BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi perancangan sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan pada pengembangan sistem yang sedang dibangun. Hasil implementasi tersebut kemudian akan diuji kebenarannya melalui tahapan-tahapan pengujian yang telah ditentukan.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung adalah sebagai berikut.

Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di SMA Negeri 1 Bandung		**Kebutuhan perangkat keras**
No	**Nama Perangkat Keras**	**Nama Perangkat Keras**
1	Processor Intel Core 2 Duo	Processor minimal 1.5 Ghz
2	Monitor LCD 17”	Monitor CRT 15”
3	*Hardisk* 80Gb	*Hardisk* minimal 32Gb
4	Memori 1Gb	Memori minimal 1Gb
5	*Keyboard* Standar	*Keyboard* Standar
6	*Mouse*	*Mouse*
7	*Printer*	*Printer*

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung adalah sebagai berikut.

Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan di SMA Negeri 1 Bandung		Kebutuhan perangkat lunak
No	**Nama Perangkat Lunak**	**Nama Perangkat Lunak**
1	Sistem Operasi *Windows 7*	Sistem Operasi minimal *Windows Xp*
2	Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome	Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome
3	*Microsoft Word, Microsoft Excel*	*Microsoft Word, Microsoft Excel*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Basis data yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung menggunakan aplikasi DBMS *MYSQL*. Impelemtasi dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Tabel Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	guru	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (`nip` char(18) NOT NULL, `username` varchar(15) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL, `jabatan` enum('Koordinator','Guru BK') NOT NULL, `pass` varchar(44) NOT NULL, `id_session` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`), UNIQUE KEY `username` (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	tugas_bimbingan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tugas_bimbingan` (`id_tugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nip` char(18) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `id_tahun` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tugas`),

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		KEY `nip` (`nip`), KEY `id_kelas` (`id_kelas`), KEY `id_tahun` (`id_tahun`), CONSTRAINT `tugas_bimbingan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `guru` (`nip`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `tugas_bimbingan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kelas`) REFERENCES `kelas` (`id_kelas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `tugas_bimbingan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES `tahun_ajaran` (`id_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
3	kelas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (`id_kelas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kelas` varchar(6) NOT NULL, `kelompok` enum('IPA','IPS') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kelas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	tahun_ajaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun_ajaran` (`id_tahun` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_ta` char(9) NOT NULL, `status` enum('Aktif','Tidak') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_tahun`), UNIQUE KEY `nama_ta` (`nama_ta`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5	siswa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (`nis` char(9) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`email` varchar(50) DEFAULT NULL, `no_hp` varchar(12) DEFAULT NULL, `pass` varchar(44) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `id_tahun` int(11) NOT NULL, `id_session` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nis`), KEY `id_kelas` (`id_kelas`), KEY `id_tahun` (`id_tahun`), CONSTRAINT `siswa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kelas`) REFERENCES `kelas` (`id_kelas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `siswa_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES `tahun_ajaran` (`id_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	nilai	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (`id_nilai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nis` char(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_nilai`), KEY `nis` (`nis`), CONSTRAINT `nilai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nis`) REFERENCES `siswa` (`nis`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
7	detail_nilai_akademik	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_nilai_akademik` (`id_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_nilai` int(11) NOT NULL, `id_parameter` int(11) NOT NULL, `semester_1` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', `semester_2` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', `semester_3` decimal(10,0) NOT NULL

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		DEFAULT '0', `semester_4` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', `semester_5` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', `rata_rata` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_detail`), KEY `id_nilai` (`id_nilai`), KEY `id_parameter` (`id_parameter`), CONSTRAINT `detail_nilai_akademik_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_nilai`) REFERENCES `nilai` (`id_nilai`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_nilai_akademik_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_parameter`) REFERENCES `parameter` (`id_parameter`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
8	detail_nilai_bakat	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_nilai_bakat` (`id_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_nilai` int(11) NOT NULL, `id_parameter` int(11) NOT NULL, `nilai` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_detail`), KEY `id_nilai` (`id_nilai`), KEY `id_parameter` (`id_parameter`), CONSTRAINT `detail_nilai_bakat_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_nilai`) REFERENCES `nilai` (`id_nilai`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_nilai_bakat_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_parameter`) REFERENCES `parameter` (`id_parameter`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
9	detail_nilai_minat	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_nilai_minat` (`id_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_nilai` int(11) NOT NULL, `id_parameter` int(11) NOT NULL, `nilai` decimal(10,0) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_detail`), KEY `id_nilai` (`id_nilai`), KEY `id_parameter` (`id_parameter`), CONSTRAINT `detail_nilai_minat_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_nilai`) REFERENCES `nilai` (`id_nilai`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_nilai_minat_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_parameter`) REFERENCES `parameter` (`id_parameter`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
10	parameter	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parameter` (`id_parameter` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kriteria` int(11) NOT NULL, `nama_parameter` varchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_parameter`), KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`), CONSTRAINT `parameter_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kriteria`) REFERENCES `kriteria` (`id_kriteria`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
11	kriteria_prodi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kriteria_prodi` (`id_kp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_parameter` int(11) NOT NULL, `id_prodi` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kp`), KEY `id_prodi` (`id_prodi`), KEY `id_parameter` (`id_parameter`), CONSTRAINT `kriteria_prodi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_parameter`) REFERENCES `parameter` (`id_parameter`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `kriteria_prodi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_prodi`) REFERENCES `program_studi` (`id_prodi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
12	program_studi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `program_studi` (`id_prodi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_prodi` varchar(50) NOT NULL, `kelompok` enum('Saintek','Soshum') NOT NULL, `profil` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_prodi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
13	kriteria	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kriteria` (`id_kriteria` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kriteria` varchar(20) NOT NULL, `persentase` decimal(10,0) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kriteria`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
14	pilihan_kriteria	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pilihan_kriteria` (`id_pilihan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`id_kriteria` int(11) NOT NULL, `nama_pilihan` varchar(20) NOT NULL, `bobot` decimal(10,0) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pilihan`), KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`), CONSTRAINT `pilihan_kriteria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kriteria`) REFERENCES `kriteria` (`id_kriteria`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman *program* yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk Koordinator Guru BK, Guru BK dan Siswa. Adapun tampilan implementasi Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung akan dilampirkan pada halaman lampiran.

1. Implementasi Antarmuka Koordinator Guru BK

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Koordinator Guru BK adalah sebagai berikut.

Tabel 4.4 Tabel Implementasi Antarmuka Koordinator Guru BK

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Login	Untuk menangani login Koordinator Guru BK	1.0 Login	index.php
Tahun Ajaran	Untuk mengolah data tahun ajaran	2.0 Pengolahan Data Tahun Ajaran	tahun_ajaran.php
Kelas	Untuk mengolah data kelas	3.0 Pengolahan Data Kelas	kelas.php
Guru	Untuk mengolah data guru bk	4.1 Penngolahan Data Guru	guru.php?data=guru
Tugas Bimbingan	Untuk mengolah data tugas bimbingan	4.3 Pengolahan Data Tugas Bimbingan	tugas_bimbingan.php
Rekomendasi	Untuk melihat hasil rekomendasi	6.6.1 Hasil Rekomendasi	rekomendasi.php?kelas=id_kelas

2. Implementasi Antarmuka Guru BK

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Guru BK adalah sebagai berikut.

