraints for table `penilaianDetail`
--
ALTER TABLE `penilaianDetail`
  ADD CONSTRAINT `penilaianDetail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`idPen`) REFERENCES `penilaian` (`idPen`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `penilaianDetail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`noSoal`) REFERENCES `soal` (`noSoal`) ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `penilaianDetail_ibfk_3` FOREIGN KEY
```

```
78  (`username`) REFERENCES `users` (`username`) ON UPDATE
79  CASCADE;
80
81  --
82  -- Constraints for table `penilaianGuru`
83  --
84  ALTER TABLE `penilaianGuru`
85    ADD CONSTRAINT `penilaianGuru_ibfk_1` FOREIGN KEY
86  (`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;
87
88  --
89  -- Constraints for table `pilihan`
90  --
91  ALTER TABLE `pilihan`
92    ADD CONSTRAINT `pilihan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`noSoal`)
93  REFERENCES `soal` (`noSoal`) ON UPDATE CASCADE;
94
95  --
96  -- Constraints for table `profileSekolah`
97  --
98  ALTER TABLE `profileSekolah`
99    ADD CONSTRAINT `profileSekolah_ibfk_1` FOREIGN KEY
100 (`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;
101
102 --
103 -- Constraints for table `ruangSekolah`
104 --
105 ALTER TABLE `ruangSekolah`
106   ADD CONSTRAINT `ruangSekolah_ibfk_1` FOREIGN KEY
107 (`idThn`) REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;
108
109 --
110 -- Constraints for table `siswa`
111 --
112 ALTER TABLE `siswa`
113   ADD CONSTRAINT `siswa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idThn`)
114 REFERENCES `tahun` (`idThn`) ON UPDATE CASCADE;
115
116 --
117 -- Constraints for table `soal`
118 --
119 ALTER TABLE `soal`
120   ADD CONSTRAINT `soal_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idKomp`)
121 REFERENCES `komponen` (`idKomp`) ON UPDATE CASCADE;
122
123 --
124 -- Constraints for table `users`
125 --
126 ALTER TABLE `users`
127   ADD CONSTRAINT `users_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idPeg`)
128 REFERENCES `pegawai` (`idPeg`) ON DELETE CASCADE ON
129 UPDATE CASCADE;
```

IV.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka *website* sistem informasi evaluasi diri untuk keperluan akreditasi di SMP Pasundan 1 Bandung.

Tabel IV.25 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	*Login*	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna	index.php
2.	Lupa *Password* atau *Username*	Digunakan sebagai halaman lupa *password* atau *username* pengguna	cz_forget.php
3.	Data Akun	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah *password* atau email	cz_member_akun.php
4.	Data Penilaian	Digunakan untuk mengolah data Penilaian, berisi tambah, edit, hapus, dan *update* data Penilaian	cz_member_penilaian.php
5.	Data *User*	Digunakan untuk mengolah data *user*, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter* data *user*	cz_member_user_list.php
6.	Data Tahun Pelajaran	Digunakan untuk mengolah data tahun pelajaran, berisi tambah, edit, hapus data tahun pelajaran	cz_member_setting_tahun_list.php
7.	Data Matpel	Digunakan untuk mengolah data mata pelajaran, berisi tambah, edit, hapus data mata pelajaran	cz_member_setting_matpel_list.php
8.	Data Jabatan	Digunakan untuk mengolah data jabatan, berisi tambah, edit, hapus data jabatan	cz_member_setting_jabatan_list.php
9.	Data Jenis Inventaris	Digunakan untuk mengolah data jenis inventaris, berisi tambah, edit, hapus data jenis inventaris	cz_member_setting_jinventaris_list.php
10.	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	cz_logout.php

Tabel IV.26 Implementasi Antarmuka TU

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	Login	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna	index.php
	Lupa *Password* atau *Username*	Digunakan sebagai halaman lupa *password* atau *username* pengguna	cz_forget.php
	Data Akun	Digunakan sebagai halaman	cz_member_akun.php

		untuk mengubah *password* atau email	
	Data Penilaian	Digunakan untuk mengolah data Penilaian, berisi tambah, edit, hapus, dan *update* data Penilaian	cz_member_penilaian.php
	Data Matpel Detail	Digunakan untuk mengolah data mata pelajaran detail, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data mata pelajaran detail	cz_member_setting_matpelDetail_list.php
	Data Pegawai	Digunakan untuk mengolah data pegawai, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data pegawai	cz_member_setting_pegawai_list.php
	Data Absensi Pegawai	Digunakan untuk mengolah data absensi pegawai, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data absensi pegawai	cz_member_setting_absensi_list.php
	Data Siswa	Digunakan untuk mengolah data siswa, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data siswa	cz_member_setting_siswa_list.php
	Data Ekstrakurikuler	Digunakan untuk mengolah data ekstrakurikuler, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data ekstrakurikuler	cz_member_ekstrakurikuler_list.php
	Data Ruang Sekolah	Digunakan untuk mengolah data ruang sekolah, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data ruang sekolah	cz_member_sekolah_ruang_list.php
	Data Inventaris Sekolah	Digunakan untuk mengolah data inventaris sekolah, berisi tambah, edit, hapus, cari, *filter*, cetak data inventaris sekolah	cz_member_sekolah_inventaris_list.php
	Data Profil Sekolah	Digunakan untuk mengolah data profil sekolah, berisi edit, cetak data profil sekolah	cz_member_sekolah_profile.php
	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	cz_logout.php

Tabel IV.27 Implementasi Antarmuka Bendahara

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	Login	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna	index.php
	Lupa *Password* atau *Username*	Digunakan sebagai halaman lupa *password* atau *username* pengguna	cz_forget.php
	Data Akun	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah *password* atau	cz_member_akun.php

		email	
	Data Penilaian	Digunakan untuk mengolah data Penilaian, berisi tambah, edit, hapus, dan *update* data Penilaian	cz_member_penilaian.php
	Data Keuangan	Digunakan untuk mengolah data keuangan, berisi edit, cari, *filter*, cetak data keuangan	cz_member_setting_ keuangan _list.php
	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	cz_logout.php

Tabel IV.28 Implementasi Antarmuka Kepsek

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	Login	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna	index.php
	Lupa *Password* atau *Username*	Digunakan sebagai halaman lupa *password* atau *username* pengguna	cz_forget.php
	Data Akun	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah *password* atau email	cz_member_akun.php
	Data Penilaian	Digunakan untuk mengolah data Penilaian, berisi tambah, edit, hapus, dan *update* data Penilaian	cz_member_penilaian.php
	Data Penilaian Guru	Digunakan untuk mengolah data penilaian guru, berisi tambah, edit, hapus data penilaian guru	cz_member_setting_ penilaianGuru _list.php
	Data Keuangan	Digunakan untuk mengolah data keuangan, cari, *filter*, cetak data keuangan	cz_member_setting_ keuangan _list.php
	Data Matpel Detail	Digunakan untuk mengolah data matpel detail, cari, *filter*, cetak data matpel detail	cz_member_setting_matpelDetail_list.php
	Data Pegawai	Digunakan untuk mengolah data pegawai, cari, *filter*, cetak data pegawai	cz_member_setting_pegawai _list.php
	Data Absensi Pegawai	Digunakan untuk mengolah data absensi pegawai, cari, *filter*, cetak data absensi pegawai	cz_member_setting_absensi_ list.php
	Data Siswa	Digunakan untuk mengolah data siswa, cari, *filter*, cetak data siswa	cz_member_setting_siswa_list.php
	Data Ekstrakurikuler	Digunakan untuk mengolah data ekstrakurikuler, cari, *filter*, cetak data ekstrakurikuler	cz_member_ekstrakurikuler_ list.php
	Data Ruang Sekolah	Digunakan untuk mengolah data ruang sekolah, cari, *filter*, cetak data ruang sekolah	cz_member_sekolah_ruang_list.php
	Data	Digunakan untuk mengolah data	cz_member_sekolah_inventa

	Inventaris Sekolah	inventaris sekolah, cari, *filter*, cetak data inventaris sekolah	ris_list.php
	Data Profil Sekolah	Digunakan untuk mencetak data profil sekolah	cz_member_sekolah_profile.php
	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	cz_logout.php

Tabel IV.29 Implementasi Antarmuka Guru

No	Menu	Deskripsi	Nama File
	Login	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna	index.php
	Lupa *Password* atau *Username*	Digunakan sebagai halaman lupa *password* atau *username* pengguna	cz_forget.php
	Data Akun	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah *password* atau email	cz_member_akun.php
	Data Penilaian	Digunakan untuk mengolah data Penilaian, berisi tambah, edit, hapus, dan *update* data Penilaian	cz_member_penilaian.php
	Keluar	Digunakan untuk keluar dari sistem	cz_logout.php

IV.2. Pengujian Sistem

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 yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.2.1. Rencana Pengujian

Rencana Pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara *alpha* dan *beta*. Pengujian aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan oleh SMP Pasundan 1 Bandung.

IV.2.2. Pengujian *Alpha*

Pengujian *alpha* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian *alpha* ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

IV.2.3.1. Skenario Pengujian *Alpha*

Skenario pengujian *alpha* pada Pengujian Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung terdiri dari 5 pelaku sistem diantaranya Admin, TU, Bendahara, Kepsek, dan Guru.