Tabel 4.5 Tabel Implementasi Antarmuka Guru BK

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Login	Untuk menangani login Guru BK	1.0 Login	index.php
Ubah Profil	Untuk merubah data profil Guru BK	4.4.1 Perubahan Data Profil	profil_guru.php
Ganti *Password*	Untuk mengganti data password Guru BK	4.4.2 Ganti *Password*	ganti_password .php
Siswa	Untuk mengolah data siswa	4.2 Pengolahan Data Siswa	siswa.php? kelas=id_kelas
Program Studi	Untuk mengolah data program studi	6.4 Pengolahan Data Program Studi	prodi.php
Kriteria	Untuk mengolah data kriteria	6.1 Pengolahan Data Kriteria	kriteria.php
Pilihan Kriteria	Untuk mengolah data pilihan kriteria	6.2 Pengolahan Data Pilihan Kriteria	pil_kriteria.php
Parameter	Untuk mengolah data parameter	6.3 Pengolahan Data Parameter	parameter.php
Kriteria Program Studi	Untuk mengolah data kriteria program studi	6.5 Pengolahan Data Kriteria Program Studi	kriteria_prodi. php
Nilai	Untuk mengolah data nilai	5.0 Pengolahan Data Nilai	nilai.php? kelas=id_kelas
Rekomendasi	Untuk melihat hasil rekomendasi	6.6.1 Hasil Rekomendasi	rekomendasi. php?kelas= id_kelas
Lupa *Password*	Untuk mengirim *password* ke email	7.0 Lupa *Password*	lupa_password. php

3. Implementasi Antarnuka Siswa

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Siswa adalah sebagai berikut.

Tabel 4.6 Tabel Implementasi Antarmuka Siswa

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Login	Untuk menangani login Siswa	1.0 Login	index.php

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Ubah Profil	Untuk merubah data profil Siswa	4.4.1 Perubahan Data Profil	profil_siswa. php
Ganti Password	Untuk mengganti data password Siswa	4.4.2 Ganti *Password*	ganti_password .php
Rekomendasi	Untuk melihat hasil rekomendasi	6.6.1 Hasil Rekomendasi	rekomendasi. php
Lupa *Password*	Untuk mengirim *password* ke email	7.0 Lupa *Password*	lupa_password. php

4.2 Pengujian Sistem

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung yang dibangun. Pengujian yang akan dilakukan menggunakan pengujian *black box* dan pengujian beta. Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana Pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha dan beta. Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan oleh Pihak Sekolah SMA Negeri 1 Bandung. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.7 Tabel Rencana Pengujian Bagian Koordinator Guru BK

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Pengolahan Data Tahun Ajaran	Penambahan data tahun ajaran	*Black-box*
	Pengaktifan data tahun ajaran	*Black-box*
	Penghapusan data tahun ajaran	*Black-box*
Pengolahan Data Kelas	Penambahan data kelas	*Black-box*
	Penghapusan data kelas	*Black-box*
Pengolahan Data Guru	Penambahan data guru	*Black-box*
	Perubahan data guru	*Black-box*
	Penghapusan data guru	*Black-box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Tugas Bimbingan	Penambahan data tugas bimbingan	*Black-box*
	Penghapusan data tugas bimbingan	*Black-box*
Proses Rekomendasi	Hasil rekomendasi	*Black-box*
	Pencetakan hasil rekomendasi	*Black-box*
	Pencetakan laporan	*Black-box*
	Pemilihan data kelas siswa	*Black-box*

Tabel 4.8 Tabel Rencana Pengujian Bagian Guru BK

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Pengolahan Data Profil	Perubahan data profil	*Black-box*
	Ganti *password*	*Black-box*
Pengolahan Data Siswa	Penambahan data siswa	*Black-box*
	Perubahan data siswa	*Black-box*
	Penghapusan data siswa	*Black-box*
	Pemilihan data kelas siswa	*Black-box*
	Pencarian data siswa	*Black-box*
	Import data siswa	*Black-box*
Pengolahan Data Program Studi	Penambahan data program studi	*Black-box*
	Perubahan data program studi	*Black-box*
	Penghapusan data program studi	*Black-box*
Pengolahan Data Kriteria	Penambahan data kriteria	*Black-box*
	Perubahan data kriteria	*Black-box*
	Penghapusan data kriteria	*Black-box*
Pengolahan Data Pilihan Kriteria	Penambahan data pilihan kriteria	*Black-box*
	Perubahan data pilihan kriteria	*Black-box*
	Penghapusan data pilihan kriteria	*Black-box*
Pengolahan Data Parameter	Penambahan data parameter	*Black-box*
	Perubahan data parameter	*Black-box*
	Penghapusan data parameter	*Black-box*
Pengolahan Data Kriteria Program Studi	Penambahan data kriteria program studi	*Black-box*
	Penghapusan data kriteria program studi	*Black-box*
Pengolahan Data Nilai Akademik	Penambahan data nilai akademik	*Black-box*
	Perubahan data nilai akademik	*Black-box*
	Penghapusan data nilai akademik	*Black-box*
	Import data nilai akademik	*Black-box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Nilai Bakat	Penambahan data nilai bakat	*Black-box*
	Perubahan data nilai bakat	*Black-box*
	Penghapusan data nilai bakat	*Black-box*
Pengolahan Data Nilai Minat	Penambahan data nilai minat	*Black-box*
	Perubahan data nilai minat	*Black-box*
	Penghapusan data nilai minat	*Black-box*
Proses Rekomendasi	Hasil rekomendasi	*Black-box*
	Pencetakan hasil rekomendasi	*Black-box*
	Pencetakan laporan	*Black-box*
Lupa *Password*	Mengirim *password* lewat email	*Black-box*

Tabel 4.9 Tabel Rencana Pengujian Bagian Siswa

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Pengolahan Data Profil	Perubahan data profil	*Black-box*
	Ganti *password*	*Black-box*
Proses Rekomendasi	Hasil rekomendasi	*Black-box*
	Pencetakan hasil rekomendasi	*Black-box*
Lupa *Password*	Mengirim *password* lewat email	*Black-box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian Alpha pada Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi di SMA Negeri 1 Bandung.

4.2.2.1 Pengujian Bagian Koordinator Guru BK

1. Pengujian Login Koordinator Guru BK

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Login Koordinator Guru BK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : muallifah *Password* : muallifah Jabatan : Koordinator	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda Koordinator Guru BK sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda Koordinator Guru BK sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : muallifah *Password* : 123456 (salah) Jabatan : Koordinator	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda Koordinator Guru BK tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : 123456 (salah) *Password* : muallifah Jabatan : Koordinator	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda Koordinator Guru BK tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) *Password* : muallifah Jabatan : Koordinator	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : muallifah *Password* : (kosong) Jabatan : Koordinator	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : muallifah *Password* : muallifah Jabatan : (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Silahkan pilih hak akses untuk login"	Menampilkan pesan "Silahkan pilih hak akses untuk login"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Penambahan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.11 Tabel Pengujian Penambahan Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun Ajaran : 2013-2014	Data tahun ajaran berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data tahun ajaran berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengaktifan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Pengaktifan Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data tahun ajaran, lalu klik Aksi Set Aktif	Data tahun ajaran berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data tahun ajaran berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penghapusan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Penghapusan Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data tahun ajaran, lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data tahun ajaran berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data tahun ajaran.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data tahun ajaran berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data tahun ajaran.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Penambahan Data Kelas

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Penambahan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelompok : IPA Nama Kelas : IPA 1	Data kelas berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data kelas berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelompok : (tidak dipilih) Nama Kelas : (kosong)	Data kelas gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Kelompok belum dipilih"	Data kelas gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Kelompok belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghapusan Data Kelas

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Penghapusan Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kelas, lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data kelas berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data kelas.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data kelas berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data kelas.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Penambahan Data Guru

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Penambahan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 196307251987021006	Data guru berhasil disimpan. Tampil	Data guru berhasil disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna E-Mail : nanang@gmail.com Jabatan : Guru BK	pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	
NIP : 196307251987021006 *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data guru berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 19630725 (salah) *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah.NIP minimal 18 digit"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah.NIP minimal 18 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021aaa (salah) *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah.NIP tidak valid"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah.NIP tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021006 *Username* : nana (salah) *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *Username* minimal 6 digit"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *Username* minimal 6 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021006	Data guru gagal disimpan. Tampil	Data guru gagal disimpan. Tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username : nanang *Password* : nana (salah) Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	pesan "Data gagal ditambah. *Password* minimal 6 digit"	pesan "Data gagal ditambah. *Password* minimal 6 digit"	
NIP : 196307251987021006 *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna25 (salah) *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama tidak valid"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021006 *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : nanang (salah) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail* tidak valid"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail* tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : (kosong) *Username* : nanang *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIP belum diisi"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIP belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021006 *Username* : (kosong) *Password* : nanang Nama : Drs. Nanang Supriyatna *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Username belum diisi"	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Username belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021006 *Username* : nanang *Password* : nanang	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama	Data guru gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama : (kosong) *E-Mail* : (kosong) Jabatan : Guru BK	belum diisi"	belum diisi"	

8. Pengujian Perubahan Data Guru

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Perubahan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Drs. Nanang Supriyatna Jabatan : Guru BK	Data guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Dra. Hj.st. Muallifah Retnowati Jabatan : Guru BK Nama Pengganti : Drs. Nanang Supriyatna Jabatan : Koordinator	Data guru berhasil diubah. Menuju ke halaman beranda koordinator	Data guru berhasil diubah. Menuju ke halaman beranda koordinator	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Drs. Nanang Supriyatna25 (salah) Jabatan : Guru BK	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama tidak valid"	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Dra. Hj.st. Muallifah Retnowati Jabatan : Guru BK Nama Pengganti : (tidak dipilih)	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Pengganti koordinator belum dipilih"	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Pengganti koordinator belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Dra. Hj.st. Muallifah Retnowati Jabatan : Koordinator Nama Pengganti : Drs. Nanang Supriyatna (salah) Jabatan : Koordinator	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Jabatan koordinator sudah tersedia"	Data guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Jabatan koordinator sudah tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong)	Data guru gagal	Data guru gagal	[√] Diterima

Jabatan : Koordinator	diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Nama belum diisi”	diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Nama belum diisi”	[ ] Ditolak

9. Pengujian Penghapusan Data Guru

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Penghapusan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data guru, lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data guru berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data guru.	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data guru berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data guru.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Penambahan Data Tugas Bimbingan

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Penambahan Data Tugas Bimbingan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 195412101980032004 Kelas : IPA 1	Data tugas bimbingan berhasil disimpan. Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Data tugas bimbingan berhasil disimpan. Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : (tidak dipilih) Kelas : (tidak dipilih)	Data tugas bimbingan gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. NIP belum dipilih”	Data tugas bimbingan gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. NIP belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 195412101980032004 Kelas : (tidak dipilih)	Data tugas bimbingan gagal disimpan. Tampil	Data tugas bimbingan gagal disimpan. Tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan “Data gagal ditambah. Kelas Bimbingan belum dipilih”	pesan “Data gagal ditambah. Kelas Bimbingan belum dipilih”	

11. Pengujian Penghapusan Data Tugas Bimbingan

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Penghapusan Data Tugas Bimbingan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kelas bimbingan, lalu klik Hapus	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data tugas bimbingan berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data tugas bimbingan.	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data tugas bimbingan berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data tugas bimbingan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Hasil Rekomendasi

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kelas : IPA 1 Nilai Akademik : Lengkap Nilai Bakat : Lengkap Nilai Minat : Lengkap	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi dari kelas yang dipilih.	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi dari kelas yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kelas : IPA 1 Nilai Akademik : Lengkap Nilai Bakat : Belum	Sistem menampilkan pesan “Nilai belum lengkap. Hasil rekomendasi	Sistem menampilkan pesan “Nilai belum lengkap. Hasil rekomendasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nilai Minat : Belum	belum bisa diberikan”	belum bisa diberikan”	

13. Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pencetakan Laporan

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Pencetakan Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak Laporan	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi kelas. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi kelas. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pemilihan Data Kelas Siswa

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Pemilihan Data Kelas Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kelas yang akan dilihat	Sistem akan menampilkan data kelas siswa sesuai yang dipilih. Jika data kelas siswa masih kosong,	Sistem menampilkan data kelas siswa sesuai yang dipilih. Data kelas siswa masih kosong. Tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	maka akan tampil pesan "Data masih kosong"	pesan "Data masih kosong"	

4.2.2.2 Pengujina Bagian Guru BK

1. Pengujian Login Guru BK

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Login Guru BK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : muallifah *Password* : muallifah Jabatan : Guru BK	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda Guru BK sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda Guru BK sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : muallifah *Password* : 123456 (salah) Jabatan : Guru BK	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda Guru BK tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : 123456 (salah) *Password* : muallifah Jabatan : Guru BK	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda Guru BK tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) *Password* : muallifah Jabatan : Guru BK	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : muallifah *Password* :	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong) Jabatan : Guru BK	*password*"	*password*"	
Username : muallifah *Password* : muallifah Jabatan : (tidak dipilih)	Menampilkan pesan "Silahkan pilih hak akses untuk login"	Menampilkan pesan "Silahkan pilih hak akses untuk login"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Perubahan Data Profil Guru BK