Tabel IV.30 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Login	Isi data *Login*	*Black Box*
		Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Lupa *Password* atau *Username*	Validasi *email*	*Black Box*
	Data Akun	Tampil Data Akun	*Black Box*
		Ubah Data Akun	*Black Box*
	Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	*Black Box*
		Tambah Data Penilaian	*Black Box*
		Edit Data Penilaian	*Black Box*
		Hapus Data Penilaian	*Black Box*
		Update Data Penilaian	*Black Box*
	Data *User*	Tampil Data *User*	*Black Box*
		Tambah Data *User*	*Black Box*
		Edit Data *User*	*Black Box*
		Hapus Data *User*	*Black Box*
		Cari Data *User*	*Black Box*
		Filter Data *User*	*Black Box*
	Data Tahun Pelajaran	Tampil Data Tahun Pelajaran	*Black Box*
		Tambah Data Tahun Pelajaran	*Black Box*
		Edit Data Tahun Pelajaran	*Black Box*

		Hapus Data Tahun Pelajaran	*Black Box*
	Data Matpel	Tampil Data Matpel	*Black Box*
		Tambah Data Matpel	*Black Box*
		Edit Data Matpel	*Black Box*
		Hapus Data Matpel	*Black Box*
	Data Jabatan	Tampil Data Jabatan	*Black Box*
		Tambah Data Jabatan	*Black Box*
		Edit Data Jabatan	*Black Box*
		Hapus Data Jabatan	*Black Box*
	Data Jenis Inventaris	Tampil Data Jenis Inventaris	*Black Box*
		Tambah Data Jenis Inventaris	*Black Box*
		Edit Data Jenis Inventaris	*Black Box*
		Hapus Data Jenis Inventaris	*Black Box*
	Keluar	Menghapus *session* Admin	*Black Box*

Tabel IV.31 Skenario Pengujian Aplikasi TU

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Login	Isi data *Login*	*Black Box*
		Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Lupa *Password* atau *Username*	Validasi *email*	*Black Box*
	Data Akun	Tampil Data Akun	*Black Box*
		Ubah Data Akun	*Black Box*
	Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	*Black Box*
		Update Data Penilaian	*Black Box*
	Data Matpel Detail	Tampil Data Matpel Detail	*Black Box*
		Tambah Data Matpel Detail	*Black Box*
		Edit Data Matpel Detail	*Black Box*
		Hapus Data Matpel Detail	*Black Box*
		Cari Data Matpel Detail	*Black Box*
		Filter Data Matpel Detail	*Black Box*
		Cetak Data Matpel Detail	*Black Box*
	Data Pegawai	Tampil Data Pegawai	*Black Box*
		Tambah Data Pegawai	*Black Box*
		Edit Data Pegawai	*Black Box*
		Hapus Data Pegawai	*Black Box*
		Cari Data Pegawai	*Black Box*
		Filter Data Pegawai	*Black Box*
		Cetak Data Pegawai	*Black Box*
	Data Absensi Pegawai	Tampil Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Tambah Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Edit Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Hapus Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Cari Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Filter Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Cetak Data Absensi Pegawai	*Black Box*
	Data Siswa	Tampil Data Siswa	*Black Box*

		Tambah Data Siswa	*Black Box*
		Edit Data Siswa	*Black Box*
		Hapus Data Siswa	*Black Box*
		Cari Data Siswa	*Black Box*
		Filter Data Siswa	*Black Box*
		Cetak Data Siswa	*Black Box*
	Data Ekstrakurikuler	Tampil Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Tambah Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Edit Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Hapus Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Cari Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Filter Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Cetak Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
	Data Ruang Sekolah	Tampil Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Tambah Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Edit Data Jenis Ruang Sekolah	*Black Box*
		Hapus Data Jenis Ruang Sekolah	*Black Box*
		Cari Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Filter Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Ruang Sekolah	*Black Box*
	Data Inventaris Sekolah	Tampil Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Tambah Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Edit Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Hapus Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Cari Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Filter Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
	Data Profil Sekolah	Tampil Data Profil Sekolah	*Black Box*
		Edit Data Profil Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Profil Sekolah	*Black Box*
	Keluar	Menghapus *session* TU	*Black Box*

Tabel IV.32 Skenario Pengujian Aplikasi Bendahara

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Login	Isi data *Login*	*Black Box*
		Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Lupa *Password* atau *Username*	Validasi *email*	*Black Box*
	Data Akun	Tampil Data Akun	*Black Box*
		Ubah Data Akun	*Black Box*
	Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	*Black Box*
		Update Data Penilaian	*Black Box*
	Data Keuangan	Tampil Data Keuangan	*Black Box*
		Edit Data Keuangan	*Black Box*
		Cari Data Keuangan	*Black Box*
		Filter Data Keuangan	*Black Box*
		Cetak Data Keuangan	*Black Box*

	Keluar	Menghapus *session* Bendahara	*Black Box*

Tabel IV.33 Skenario Pengujian Aplikasi Kepsek

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Login	Isi data *Login*	*Black Box*
		Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Lupa *Password* atau *Username*	Validasi *email*	*Black Box*
	Data Akun	Tampil Data Akun	*Black Box*
		Ubah Data Akun	*Black Box*
	Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	*Black Box*
		Update Data Penilaian	*Black Box*
	Data Penilaian Guru	Tampil Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Tambah Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Edit Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Hapus Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Cari Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Filter Data Penilaian Guru	*Black Box*
		Cetak Data Penilaian Guru	*Black Box*
	Data Keuangan	Tampil Data Keuangan	*Black Box*
		Cari Data Keuangan	*Black Box*
		Filter Data Keuangan	*Black Box*
		Cetak Data Keuangan	*Black Box*
	Data Matpel Detail	Tampil Data Matpel Detail	*Black Box*
		Cari Data Matpel Detail	*Black Box*
		Filter Data Matpel Detail	*Black Box*
		Cetak Data Matpel Detail	*Black Box*
	Data Pegawai	Tampil Data Pegawai	*Black Box*
		Cari Data Pegawai	*Black Box*
		Filter Data Pegawai	*Black Box*
		Cetak Data Pegawai	*Black Box*
	Data Absensi Pegawai	Tampil Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Cari Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Filter Data Absensi Pegawai	*Black Box*
		Cetak Data Absensi Pegawai	*Black Box*
	Data Siswa	Tampil Data Siswa	*Black Box*
		Cari Data Siswa	*Black Box*
		Filter Data Siswa	*Black Box*
		Cetak Data Siswa	*Black Box*
	Data Ekstrakurikuler	Tampil Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Cari Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Filter Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
		Cetak Data Ekstrakurikuler	*Black Box*
	Data Ruang Sekolah	Tampil Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Cari Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Filter Data Ruang Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Ruang Sekolah	*Black Box*

	Data Inventaris Sekolah	Tampil Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Cari Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Filter Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Inventaris Sekolah	*Black Box*
	Data Profil Sekolah	Tampil Data Profil Sekolah	*Black Box*
		Cetak Data Profil Sekolah	*Black Box*
	Keluar	Menghapus *session* Kepsek	*Black Box*

Tabel IV.34 Skenario Pengujian Aplikasi Guru

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Login	Isi data *Login*	*Black Box*
		Validasi *username* dan *password*	*Black Box*
	Lupa *Password* atau *Username*	Validasi *email*	*Black Box*
	Data Akun	Tampil Data Akun	*Black Box*
		Ubah Data Akun	*Black Box*
	Data Penilaian	Tampil Data Penilaian	*Black Box*
		Update Data Penilaian	*Black Box*
	Keluar	Menghapus *session* Guru	*Black Box*

IV.2.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

IV.2.3.2.1. Pengujian Aplikasi Admin

Tabel IV.35 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user_admin	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : user_admin	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau	Dapat menampilkan pesan "*username*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

	password salah”	atau *password* salah”	

Tabel IV.36 Pengujian Lupa *Password* atau *Username*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : admin@live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.37 Pengujian Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : test@live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : user_admin	Dapat menginputkan *password* lama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : 12345	Dapat menginputkan *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : 12345	Dapat menginputkan ulangi *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : *null*	Apabila *password* baru dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : *null*	Menyamakan isian *password* baru	Dapat menyamakan isian *password* baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.38 Pengujian Tambah Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penilaian : penilaian 2005/2006	Dapat menginputkan nama penilaian pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun : 2005/2006	*Checkbox* tahun pelajaran dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Set default : 2005/2006	*Combobox* set default dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penilaian : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun : tidak dipilih	Menampilkan pesan "silahkan pilih tahun pelajaran"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih tahun pelajaran"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.39 Pengujian Edit Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penilaian : penilaian 2005/2006	Dapat menginputkan nama penilaian pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun : 2005/2006	*Checkbox* tahun pelajaran dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Set default : 2005/2006	*Combobox* set default dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penilaian : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun : tidak dipilih	Menampilkan pesan "silahkan pilih tahun pelajaran"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih tahun pelajaran"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.40 Pengujian *Refresh* Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat di *refresh*	Data penilaian dapat di *refresh*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.41 Pengujian Hapus Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat dihapus	Data penilaian dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.42 Pengujian Tambah Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : ridwan abdurodjak	*Combobox* nama dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Username : ridwan	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Email : ridwan@yahoo.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : ridwan	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Level : admin	*Radio button level* dapat dipilih	*Radio button* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : *null*	Menampilkan pesan “silahkan pilih data”	Dapat menampilkan pesan “silahkan pilih data”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Username : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Email : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Level : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"silahkan pilih data"	pesan "silahkan pilih data"	[ ] Ditolak

Tabel IV.43 Pengujian Edit Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ridwan@yahoo.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : ridwan	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Level : admin	*Radio button level* dapat dipilih	*Radio button* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Apabila *password* dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.44 Pengujian Hapus Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user* : anna	Data *user* dapat dihapus	Data *user* dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.45 Pengujian Tambah Data Tahun Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun pelajaran : 2005/2006	Dapat menginputkan tahun pelajaran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun pelajaran : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.46 Pengujian Edit Data Tahun Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun pelajaran : 2005/2006	Dapat menginputkan tahun pelajaran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun pelajaran : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.47 Pengujian Tahun aktif Data Tahun Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data tahun pelajaran : 2005/2006	Data tahun pelajaran dapat di set menjadi Tahun aktif	Data tahun pelajaran dapat di set menjadi Tahun aktif	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.48 Pengujian Hapus Data Tahun Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data tahun pelajaran : 2012/2013	Data tahun pelajaran dapat dihapus	Data tahun pelajaran dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.49 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : 2005/2006	Dapat menginputkan mata pelajaran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.50 Pengujian Edit Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : 2005/2006	Dapat menginputkan mata pelajaran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.51 Pengujian *Upload* Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload mata pelajaran : matpel.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload mata pelajaran : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.52 Pengujian Hapus Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mata pelajaran : Olahraga	Data mata pelajaran dapat dihapus	Data mata pelajaran dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.53 Pengujian Tambah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jabatan : 2005/2006	Dapat menginputkan	*Text field* berfungsi	[✓] Diterima

	jabatan pada *textfield*	sesuai dengan yang di harapakan	[ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jabatan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.54 Pengujian Edit Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jabatan : 2005/2006	Dapat menginputkan jabatan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jabatan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.55 Pengujian Hapus Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jabatan : Pengemudi	Data jabatan dapat dihapus	Data jabatan dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.56 Pengujian Tambah Data Jenis Inventaris

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis inventaris : 2005/2006	Dapat menginputkan jenis inventaris pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis inventaris : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"harus diisi"	pesan "harus diisi"	[ ] Ditolak

Tabel IV.57 Pengujian Edit Data Jenis Inventaris

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis inventaris : 2005/2006	Dapat menginputkan jenis inventaris pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis inventaris : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.58 Pengujian Hapus Data Jenis Inventaris

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jenis inventaris : buku pengayaan	Data jenis inventaris dapat dihapus	Data jenis inventaris dapat dihapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3.2.2. Pengujian Aplikasi TU

Tabel IV.59 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user_tu	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : user_tu	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.60 Pengujian Lupa *Password* atau *Username*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : tu@live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.61 Pengujian Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : tu@live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : user_tu	Dapat menginputkan *password* lama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : 12345	Dapat menginputkan *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : 12345	Dapat menginputkan ulangi *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : *null*	Apabila *password* baru dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : *null*	Menyamakan isian *password* baru	Dapat menyamakan isian *password* baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.62 Pengujian *Refresh* Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat di *refresh*	Data penilaian dapat di *refresh*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.63 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : matematika	Dapat menginputkan mata pelajaran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kkm : 80	Dapat menginputkan kkm pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
kategori : iptek	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mata pelajaran : *null*	Menampilkan pesan “silahkan pilih data”	Dapat menampilkan pesan “silahkan pilih data”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kkm : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.64 Pengujian Edit Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kkm : 80	Dapat menginputkan kkm pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