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Perubahan Profil Guru BK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : muallifah *E-Mail* : muallifah@gmail.com	Data profil guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data profil guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : muallifah *E-Mail* : (kosong)	Data profil guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data profil guru berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : lif (salah) *E-Mail* : (kosong)	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *Username* minimal 6 digit"	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *Username* minimal 6 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : muallifah *E-Mail* : muallifah (salah)	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *E-Mail* tidak valid"	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *E-Mail* tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) *E-Mail* : (kosong)	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal	Data profil guru gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diubah. *Username* belum diisi"	diubah. *Username* belum diisi"	

3. Pengujian Ganti *Password* Guru BK

Tabel 4.27 Tabel Pengujian Ganti *Password* Guru BK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : muallifah *Password* Baru : 123456 Konfirmasi *Password*: 123456	Data *password* berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data *password* berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : muallifah *Password* Baru : 123456 (salah) Konfirmasi *Password*: 1234567 (salah)	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : (kosong) *Password* Baru : (kosong) Konfirmasi *Password*: (kosong)	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Siswa

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Penambahan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com	Data berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

No HP : 085412324321 Kelas : IPA 1			
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : (kosong) No HP : (kosong) Kelas : IPA 1	Data berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210 (salah) *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324321 Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS minimal 9 digit"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS minimal 9 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210aaa (salah) *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324321 Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS tidak valid"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami11 (salah) Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama tidak valid"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

No HP : 085412324321 Kelas : IPA 1			
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami (salah) No HP : 085412324321 Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail* tidak valid"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail* tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : aaaaaaaaaaa (salah) Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP hanya boleh angka"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP hanya boleh angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324 (salah) Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP minimal 10 digit"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP minimal 10 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : (kosong) *Password* : 324548 (*random*) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : (kosong) No HP : (kosong)	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS belum diisi"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. NIS belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kelas : IPA 1			
NIS : 111210016 *Password* : 324548 (*random*) Nama : (kosong) Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : (kosong) No HP : (kosong) Kelas : IPA 1	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama belum diisi"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Perubahan Data Siswa

Tabel 4.29 Tabel Pengujian Perubahan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : 123456 Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324321	Data berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : (kosong) No HP : (kosong)	Data berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : (kosong) Nama : Alfan Ahkami11 (salah) Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324321	Data gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama tidak valid"	Data gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail*	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. *E-Mail*	[√] Diterima [ ] Ditolak

E-Mail : ahkami (salah) No HP : 085412324321	tidak valid"	tidak valid"	
Password : (kosong) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : aaaaaaaaaaa (salah)	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP hanya boleh angka"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP hanya boleh angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong) Nama : Alfan Ahkami Jenis Kelamin : Laki-Laki *E-Mail* : ahkami@gmail.com No HP : 085412324 (salah)	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP minimal 10 digit"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. No HP minimal 10 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : (kosong) Nama : (kosong) Jenis Kelamin : Laki-Laki E-Mail : (kosong) No HP : (kosong)	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama belum diisi"	Data gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghapusan Data Siswa

Tabel 4.30 Tabel Pengujian Penghapusan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data siswa, lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data siswa berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal"	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data siswa berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kembali ke list data siswa.	kembali ke list data siswa.	

7. Pengujian Pemilihan Data Kelas Siswa

Tabel 4.31 Tabel Pengujian Pemilihan Data Kelas Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kelas yang akan dilihat	Sistem akan menampilkan data kelas siswa sesuai yang dipilih. Jika data kelas siswa masih kosong, maka akan tampil pesan "Data masih kosong"	Sistem menampilkan data kelas siswa sesuai yang dipilih. Data kelas siswa masih kosong Tampil pesan "Data masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pencarian Data Siswa

Tabel 4.32 Tabel Pengujian Pencarian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Alfan	Sistem akan menampilkan data siswa yang dicari.	Sistem menampilkan data siswa yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Reza (tidak ada di database)	Data siswa tidak ditemukan. Tampil pesan "Data tidak ditemukan"	Data siswa tidak ditemukan. Tampil pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong)	Tampil pesan "Masukan nama siswa"	Tampil pesan "Masukan nama siswa"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian *Import* Data Siswa

Tabel 4.33 Tabel Pengujian *Import* Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : nilai XII IPA 1.xls	Data berhasil di-*import*. Tampil pesan "Proses *import* data selesai. Jumlah data yang sukses di-*import* : Jumlah data yang gagal di-*import* :"	Data berhasil di-*import*. Tampil pesan "Proses *import* data selesai. Jumlah data yang sukses di-*import* : Jumlah data yang gagal di-*import* :"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : nilai XII IPS 1.xls (salah)	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Pastikan data *file* siswa sesuai dengan kelas yang dipilih"	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Pastikan data *file* siswa sesuai dengan kelas yang dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : (kosong)	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Data *File* siswa belum dipilih"	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Data *File* siswa belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Penambahan Data Program Studi

Tabel 4.34 Tabel Pengujian Penambahan Data Program Studi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : Matematika Kelompok : Saintek Bobot : 36 Profil Program	Data program studi berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data program studi berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Studi : Profil Program Studi Matematika			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : Matematika11 (salah) Kelompok : Saintek Bobot : 36 Profil Program Studi : Profil Program Studi Matematika	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Program Studi tidak valid"	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Program Studi tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : (kosong) Kelompok : Saintek Bobot : 36 Profil Program Studi : Profil Program Studi Matematika	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Program Studi belum diisi"	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Program Studi belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Program Studi : Matematika Kelompok : Saintek Profil Program Studi : (kosong)	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Profil Program Studi belum diisi"	Data program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Profil Program Studi belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Perubahan Data Program Studi

Tabel 4.35 Tabel Pengujian Perubahan Data Program Studi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : Matematika Kelompok : Saintek	Data program studi berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data program studi berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Profil Program Studi : Profil Program Studi Matematika			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : Matematika11 (salah) Kelompok : Saintek Profil Program Studi : Profil Program Studi Matematika	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Program Studi tidak valid"	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Program Studi tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Program Studi : (kosong) Kelompok : Saintek Profil Program Studi : Profil Program Studi Matematika	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Program Studi belum diisi"	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Program Studi belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Program Studi : Matematika Kelompok : Saintek Profil Program Studi : (kosong)	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Profil Program Studi belum diisi"	Data program studi gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Profil Program Studi belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Penghapusan Data Program Studi

Tabel 4.36 Tabel Pengujian Penghapusan Data Program Studi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data program studi, lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data program	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data program	[√] Diterima [ ] Ditolak

	studi berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data program studi.	studi berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data program studi.	