kategori : iptek	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Status : aktif	*Combobox* status dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kkm : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.65 Pengujian *Upload* Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload mata pelajaran detail : matpel.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload mata pelajaran detail : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.66 Pengujian Hapus Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mata pelajaran detail : Olahraga	Data mata pelajaran detail dapat di hapus	Data mata pelajaran detail dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.67 Pengujian *Filtering* Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* mata pelajaran detail : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.68 Pengujian Cari Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian mata pelajaran detail : B.Sunda	Pencarian data mata pelajaran detail	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.69 Pengujian Cetak Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mata pelajaran detail : Menekan tombol cetak	Data mata pelajaran detail dapat dicetak	Data mata pelajaran detail dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.70 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama : edah jubaedah	Dapat menginputkan nama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tempat lahir : bandung	Dapat menginputkan tempat lahir pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir : 01-01-1970	Dapat menginputkan tanggal lahir pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal masuk : 01-03-1989	Dapat menginputkan tanggal masuk pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Komp.Asri Mekar IV	Dapat menginputkan alamat pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Golongan : IV/A	*Combobox* golongan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Gol TMT : 01-10-2009	Dapat menginputkan gol TMT pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan : Guru	*Combobox* jabatan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan TMT: 01-10-2009	Dapat menginputkan jabatan TMT pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tingkat pendidikan: D3	*Combobox* tingkat pendidikan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama sekolah / PT : IKIP	Dapat menginputkan nama sekolah pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan : IPA Biologi	Dapat menginputkan pendidikan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengajar : IPA Biologi	*Combobox* mengajar dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sertifikat A4 : Di pilih	*Checkbox* sertifikat A4 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sertifikat lain : Di pilih	*Checkbox* sertifikat lain dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
SK Jabatan : Di pilih	*Checkbox* SK	*Checkbox* berfungsi	[✓] Diterima

	Jabatan dapat dipilih	sesuai dengan yang di harapakan	[ ] Ditolak
Latar belakang sesuai dengan jabatan : Di pilih	*Checkbox* latar belakang sesuai dengan jabatan dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tempat lahir : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal masuk : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Gol TMT : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan TMT: *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama sekolah / PT : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.71 Pengujian Edit Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : edah jubaedah	Dapat menginputkan nama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tempat lahir : bandung	Dapat menginputkan tempat lahir pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir : 01-01-1970	Dapat menginputkan tanggal lahir pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal masuk : 01-03-1989	Dapat menginputkan tanggal masuk pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Komp.Asri Mekar IV	Dapat menginputkan alamat pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Golongan : IV/A	*Combobox* golongan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Gol TMT : 01-10-2009	Dapat menginputkan gol TMT pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan : Guru	*Combobox* jabatan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan TMT: 01-10-2009	Dapat menginputkan jabatan TMT pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tingkat pendidikan: D3	*Combobox* tingkat pendidikan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama sekolah / PT : IKIP	Dapat menginputkan nama sekolah pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan : IPA Biologi	Dapat menginputkan pendidikan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengajar : IPA Biologi	*Combobox* mengajar dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sertifikat A4: Di pilih	*Checkbox* sertifikat A4 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sertifikat lain: Di pilih	*Checkbox* sertifikat lain dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
SK Jabatan: Di pilih	*Checkbox* SK Jabatan dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Latar belakang sesuai dengan jabatan: Di pilih	*Checkbox* latar belakang sesuai dengan jabatan dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tempat lahir : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal lahir : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal masuk : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"harus diisi"	pesan "harus diisi"	[ ] Ditolak
Alamat : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Gol TMT : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jabatan TMT: *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama sekolah / PT : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.72 Pengujian *Upload* Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data pegawai : pegawai.xls	Dapat menguplod *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data pegawai : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.73 Pengujian Hapus Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai : Anna Susiana	Data pegawai dapat di hapus	Data pegawai dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.74 Pengujian *Filtering* Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* pegawai : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.75 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian	Pencarian data	Menampilkan hasil	[✓] Diterima

pegawai : Kusmiati	pegawai	pencarian data	[ ] Ditolak

Tabel IV.76 Pengujian Cetak Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai : Menekan tombol cetak	Data pegawai dapat dicetak	Data pegawai dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.77 Pengujian Tambah Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semester : ganjil	*Combobox* semester dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama : kusmiati	*Combobox* nama dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sakit : 0	Dapat menginputkan sakit pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Izin : 0	Dapat menginputkan izin pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alpha : 0	Dapat menginputkan alpha pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Total kehadiran : 148	Dapat menginputkan total kehadiran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semester : *null*	Menampilkan pesan “silahkan pilih data”	Dapat menampilkan pesan “silahkan pilih data”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama : *null*	Menampilkan pesan “silahkan pilih data”	Dapat menampilkan pesan “silahkan pilih data”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Sakit : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Izin : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alpha : *null*	Menampilkan pesan “harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Total kehadiran : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"harus diisi"	pesan "harus diisi"	[ ] Ditolak

Tabel IV.78 Pengujian Edit Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sakit : 0	Dapat menginputkan sakit pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Izin : 0	Dapat menginputkan izin pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alpha : 0	Dapat menginputkan alpha pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Total kehadiran : 148	Dapat menginputkan total kehadiran pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sakit : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Izin : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alpha : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Total kehadiran : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.79 Pengujian *Upload* Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semester : ganjil	*Combobox* semester dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Upload data absensi pegawai : absensi.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semester : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Upload data absensi pegawai : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.80 Pengujian Hapus Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data absensi pegawai : 195709271986032006	Data absensi pegawai dapat di hapus	Data absensi pegawai dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.81 Pengujian *Filtering* Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* absensi pegawai : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* absensi pegawai : ganjil	Pemilihan *filtering* data persemester	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan semester yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.82 Pengujian Cari Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian absensi pegawai : 195709271986032006	Pencarian data absensi pegawai	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.83 Pengujian Cetak Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data absensi pegawai : Menekan tombol cetak	Data absensi pegawai dapat dicetak	Data absensi pegawai dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.84 Pengujian Tambah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 060707064	Dapat menginputkan nis pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Dewi Yulianti	Dapat menginputkan nama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Jenis kelamin : Perempuan	*Combobox* jenis kelamin dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kelas : 7	*Combobox* kelas dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mampu : Di pilih	*Checkbox* tidak mampu dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Subsidi : Di pilih	*Checkbox* subsidi dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Lulus UN : Di pilih	*Checkbox* lulus UN dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Keluar : Di pilih	*Checkbox* SK keluar dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jenis kelamin : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kelas : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.85 Pengujian Edit Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dewi Yulianti	Dapat menginputkan nama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jenis kelamin : Perempuan	*Combobox* jenis kelamin dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kelas : 7	*Combobox* kelas dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mampu : Di pilih	*Checkbox* tidak mampu dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Subsidi : Di pilih	*Checkbox* subsidi dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Lulus UN : Di pilih	*Checkbox* lulus UN dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Keluar : Di pilih	*Checkbox* SK keluar dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.86 Pengujian *Upload* Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload : data siswa	*Combobox upload* dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Upload data siswa : siswa.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data siswa : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.87 Pengujian Hapus Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data siswa : 101107016	Data siswa dapat di hapus	Data siswa dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.88 Pengujian *Filtering* Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* siswa : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* siswa : kelas 7	Pemilihan *filtering* data perkelas	Menampilkan *filtering* data sesuai	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		pemilihan kelas yang diinginkan	

Tabel IV.89 Pengujian Cari Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian siswa : 101107016	Pencarian data siswa	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.90 Pengujian Cetak Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data siswa : Menekan tombol cetak	Data siswa dapat dicetak	Data siswa dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.91 Pengujian Tambah Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ekstrakurikuler : Voli	Dapat menginputkan ekstrakurikuler pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pembina : Deri Ramadan	Dapat menginputkan pembina pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hari : Sabtu	*Combobox* hari dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jam mulai : 12	*Combobox* jam mulai dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Menit mulai : 30	*Combobox* menit mulai dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jam akhir : 14	*Combobox* jam akhir dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Menit akhir : 00	*Combobox* menit akhir dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan : -	Dapat menginputkan keterangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ekstrakurikuler : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pembina : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hari : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.92 Pengujian Edit Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ekstrakurikuler : Voli	Dapat menginputkan ekstrakurikuler pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pembina : Deri Ramadan	Dapat menginputkan pembina pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Hari : Sabtu	*Combobox* hari dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jam mulai : 12	*Combobox* jam mulai dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Menit mulai : 30	*Combobox* menit mulai dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jam akhir : 14	*Combobox* jam akhir dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Menit akhir : 00	*Combobox* menit akhir dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan : -	Dapat menginputkan keterangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ekstrakurikuler : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pembina : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.93 Pengujian *Upload* Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data ekstrakurikuler : ekstrakurikuler.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data ekstrakurikuler: *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.94 Pengujian Hapus Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ekstrakurikuler : Pencak Silat	Data ekstrakurikuler dapat di hapus	Data ekstrakurikuler dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.95 Pengujian *Filtering* Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* ekstrakurikuler : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.96 Pengujian Cetak Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ekstrakurikuler : Menekan tombol cetak	Data ekstrakurikuler dapat dicetak	Data ekstrakurikuler dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.97 Pengujian Tambah Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ruangan: ruang osis	Dapat menginputkan nama ruangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas : 15.75	Dapat menginputkan luas pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 1	Dapat menginputkan	*Text field* berfungsi	[✓] Diterima

	jumlah pada *textfield*	sesuai dengan yang di harapakan	[ ] Ditolak
Keterangan : -	Dapat menginputkan keterangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ruangan: *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.98 Pengujian Edit Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ruangan: ruang osis	Dapat menginputkan nama ruangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas : 15.75	Dapat menginputkan luas pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 1	Dapat menginputkan jumlah pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan : -	Dapat menginputkan keterangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ruangan: *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.99 Pengujian *Upload* Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data ruang sekolah : ruang.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Upload data ruang sekolah : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.100 Pengujian Hapus Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ruang sekolah : Ruang Keamanan	Data ruang sekolah dapat di hapus	Data ruang sekolah dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.101 Pengujian *Filtering* Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* ruang sekolah : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.102 Pengujian Cari Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian ruang sekolah : Ruang Keamanan	Pencarian data ruang sekolah	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.103 Pengujian Cetak Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ruang sekolah : Menekan tombol cetak	Data ruang sekolah dapat dicetak	Data ruang sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.104 Pengujian Tambah Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : ember	Dapat menginputkan nama ruangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 9	Dapat menginputkan luas pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Satuan : 1	*Combobox* satuan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Jenis : alat kelas	*Combobox* jenis dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Disimpan / digunakan di : ruang kelas 1	*Combobox* disimpan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jenis : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Disimpan / digunakan di : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih data"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih data"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.105 Pengujian Edit Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : ember	Dapat menginputkan nama ruangan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 9	Dapat menginputkan luas pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Satuan : 1	*Combobox* satuan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jenis : alat kelas	*Combobox* jenis dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Disimpan / digunakan di : ruang kelas 1	*Combobox* disimpan dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.106 Pengujian *Upload* Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data inventaris sekolah : ruang.xls	Dapat mengupload *file excel*	*File excel* berhasil di *upload*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload data inventaris sekolah : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.107 Pengujian Hapus Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data inventaris sekolah : Bangku Siswa	Data inventaris sekolah dapat di hapus	Data inventaris sekolah dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.108 Pengujian *Filtering* Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* inventaris sekolah : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* ruang inventaris sekolah : gudang	Pemilihan *filtering* data tiap ruang	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan ruang yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* jenis inventaris sekolah : alat kantor	Pemilihan *filtering* data tiap jenis	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan jenis yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.109 Pengujian Cari Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian inventaris sekolah : Bangku Siswa	Pencarian data inventaris sekolah	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.110 Pengujian Cetak Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data inventaris sekolah : Menekan tombol cetak	Data inventaris sekolah dapat dicetak	Data inventaris sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.111 Pengujian Data Profil Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NSS : 20.2.02.60.14.150	Dapat menginputkan NSS pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