13. Pengujian Penambahan Data Kriteria

Tabel 4.37 Tabel Pengujian Penambahan Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kriteria : Akademik	Data kriteria berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data kriteria berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kriteria : Akademik11 (salah)	Data kriteria gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Kriteria tidak valid"	Data kriteria gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Kriteria tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kriteria : (kosong)	Data kriteria gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Kriteria belum diisi"	Data kriteria gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Kriteria belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Perubahan Data Kriteria

Tabel 4.38 Tabel Pengujian Perubahan Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Persentase Akademik : 15 Persentase Bakat :	Data persentase kriteria berhasil diubah. Tampil	Data persentase kriteria berhasil diubah. Tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

15 Persentase Minat : 70	pesan “Data berhasil diubah”	pesan “Data berhasil diubah”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Persentase Akademik : 15 (salah) Persentase Bakat : 15 (salah) Persentase Minat : 15 (salah)	Data persentase kriteria gagal diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Jumlah persentase kriteria harus 100%”	Data persentase kriteria gagal diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Jumlah persentase kriteria harus 100%”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Persentase Akademik : 15 (salah) Persentase Bakat : 15 (salah) Persentase Minat : 80 (salah)	Data persentase kriteria gagal diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Jumlah persentase kriteria harus 100%”	Data persentase kriteria gagal diubah. Tampil pesan “Data gagal diubah. Jumlah persentase kriteria harus 100%”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Penghapusan Data Kriteria

Tabel 4.39 Tabel Pengujian Penghapusan Data Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data kriteria lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data kriteria berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data kriteria.	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data kriteria berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data kriteria.	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Penambahan Data Pilihan Kriteria

Tabel 4.40 Tabel Pengujian Penambahan Data Pilihan Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Bakat	Data pilihan	Data pilihan	[√] Diterima

Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : 100	kriteria berhasil disimpan. Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	kriteria berhasil disimpan. Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS)11 (salah) Bobot Pilihan : 100	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Nama Pilihan Kriteria tidak valid”	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Nama Pilihan Kriteria tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : aaa (salah)	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan hanya boleh angka”	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan hanya boleh angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : 150 (salah)	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan harus 0-100”	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan harus 0-100”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : (kosong) Bobot Pilihan : 100	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Nama Pilihan Kriteria belum diisi”	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Nama Pilihan Kriteria belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : (kosong)	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan belum diisi”	Data pilihan kriteria gagal disimpan. Tampil pesan “Data gagal ditambah. Bobot Pilihan belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Perubahan Data Pilihan Kriteria

Tabel 4.41 Tabel Pengujian Perubahan Data Pilihan Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : 100	Data pilihan kriteria berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data pilihan kriteria berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS)11 (salah) Bobot Pilihan : 100	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Pilihan Kriteria tidak valid"	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Pilihan Kriteria tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : aaa (salah)	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Bobot Pilihan hanya boleh angka"	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Bobot Pilihan hanya boleh angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan : 150 (salah)	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Bobot Pilihan belum 0-100"	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Bobot Pilihan belum 0-100"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : (kosong) Bobot Pilihan : 100	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Pilihan Kriteria belum diisi"	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Pilihan Kriteria belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kriteria : Bakat Nama Pilihan : Tinggi Sekali (TS) Bobot Pilihan :	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal	Data pilihan kriteria gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong)	diubah. Bobot Pilihan belum diisi"	diubah. Bobot Pilihan belum diisi"	

18. Pengujian Penghapusan Data Pilihan Kriteria

Tabel 4.42 Tabel Pengujian Penghapusan Data Pilihan Kriteria

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pilihan kriteria lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data pilihan kriteria berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data pilihan kriteria.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data pilihan kriteria berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data pilihan kriteria.	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Penambahan Data Parameter

Tabel 4.43 Tabel Pengujian Penambahan Data Parameter

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Akademik Nama Parameter : Agama	Data parameter berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data parameter berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Akademik Nama Parameter : Agama11 (salah)	Data parameter gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Parameter tidak valid"	Data parameter gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Parameter tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kriteria : Akademik Nama Parameter : (kosong)	Data parameter gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Parameter belum diisi"	Data parameter gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Nama Parameter belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Perubahan Data Parameter

Tabel 4.44 Tabel Pengujian Perubahan Data Parameter

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Parameter : Agama	Data parameter berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data parameter berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Parameter : Agama11 (salah)	Data parameter gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Parameter tidak valid"	Data parameter gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Parameter tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Parameter : (kosong)	Data parameter gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Parameter belum diisi"	Data parameter gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. Nama Parameter belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Penghapusan Data Parameter

Tabel 4.45 Tabel Pengujian Penghapusan Data Parameter

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data parameter lalu klik Aksi Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data parameter berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data parameter.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data parameter berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data parameter.	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Penambahan Data Kriteria Program Studi

Tabel 4.46 Tabel Pengujian Penambahan Data Kriteria Program Studi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Program Studi : Matematika Parameter : Matematika	Data kriteria program studi berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data kriteria program studi berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Program Studi : Matematika Parameter : (tidak dipilih)	Data kriteria program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Parameter belum dipilih"	Data kriteria program studi gagal disimpan. Tampil pesan "Data gagal ditambah. Parameter belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Penghapusan Data Kriteria Program Studi

Tabel 4.47 Tabel Pengujian Penghapusan Data Kriteria Program Studi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data parameter, lalu klik Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data parmeter kriteria program studi berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data kriteria program studi.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data parmeter kriteria program studi berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data kriteria program studi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Penambahan Data Nilai Akademik

Tabel 4.48 Tabel Pengujian Penambahan Data Nilai Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : Agama Semester 1 : 80 Semester 2 : 85 Semester 3 : 83 Semester 4 : 82 Semester 5 : 80	Data nilai akademik berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai akademik berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : Agama Semester 1 : 150 (salah) Semester 2 : 110 (salah) Semester 3 : 120 (salah)	Data nilai akademik akan dicek, jika terdapat data yang salah maka data nilai akademik akan diubah menjadi 0. Tampil pesan "Data	Data nilai akademik dicek, terdapat data yang salah, data nilai akademik diubah menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Semester 4 : 130 (salah) Semester 5 : 110 (salah)	berhasil ditambah"		

25. Pengujian Perubahan Data Nilai Akademik

Tabel 4.49 Tabel Pengujian Perubahan Data Nilai Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : Agama Semester 1 : 80 Semester 2 : 85 Semester 3 : 83 Semester 4 : 82 Semester 5 : 80	Data nilai akademik berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data nilai akademik berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : Agama Semester 1 : 150 (salah) Semester 2 : 110 (salah) Semester 3 : 120 (salah) Semester 4 : 130 (salah) Semester 5 : 110 (salah)	Data nilai akademik akan dicek, jika terdapat data yang salah maka data nilai akademik akan diubah menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai akademik dicek, terdapat data yang salah, data nilai akademik diubah menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Penghapusan Data Nilai Akademik

Tabel 4.50 Tabel Pengujian Penghapusan Data Nilai Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data nilai akademik, lalu klik Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok".	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok".	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Data nilai akademik berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai akademik.	Data nilai akademik berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai akademik.	