NDS : 2002210085	Dapat menginputkan NDS pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
NPSN : 20219518	Dapat menginputkan NPSN pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Jl. Pasundan No.32 / Regol / Kota Bandung	Dapat menginputkan alamat pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kategori sekolah : biasa	*Combobox* kategori dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tlp : 022-4203383	Dapat menginputkan tlp pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun didirikan : 1948	Dapat menginputkan tahun didirikan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kepemilikan tanah : milik sendiri	*Combobox* kepemilikan tanah dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas lahan : 3038	Dapat menginputkan luas lahan pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas lantai : 2021	Dapat menginputkan luas lantai pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kepemilikan listrik : milik sendiri	*Combobox* kepemilikan listrik dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Daya listrik : 2500	Dapat menginputkan daya listrik pada	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

	textfield	di harapakan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NSS : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
NDS : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
NPSN : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tahun didirikan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas lahan : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Luas lantai : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Daya listrik : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.112 Pengujian Cetak Data Profil Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil sekolah : Menekan tombol cetak	Data profil sekolah dapat dicetak	Data profil sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3.2.3. Pengujian Aplikasi Bendahara

Tabel IV.113 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user_bendahara	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : user_ bendahara	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"*username* atau *password* salah"	pesan "*username* atau *password* salah"	[ ] Ditolak

Tabel IV.114 Pengujian Lupa *Password* atau *Username*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : bendahara @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.115 Pengujian Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : bendahara @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : user_ bendahara	Dapat menginputkan *password* lama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : 12345	Dapat menginputkan *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : 12345	Dapat menginputkan ulangi *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : *null*	Apabila *password* baru dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : *null*	Menyamakan isian *password* baru	Dapat menyamakan isian *password* baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.116 Pengujian *Refresh* Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat di *refresh*	Data penilaian dapat di *refresh*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.117 Pengujian Edit Data Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 89005000	Dapat menginputkan jumlah pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai : 89005000	Dapat menginputkan terpakai pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Terpakai : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.118 Pengujian *Filtering* Data Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* keuangan : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.119 Pengujian Cetak Data Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data keuangan : Menekan tombol cetak	Data keuangan dapat dicetak	Data keuangan dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3.2.4. Pengujian Aplikasi Kepsek

Tabel IV.120 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user_kepsek	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Password : user_ kepsek	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.121 Pengujian Lupa *Password* atau *Username*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : kepsek @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.122 Pengujian Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : kepsek @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : user_ kepsek	Dapat menginputkan *password* lama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : 12345	Dapat menginputkan *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : 12345	Dapat menginputkan ulangi *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : *null*	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[✓] Diterima

	"harus diisi"	pesan "harus diisi"	[ ] Ditolak
Password baru : *null*	Apabila *password* baru dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : *null*	Menyamakan isian *password* baru	Dapat menyamakan isian *password* baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.123 Pengujian *Refresh* Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat di *refresh*	Data penilaian dapat di *refresh*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.124 Pengujian Tambah Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Edah Jubaedah	*Combobox* nama dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 1 : Ya	*Checkbox* penilaian no 1 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 2 : Ya	*Checkbox* penilaian no 2 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 3 : Ya	*Checkbox* penilaian no 3 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 4 : Ya	*Checkbox* penilaian no 4 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 5 : Ya	*Checkbox* penilaian no 5 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 6 : Ya	*Checkbox* penilaian no 6 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 7 : Ya	*Checkbox* penilaian no 7 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 8 : Ya	*Checkbox* penilaian no 8 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Penilaian No 9 : Ya	*Checkbox* penilaian no 9 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 10 : Ya	*Checkbox* penilaian no 10 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 11 : Ya	*Checkbox* penilaian no 11 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 12 : Ya	*Checkbox* penilaian no 12 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 13 : Ya	*Checkbox* penilaian no 13 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 14 : Ya	*Checkbox* penilaian no 14 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 15 : Ya	*Checkbox* penilaian no 15 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 16 : Ya	*Checkbox* penilaian no 16 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : *null*	Menampilkan pesan “silahkan pilih data”	Dapat menampilkan pesan “silahkan pilih data”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.125 Pengujian Edit Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Edah Jubaedah	*Combobox* nama dapat dipilih	*Combobox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 1 : Ya	*Checkbox* penilaian no 1 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 2 : Ya	*Checkbox* penilaian no 2 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 3 : Ya	*Checkbox* penilaian no 3 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		di harapakan	
Penilaian No 4 : Ya	*Checkbox* penilaian no 4 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 5 : Ya	*Checkbox* penilaian no 5 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 6 : Ya	*Checkbox* penilaian no 6 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 7 : Ya	*Checkbox* penilaian no 7 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 8 : Ya	*Checkbox* penilaian no 8 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 9 : Ya	*Checkbox* penilaian no 9 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 10 : Ya	*Checkbox* penilaian no 10 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 11 : Ya	*Checkbox* penilaian no 11 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 12 : Ya	*Checkbox* penilaian no 12 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 13 : Ya	*Checkbox* penilaian no 13 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 14 : Ya	*Checkbox* penilaian no 14 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 15 : Ya	*Checkbox* penilaian no 15 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Penilaian No 16 : Ya	*Checkbox* penilaian no 16 dapat dipilih	*Checkbox* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.126 Pengujian *Upload* Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload penilaian	Dapat mengupload	*File excel* berhasil di	[✓] Diterima