27. Pengujian *Import* Data Nilai Akademik

Tabel 4.51 Tabel Pengujian *Import* Data Nilai Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : nilai XII IPA 1.xls	Data berhasil di-*import*. Tampil pesan "Proses *import* data selesai. Jumlah data yang sukses di-*import* : Jumlah data yang gagal di-*import* :"	Data berhasil di-*import*. Tampil pesan "Proses *import* data selesai. Jumlah data yang sukses di-*import* : Jumlah data yang gagal di-*import* :"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : nilai XII IPS 1.xls (salah)	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Pastikan data *file* nilai sesuai dengan nilai kelas yang dipilih"	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Pastikan data *file* nilai sesuai dengan nilai kelas yang dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kelas : IPA 1 Pilih *File Excel* : (kosong)	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Data *File* nilai belum dipilih"	Data gagal di-*import*. Tampil pesan "Data gagal di-*import*. Data *File* nilai belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Penambahan Data Nilai Bakat

Tabel 4.52 Tabel Pengujian Penambahan Data Nilai Bakat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Realitas* Pilihan Nilai : Tinggi (T)	Data nilai bakat berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai bakat berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Realitas* Pilihan Nilai : (tidak dipilih)	Data nilai bakat akan dicek, jika terdapat data yang kosong maka data nilai bakat akan diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai bakat dicek, terdapat data yang kosong, data nilai bakat diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Perubahan Data Nilai Bakat

Tabel 4.53 Tabel Pengujian Perubahan Data Nilai Bakat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Realitas* Pilihan Nilai : Tinggi (T)	Data nilai bakat berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data nilai bakat berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Realitas* Pilihan Nilai : (tidak dipilih)	Data nilai bakat akan dicek, jika terdapat data yang kosong maka data nilai bakat akan diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data nilai bakat dicek, terdapat data yang kosong, data nilai bakat diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Penghapusan Data Nilai Bakat

Tabel 4.54 Tabel Pengujian Penghapusan Data Nilai Bakat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data nilai bakat, lalu klik Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data nilai bakat berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai bakat.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data nilai bakat berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai bakat.	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Penambahan Data Nilai Minat

Tabel 4.55 Tabel Pengujian Penambahan Data Nilai Minat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Outdoor* Pilihan Nilai : Sedang (S)	Data nilai minat berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai minat berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Outdoor* Pilihan Nilai : (tidak dipilih)	Data nilai minat akan dicek, jika terdapat data yang kosong maka data nilai minat akan diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Data nilai minat dicek, terdapat data yang kosong, data nilai minat diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian Perubahan Data Nilai Minat

Tabel 4.56 Tabel Pengujian Perubahan Data Nilai Minat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Outdoor* Pilihan Nilai : Sedang (S)	Data nilai minat berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data nilai minat berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 Nama Parameter : *Outdoor* Pilihan Nilai : (tidak dipilih)	Data nilai minat akan dicek, jika terdapat data yang kosong maka data nilai minat akan diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data nilai minat dicek, terdapat data yang kosong, data nilai minat diset menjadi 0. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Penghapusan Data Nilai Minat

Tabel 4.57 Tabel Pengujian Penghapusan Data Nilai Minat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data nilai minat, lalu klik Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data nilai minat berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai minat.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data nilai minat berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data nilai minat.	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Pengujian Hasil Rekomendasi

Tabel 4.58 Tabel Pengujian Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kelas : IPA 1 Nilai Akademik : Lengkap Nilai Bakat : Lengkap Nilai Minat : Lengkap	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi dari kelas yang dipilih.	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi dari kelas yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kelas : IPA 1 Nilai Akademik : Lengkap Nilai Bakat : Belum Nilai Minat : Belum	Sistem menampilkan pesan "Nilai belum lengkap. Hasil rekomendasi belum bisa diberikan"	Sistem menampilkan pesan "Nilai belum lengkap. Hasil rekomendasi belum bisa diberikan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Tabel 4.59 Tabel Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian Pencetakan Laporan

Tabel 4.60 Tabel Pengujian Pencetakan Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak Laporan	Sistem menampilkan	Sistem menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	form pencetakan hasil rekomendasi kelas. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	form pencetakan hasil rekomendasi kelas. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	

37. Pengujian Lupa *Password*

Tabel 4.61 Tabel Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 195412101980032004	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : 195412101980032008 (tidak ada di database)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 19630725 (salah)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim.NIP minimal 18 digit"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim.NIP minimal 18 digit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP : 196307251987021aaa (salah)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "*Password*	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	gagal dikirim.NIP tidak valid"	"*Password* gagal dikirim.NIP tidak valid"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP : (kosong)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "NIP belum diisi"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* guru. Tampil pesan "NIP belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Bagian Siswa

1. Pengujian Login Siswa

Tabel 4.62 Tabel Pengujian Login Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 *Password* : 500840	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda Siswa sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda Siswa sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016 *Password* : 500432 (salah)	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi NIS dan *Password* Salah"	Halaman beranda Siswa tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi NIS dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210011 (salah) *Password* : 500840	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi NIS dan *Password* Salah"	Halaman beranda Siswa tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi NIS dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : (kosong) *Password* : 500840	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan NIS"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan NIS"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210016 *Password* : (kosong)	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Perubahan Data Profil Siswa

Tabel 4.63 Tabel Pengujian Perubahan Data Profil Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail : ahkami@gmail.com No HP : 085412324321	Data profil siswa berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data profil siswa berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail : ahkami (salah) No HP : 085412324321	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *E-Mail* tidak valid"	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. *E-Mail* tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-Mail : ahkami@gmail.com No HP : 085412324 (salah)	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. No HP tidak valid"	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. No HP tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-Mail : ahkami@gmail.com No HP : aaaaaaaaaaa (salah)	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. No HP hanya boleh angka"	Data profil siswa gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah. No HP hanya boleh angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ganti *Password* Siswa

Tabel 4.64 Tabel Pengujian Ganti *Password* Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : 500840 *Password* Baru : 123456 Konfirmasi *Password*: 123456	Data *password* berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data *password* berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : 500840 *Password* Baru : 123456 (salah) Konfirmasi *Password*: 1234567 (salah)	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : (kosong) *Password* Baru : (kosong) Konfirmasi *Password*: (kosong)	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	Data *password* gagal diubah. Tampil pesan "Data gagal diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hasil Rekomendasi

Tabel 4.65 Tabel Pengujian Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu hasil rekomendasi	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi siswa	Sistem menampilkan data hasil rekomendasi siswa	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu hasil rekomendasi	Sistem menampilkan pesan "Maaf, hasil	Sistem menampilkan pesan "Maaf, hasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	rekomendasi belum bisa dilihat". Kembali ke beranda siswa	rekomendasi belum bisa dilihat". Kembali ke beranda siswa	

5. Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Tabel 4.66 Tabel Pengujian Pencetakan Hasil Rekomendasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan hasil rekomendasi. Klik tombol simpan untuk menyimpan file hasil rekomendasi dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Lupa *Password*

Tabel 4.67 Tabel Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210016	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : 111210767 (tidak ada di database)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIS : 111210 (salah)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim. NIS	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim. NIS	[√] Diterima [ ] Ditolak

	minimal 9 digit"	minimal 9 digit"	
NIS : 111210aaa (salah)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim. NIS tidak valid"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "*Password* gagal dikirim. NIS tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIS : (kosong)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "NIS belum diisi"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* siswa. Tampil pesan "NIS belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus uji yang telah dilakukan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah pada sistem maka sistem akan menunjukkan pemberitahuan kesalahan masukkan dan tombol simpan tidak akan berfungsi.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara langsung pada instansi sekolah untuk mengetahui kualitas dari Sistem Pendukung Keputusan yang telah dibangun, apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum. Pengujian dilakukan dengan melakukan wawancara kepada guru bk dan memberikan kuesioner kepada siswa kelas XII dan alumni.