guru : penilaian.xls	*file excel*	*upload*	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Upload penilaian guru : *null*	Menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	Dapat menampilkan pesan "silahkan pilih *file* untuk di *upload*"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.127 Pengujian Hapus Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian guru : 196706151989032007	penilaian guru dapat di hapus	Data penilaian guru dapat di hapus	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.128 Pengujian *Filtering* Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* penilaian guru : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.129 Pengujian Cari Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian penilaian guru : 196706151989032007	Pencarian data penilaian guru	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.130 Pengujian Cetak Data Penilaian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian guru : Menekan tombol cetak	Data penilaian guru dapat dicetak	Data penilaian guru dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.131 Pengujian *Filtering* Data Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data pilih *filtering* keuangan : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.132 Pengujian Cetak Data Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data keuangan : Menekan tombol cetak	Data keuangan dapat dicetak	Data keuangan dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.133 Pengujian *Filtering* Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* mata pelajaran detail : 2005/2006	Pemilihan *filtering* pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.134 Pengujian Cari Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian mata pelajaran detail : Agama	Pencarian data mata pelajaran detail	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.135 Pengujian Cetak Data Mata Pelajaran Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mata pelajaran detail : Menekan tombol cetak	Data mata pelajaran detail dapat dicetak	Data mata pelajaran detail dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.136 Pengujian *Filtering* Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* pegawai : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		pemilihan tahun yang diinginkan	

Tabel IV.137 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian pegawai : Kusmiati	Pencarian data pegawai	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.138 Pengujian Cetak Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pegawai : Menekan tombol cetak	Data pegawai dapat dicetak	Data pegawai dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.139 Pengujian *Filtering* Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* absensi pegawai : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* absensi pegawai : ganjil	Pemilihan *filtering* data persemester	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan semester yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.140 Pengujian Cari Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian absensi pegawai : kusmiati	Pencarian data absensi pegawai	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.141 Pengujian Cetak Data Absensi Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data absensi pegawai : Menekan tombol cetak	Data absensi pegawai dapat dicetak	Data absensi pegawai dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.142 Pengujian *Filtering* Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* siswa : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* siswa : kelas 8	Pemilihan *filtering* data perkelas	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan kelas yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.143 Pengujian Cari Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian siswa : abdul	Pencarian data siswa	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.144 Pengujian Cetak Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data siswa : Menekan tombol cetak	Data siswa dapat dicetak	Data siswa dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.145 Pengujian *Filtering* Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* ekstrakurikuler : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.146 Pengujian Cetak Data Ekstrakurikuler

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ekstrakurikuler : Menekan tombol cetak	Data ekstrakurikuler dapat dicetak	Data ekstrakurikuler dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.147 Pengujian *Filtering* Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* ruang sekolah : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.148 Pengujian Cari Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pencarian ruang sekolah : ruang kelas	Pencarian data ruang sekolah	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.149 Pengujian Cetak Data Ruang Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data ruang sekolah : Menekan tombol cetak	Data ruang sekolah dapat dicetak	Data ruang sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.150 Pengujian *Filtering* Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pilih *filtering* inventaris sekolah : 2005/2006	Pemilihan *filtering* data pertahun	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan tahun yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* ruang inventaris sekolah : ruang kantor	Pemilihan *filtering* data tiap ruang	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan ruang yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data pilih *filtering* jenis inventaris sekolah : alat kantor	Pemilihan *filtering* data tiap jenis	Menampilkan *filtering* data sesuai pemilihan jenis yang diinginkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.151 Pengujian Cari Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data pencarian inventaris sekolah : kursi	Pencarian data inventaris sekolah	Menampilkan hasil pencarian data	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.152 Pengujian Cetak Data Inventaris Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data inventaris sekolah : Menekan tombol cetak	Data inventaris sekolah dapat dicetak	Data inventaris sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.153 Pengujian Cetak Data Profil Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil sekolah : Menekan tombol cetak	Data profil sekolah dapat dicetak	Data profil sekolah dapat dicetak	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3.2.5. Pengujian Aplikasi Guru

Tabel IV.154 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user_guru	Dapat menginputkan *username* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : user_ guru	Dapat menginputkan *password* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : *null*	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.155 Pengujian Lupa *Password* atau *Username*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : guru @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.156 Pengujian Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : guru @live.com	Dapat menginputkan *email* pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : user_ guru	Dapat menginputkan *password* lama pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : 12345	Dapat menginputkan *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : 12345	Dapat menginputkan ulangi *password* baru pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : *null*	Menampilkan pesan "harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : *null*	Apabila *password* baru dikosongkan maka akan mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	Dapat mengambil *password* yang tersimpan sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* baru : *null*	Menyamakan isian *password* baru	Dapat menyamakan isian *password* baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.157 Pengujian *Refresh* Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penilaian : Penilaian 2005/2006	Data penilaian dapat di *refresh*	Data penilaian dapat di *refresh*	[✓] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3.3. Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan kesimpulan bahwa proses pada situs evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah telah melalui tahap perbaikan dan sudah di

maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

IV.3. Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif di mana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan aplikasi evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung. Pengujian *beta* yang dilakukan yaitu melalui teknik pengambilan data melalui wawancara.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian *beta* untuk halaman setiap pengguna yang terdiri dari Admin, TU, Bendahara, Kepsek , dan Guru. Wawancara mengenai halaman Admin dilakukan terhadap 1 orang guru komputer, wawancara mengenai halaman TU dilakukan terhadap 1 orang pegawai TU, wawancara mengenai halaman Bendahara dilakukan terhadap 1 orang bendahara, wawancara mengenai halaman Kepsek dilakukan terhadap kepsek, wawancara mengenai halaman Guru dilakukan terhadap 2 orang guru.