4.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan cara memberikan kuisioner dan wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

1. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada guru bk yang telah mencoba sistem dan melakukan proses-proses yang ada dalam sistem. Wawancara dilakukan dengan mangajukan 6 pertanyaan, hasil dari wawancara dapat dilihat sebagai berikut :

1. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat mempermudah anda dalam memberikan rekomendasi pemilihan program studi kepada siswa?

   Jawaban : Ya, dapat mempermudah pemberian rekomendasi
2. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat siswa?

   Jawaban : Ya dan dapat membantu rekomendasi pemilihan program studi
3. Apakah pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan program studi ini sesuai dengan yang dibutuhkan?

   Jawaban : Ya, sesuai dengan yang dibutuhkan
4. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan?

   Jawaban : Ya, dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan
5. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini mudah digunakan?

   Jawaban : Ya, mudah digunakan
6. Apakah Tampilan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini bagus?

   Jawaban : Ya, tampilan sistem bagus

2. Kuesioner

Kuesioner diberikan kepada beberapa calon pengguna perangkat lunak yang dibangun antara lain adalah siswa kelas XII dan alumni. Para calon pengguna akan diberikan kuesioner. Sampel yang diambil untuk siswa kelas XII adalah 34 orang, sedangkan untuk alumni adalah 9 orang, dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk nantinya dapat diambil kesimpulan penilaian dari pengguna. Adapun beberapa poin yang diteliti pada Sistem Pendukung Keputusan ini adalah sebagai berikut.

Tabel 4.68 Tabel Pertanyaan Kuesioner Siswa Kelas XII

Pertanyaan	Skala Jawaban
1. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat mempermudah anda dalam memilih program studi?	A. Sangat Mempermudah B. Mempermudah C. Biasa-biasa saja D. Kurang Mempermudah E. Tidak Mempermudah
2. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat anda?	A. Sangat Sesuai B. Sesuai C. Biasa-biasa saja D. Kurang Sesuai E. Tidak Sesuai
3. Apakah pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan program studi ini sesuai dengan yang dibutuhkan?	A. Sangat Sesuai B. Sesuai C. Biasa-biasa saja D. Kurang Sesuai E. Tidak Sesuai
4. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa-biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
5. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini mudah digunakan?	A. Sangat Mudah B. Mudah C. Biasa-biasa saja D. Kurang Mudah E. Tidak Mudah
6. Apakah Tampilan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini bagus?	A. Sangat Bagus B. Bagus C. Biasa-biasa saja D. Kurang Bagus E. Tidak Bagus

Tabel 4.69 Tabel Pertanyaan Kuesioner Alumni

Pertanyaan	Skala Jawaban
1. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat mempermudah anda dalam memilih program studi?	A. Sangat Mempermudah B. Mempermudah C. Biasa-biasa saja D. Kurang Mempermudah E. Tidak Mempermudah
2. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat anda?	A. Sangat Sesuai B. Sesuai C. Biasa-biasa saja D. Kurang Sesuai E. Tidak Sesuai
3. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa-biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
4. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini mudah digunakan?	A. Sangat Mudah B. Mudah C. Biasa-biasa saja D. Kurang Mudah E. Tidak Mudah
5. Apakah Tampilan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini bagus?	A. Sangat Bagus B. Bagus C. Biasa-biasa saja D. Kurang Bagus E. Tidak Bagus

Berdasarkan data yang dihasilkan dari kuesioner, dilakukan perhitungan menggunakan skala *likert*. Skala *Likert* adalah metode perhitungan yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial[22]. Setiap pilihan jawaban diberikan skor, kuesioner ini dianalisis dengan membuat skor A=5, B=4, C=3, D=2, dan E=1 untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner ini terdiri dari pertanyaan yang terdiri dari 5 pilihan jawaban, dimana setiap pilihan jawabannya menggunkan skala yaitu skala *likert* dengan skala 1 sampai 5.

Untuk menetapkan peringkat dalam setiap variabel penelitian, dapat dilihat dari perbandingan antara skor aktual dan ideal. Skor aktual diperoleh melalui hasil perhitungan seluruh pendapat responden, sedangakan skor ideal diperoleh dari prediksi nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah pertanyaan kuesioner dikalikan dengan jumlah responden. Apabila digambarkan dengan rumus, maka akan tampak seperti di bawah ini[22]:

$$\% \text{ Skor Aktual} = \frac{\text{Skor aktual}}{\text{Skor ideal}} \text{ x } 100\%$$

Keterangan :

Skor aktual = Jawaban seluruh responden atas kuesioner yang telah diajukan

Skor ideal = Skor atau bobot tertinggi atau semua responden diasumsikan memilih jawaban dengan skor tertinggi

Selanjutnya adalah mencari interval skor persen(I) menggunakan rumus sebagai berikut.

I = 100 / pilihan jawaban

Diketahui pilihan jawaban ada 5 maka,

I = 100 / 5 = 20

Jadi, I= 20

Kriteria interpretasi skor berdasarkan interval dapat dilihat pada tabel 4.70.

Tabel 4.70 Tabel Kriteria interpretasi skor berdasarkan interval

No	% Jumlah Skor	Kriteria
1	0 % - 19,99 %	Tidak Mempermudah / Tidak Sesuai / Tidak Setuju / Tidak Mudah / Tidak Bagus
2	20 % - 39,99 %	Kurang Mempermudah / Kurang Sesuai / Kurang Setuju / Kurang Mudah / Kurang Bagus
3	40 % - 59,99 %	Biasa-biasa saja
4	60 % - 79,99 %	Mempermudah / Sesuai / Setuju / Mudah / Bagus
5	80 % - 100 %	Sangat Mempermudah / Sangat Sesuai / Sangat Setuju / Sangat Mudah / Sangat Bagus

A. Hasil Kuesioner Pengujian Beta untuk Siswa Kelas XII

1. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat mempermudah anda dalam memilih program studi?

Tabel 4.71 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.1

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Mempermudah	5	3	5 x 3 = 15
Mempermudah	4	26	4 x 26 = 104
Biasa-biasa saja	3	5	3 x 5 = 15
Kurang Mempermudah	2	0	0
Tidak Mempermudah	1	0	0
Jumlah		34	134

Dari tabel didapat skor 134 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 134 dihitung persentase sebagai berikut : (134/170) x 100% = 79%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 1 adalah 79% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini dapat mempermudah responden dalam memilih program studi.

2. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat anda?