Pengujian *beta* ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di SMP Pasundan 1 Bandung, agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dari penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

IV.3.1. Hasil Pengujian *Beta*

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyan terbuka. Wawancara mengenai backend dilakukan terhadap 6 orang pegawai SMP Pasundan 1 Bandung. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

Wawancara dilakukan untuk pengujian *beta* terhadap *website* Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung. Rincian wawancara terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.158 Kegiatan Wawancara Pegawai SMP Pasundan 1 Bandung

Nama Narasumber	Jabatan	Waktu	Tempat
Ridwan Abdorodjak	Guru TIK	Pagi	SMP Pasundan 1
Dodi M. Iskandar	Kepala TU	Pagi	SMP Pasundan 1
Nia Mulyani	Bendahara Sekolah	Pagi	SMP Pasundan 1
Hasan Basri	Kepala Sekolah	Pagi	SMP Pasundan 1
Wewen Andawali	Staf Kurikulum	Pagi	SMP Pasundan 1
Effendi	Wakil Kepsek	Pagi	SMP Pasundan 1

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah sekolah dalam pelaksanaan evaluasi diri ? Alasannya ?
2. Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini mempermudah sekolah dalam merekap hasil data evaluasi diri ? Alasannya ?
3. Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah pengerjaan evaluasi diri agar dapat dilakukan di mana saja ? Alasannya ?
4. Apakah *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini mudah digunakan ? Alasannya ?
5. Apakah fitur *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini sudah sesuai untuk pengolahan data akreditasi ? Alasannya ?

Dari hasil wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.159 Hasil Pertanyaan Pertama

Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah sekolah dalam pelaksanaan evaluasi diri ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, selain bisa *input* manual aplikasi ini juga bisa mengambil data dari excel, sehinngga *input* data bisa lebih cepat.
Narasumber 2	Ya, karena dengan adanya *web* ini, pengolahan data tahunan sekolah jadi lebih cepat selesai
Narasumber 3	Ya, data menjadi lebih mudah diakses.
Narasumber 4	Ya, dengan *web* ini diharapkan perhitungan simulasi nilai akreditasi bisa lebih cepat dan mudah.
Narasumber 5	Ya, mempersiapkan hasil evaluasi diri /akreditasi dari tahun ke tahun mejadi lebih mudah
Narasumber 6	Ya, pengolahan data evaluasi diri jadi lebih mudah

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kedua terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.160 Hasil Pertanyaan Kedua

Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini mempermudah sekolah dalam merekap hasil data evaluasi diri ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, tempat penyimpanan lebih aman, tidak takut rusak oleh virus.
Narasumber 2	Ya, data yang ada sudah tersusun di satu tempat.
Narasumber 3	Ya, data menjadi lebih mudah diakses.
Narasumber 4	Ya, tidak diperlukan lagi tempat penyimpanan fisik, yang memakan ruang yg besar.
Narasumber 5	Ya, data-data hasil kegiatan evaluasi diri bisa diakses dengan cepat.
Narasumber 6	Ya, data yang ada sudah terintegrasi.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan ketiga terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.161 Hasil Pertanyaan Ketiga

Apakah dengan adanya *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah pengerjaan evaluasi diri agar dapat dilakukan di mana saja ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, selain bisa langsung digunakan, aplikasi ini juga tidak perlu diinstall.
Narasumber 2	Ya, karena ini kan berbasis *web*.
Narasumber 3	Ya, karena tidak terhambat oleh waktu dan tempat lagi.
Narasumber 4	Ya, selama ada koneksi internet.
Narasumber 5	Ya, *web* ini akan sangat membantu pengerjaan evaluasi diri.
Narasumber 6	Ya, karena berbasis *web*, sehingga mudah di buka di mana saja.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan keempat terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.162 Hasil Pertanyaan Keempat

Apakah *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini mudah digunakan ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, tata letak menunya cukup sederhana, sehingga mudah dipahami.
Narasumber 2	Ya, karena menu dan tampilannya menarik, dan tidak asing dengan *web* lainnya, sehingga mudah digunakan.
Narasumber 3	Ya, Bahasa yang dipakai mudah dipahami, juga menu yang di tampilkan tidak berbeda dengan *web* yang lain.
Narasumber 4	Ya, karena tidak harus menginstall terlebih dahulu
Narasumber 5	Ya, simple dan tidak berbeda jauh dengan *web-web* yang lain.
Narasumber 6	Ya, karena menu dan bahasanya mudah dipahami.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kelima terdapat pada tabel berikut.

Tabel IV.163 Hasil Pertanyaan Kelima

Apakah fitur *web* Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah ini sudah sesuai untuk pengolahan data akreditasi ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, data tidak harus di *input* lagi dari awal.
Narasumber 2	Ya, data tahunan yang diperlukan smp pasundan sudah tercapai.
Narasumber 3	Ya, dalam pengisian data keuangan, memasukan datanya lebih mudah.

Narasumber 4	Ya, dengan adanya grafik memudahkan untuk melihat apa saja yang kurang.
Narasumber 5	Ya, pengisian butir akreditasi sudah sesuai dengan yang ada sebelumnya, bahkan lebih mudah.
Narasumber 6	Ya, *input* data menjadi lebih mudah bisa dengan *upload* data yang sudah ada.

IV.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Setelah dilakukannya kegiatan wawancara terhadap 6 orang pegawai SMP Pasundan 1 Bandung, dapat diambil kesimpulan bahwa penerapan aplikasi evaluasi diri sekolah ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu:

1. Aplikasi evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu membantu memudahkan sekolah proses pelaksanaan evaluasi diri.
2. Dengan adanya sistem informasi evaluasi diri ini sekolah menjadi lebih mudah dalam merekap data hasil evaluasi diri.
3. Panitia evaluasi diri menjadi lebih mudah dalam melakukan evaluasi diri karena bisa dilakukan di mana saja.
4. Memberikan informasi secara cepat dan lengkap mengenai data hasil kegiatan evaluasi diri /akreditasi yang ada.
5. Menyimpan data secara terpusat.
6. Memudahkan pelaporan data evaluasi diri/akreditasi untuk sekolah
7. Memudahkan *input* data, serta mengatasi kesalahan *input* dalam proses pengolahan data sekolah, serta memudahkan dalam hal *update* data sekolah.