Tabel 4.72 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.2

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Sesuai	5	2	5 x 2 = 10
Sesuai	4	25	4 x 25 = 100
Biasa-biasa saja	3	7	3 x 7 = 21
Kurang Sesuai	2	0	0
Tidak Sesuai	1	0	0
Jumlah		34	131

Dari tabel didapat skor 131 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 131 dihitung persentase sebagai berikut : (131/170) x 100% = 77%. Jadi

berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 2 adalah 77% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat responden.

3. Apakah pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan program studi ini sesuai dengan yang dibutuhkan?

Tabel 4.73 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.3

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Sesuai	5	3	5 x 3 = 15
Sesuai	4	20	4 x 20 = 80
Biasa-biasa saja	3	9	3 x 9 = 27
Kurang Sesuai	2	2	2 x 2 = 4
Tidak Sesuai	1	0	0
Jumlah		34	126

Dari tabel didapat skor 126 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 126 dihitung persentase sebagai berikut : (126/170) x 100% = 74%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 2 adalah 74% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan ini sesuai dengan yang dibutuhkan.

4. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan?

Tabel 4.74 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.4

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	2	5 x 2 = 10
Setuju	4	23	4 x 23 = 92
Biasa-biasa saja	3	8	3 x 8 = 24
Kurang Setuju	2	1	2 x 1 = 2
Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		34	128

Dari tabel didapat skor 128 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 128 dihitung persentase sebagai berikut : (128/170) x 100% = 75%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 3 adalah 75% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan.

5. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini mudah digunakan?

Tabel 4.75 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.5

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Mudah	5	4	5 x 4 = 20
Mudah	4	18	4 x 18 = 72
Biasa-biasa saja	3	11	3 x 11 = 33
Kurang Mudah	2	1	2 x 1 = 2
Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah		34	127

Dari tabel didapat skor 127 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 127 dihitung persentase sebagai berikut : (127/170) x 100% = 75%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 4 adalah 75% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini mudah digunakan.

6. Apakah Tampilan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini bagus?

Tabel 4.76 Tabel Kuesioner Siswa Kelas XII Pertanyaan No.6

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Bagus	5	5	5 x 5 = 25
Bagus	4	21	4 x 21 = 84
Biasa-biasa saja	3	8	3 x 8 = 24
Kurang Bagus	2	0	0
Tidak Bagus	1	0	0
Jumlah		34	133

Dari tabel didapat skor 133 dari skor maksimal 170. Dengan Nilai skor 133 dihitung persentase sebagai berikut : (133/170) x 100% = 78%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 5 adalah 78% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini memiliki tampilan yang bagus.

B. Hasil Kuesioner Pengujian Beta untuk Alumni

1. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat mempermudah anda dalam memilih program studi?

Tabel 4.77 Tabel Kuesioner Alumni Pertanyaan No.1

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Mempermudah	5	4	5 x 4 = 20
Mempermudah	4	3	4 x 3 = 12
Biasa-biasa saja	3	2	3 x 2 = 6
Kurang Mempermudah	2	0	0
Tidak Mempermudah	1	0	0
Jumlah		9	38

Dari tabel didapat skor 38 dari skor maksimal 45. Dengan Nilai skor 38 dihitung persentase sebagai berikut : (38/45) x 100% = 84%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 1 adalah 84% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini sangat mempermudah responden dalam memilih program studi.

2. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat anda?

Tabel 4.78 Tabel Kuesioner Alumni Pertanyaan No.2

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Sesuai	5	1	5 x 1 = 5
Sesuai	4	5	4 x 5 = 20
Biasa-biasa saja	3	0	0
Kurang Sesuai	2	3	2 x 3 = 6
Tidak Sesuai	1	0	0
Jumlah		9	31

Dari tabel didapat skor 31 dari skor maksimal 45. Dengan Nilai skor 31 dihitung persentase sebagai berikut : (31/45) x 100% = 69%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 2 adalah 69% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini dapat menghasilkan rekomendasi pemilihan program studi yang sesuai dengan minat responden.

3. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan?

Tabel 4.79 Tabel Kuesioner Alumni Pertanyaan No.3

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	1	5 x 1 = 5
Setuju	4	5	4 x 5 = 20
Biasa-biasa saja	3	2	3 x 2 = 6
Kurang Setuju	2	1	2 x 1 = 2
Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		9	33

Dari tabel didapat skor 33 dari skor maksimal 45. Dengan Nilai skor 33 dihitung persentase sebagai berikut : (33/45) x 100% = 73%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 3 adalah 73% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi yang dibutuhkan.

4. Apakah Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini mudah digunakan?

Tabel 4.80 Tabel Kuesioner Alumni Pertanyaan No.4

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Mudah	5	5	5 x 5 = 25
Mudah	4	3	4 x 3 = 12
Biasa-biasa saja	3	1	3 x 1 = 3
Kurang Mudah	2	0	0
Tidak Mudah	1	0	0
Jumlah		9	40

Dari tabel didapat skor 40 dari skor maksimal 45. Dengan Nilai skor 40 dihitung persentase sebagai berikut : (40/45) x 100% = 89%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 4 adalah 89% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini sangat mudah digunakan.

5. Apakah Tampilan Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Program Studi ini bagus?

Tabel 4.81 Tabel Kuesioner Alumni Pertanyaan No.5

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Bagus	5	1	5 x 1 = 5
Bagus	4	7	4 x 7 = 28
Biasa-biasa saja	3	1	3 x 1 = 3
Kurang Bagus	2	0	0
Tidak Bagus	1	0	0
Jumlah		9	36

Dari tabel didapat skor 36 dari skor maksimal 45. Dengan Nilai skor 36 dihitung persentase sebagai berikut : (36/45) x 100% = 80%. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap pernyataan nomor 5 adalah 80% dari yang diharapkan (100%).

Jadi berdasarkan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval pada tabel 4.70, dapat disimpukan bahwa responden setuju sistem pendukung keputusan ini memiliki tampilan yang sangat bagus.

4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil kesimpulan pengujian beta dari persentase nilai yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Wawancara

a. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat mempermudah guru dalam memberikan rekomendasi pemilihan program studi kepada siswa.
b. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menghasilkan rekomendasi yang sesuai dengan minat siswa.
c. Pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan ini sesuai dengan yang dibutuhkan.
d. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi sesuai yang dibutuhkan.
e. Sistem Pendukung Keputusan ini mudah untuk digunakan.
f. Sistem Pendukung Keputusan ini memiliki tampilan yang bagus.

2. Kuesioner

a. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat mempermudah siswa dalam memilih program studi.
b. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menghasilkan rekomendasi yang sesuai dengan minat siswa.
c. Pemilihan kriteria dan pemberian bobot pada sistem pendukung keputusan ini sesuai dengan yang dibutuhkan.
d. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menghasilkan keputusan dan informasi sesuai yang dibutuhkan.
e. Sistem Pendukung Keputusan ini mudah untuk digunakan.
f. Sistem Pendukung Keputusan ini memiliki tampilan yang bagus.