BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu prosedur yang digunakan ataupun dilakukan dalam menyelesaikan suatu desain sistem yang telah ada dalam suatu dokumen sistem yang telah disetujui untuk dllakukan pengujian. penginstalan serta memulai untuk menggunakan sistem yang baru.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1 *Processor* Pentium IV 1.8 GHZ

2 *Hard Disk* berkapasitas 20 GB

3 *Memori* berkapasitas 256 MB

4 *Keyboard* dan *Mouse*

5 Monitor SVGA ukuran 15 inci dengan resolusi 1024 x 768

6 Modem

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terdiri dari dua jenis yaitu perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan agar system berjalan dengan baik yaitu:

1. Sistem Operasi Windows XP
2. Math Type 5.2
3. XAMPP win32 1.6.7
4. Web Browser : *Mozilla Firefox dan opera*

4.1.3. Implementasi Database

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan alikasi pemrograman MySQL. Untuk melihat implementasi database dalam bahasa SQL yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

```
1.  CREATE TABLE `admin` (
    `username` varchar(20) NOT NULL,
    `password` varchar(40) NOT NULL,
    `nama` varchar(100) NOT NULL,
    `level` enum('Super Administrator','Administrator')NOT NULL,
    `email` varchar(100) NOT NULL,
    `aktif` enum('Aktif','Non Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif',
    PRIMARY KEY (`username`)
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


2.  CREATE TABLE `gelar_master` (
    `username` varchar(100) NOT NULL,
    `id_soal_kat` int(4) unsigned NOT NULL,
    `tanggal` date NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`username`,`id_soal_kat`),
    KEY `id_soal_kat` (`id_soal_kat`)
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


3.  CREATE TABLE `hadiah` (
    `id` mediumint(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`kelas` int(3) unsigned NOT NULL,
 `ke` enum('1','2','3','4','5','6') NOT NULL,
 `min_point` int(11) unsigned NOT NULL,
 `min_gelar_master` int(3) unsigned NOT NULL,
 `nama_file` varchar(255) NOT NULL,
 `password` varchar(255) NOT NULL,
 `ket` mediumtext,
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

4.
```
CREATE TABLE `konfirmasi_pembayaran` (
`id` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`cara_bayar`enum('Trial','ATM','SMS Banking','Internet
Banking','Tunai','Paypal','Lainnya') NOT NULL,
`ke_rek` enum('BNI','Mandiri','Paypal') NOT NULL,
`nama_rek_pembayar` varchar(255) NOT NULL,
`kode` varchar(255) NOT NULL,
`jumlah` float unsigned NOT NULL,
`masa_aktif` enum('1','2','5','7') NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
`masuk` datetime NOT NULL,
`member` varchar(100) NOT NULL,
`approve` enum('Belum','Batal','Diterima') NOT NULL DEFAULT
'Belum',
`admin` varchar(20) DEFAULT NULL,
`kurs` int(5) unsigned DEFAULT NULL,
 UNIQUE KEY `id` (`id`),
 KEY `member` (`member`,`admin`),
 KEY `admin` (`admin`),
 KEY `kurs` (`kurs`)
 ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

5.
```
CREATE TABLE `kurs` (
`id` int(5) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kurs` int(5) unsigned NOT NULL,
`update` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT= ;
```

6.
```
CREATE TABLE `latihan` (
`id` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`username` varchar(100) NOT NULL,
`tanggal` datetime NOT NULL,
`kat` int(4) unsigned NOT NULL,
`salah` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`waktu` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`medali` enum('1','2','3') DEFAULT NULL,
`closed` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '0',
`star` tinyint(2) unsigned NOT NULL DEFAULT '1',
`point` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
 UNIQUE KEY `id` (`id`),
 KEY `username` (`username`),
 KEY `kat` (`kat`)
 ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

7.
```
CREATE TABLE `latihan_detail` (
`id_latihan` int(4) unsigned NOT NULL,
`id_soal` int(6) unsigned NOT NULL,
`jawaban` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL,
`cek` enum('Benar','Salah') NOT NULL,
`lama_mengerjakan` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_latihan`,`id_soal`),
KEY `id_soal` (`id_soal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8.
```
CREATE TABLE `lemari` (
`username` varchar(100) NOT NULL,
`id_hadiah` mediumint(3) unsigned NOT NULL,
`password` varchar(255) DEFAULT NULL,
`open` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
`tanggal` date DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`username`,`id_hadiah`),
 KEY `id_hadiah` (`id_hadiah`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9.
```
CREATE TABLE `masa_aktif` (
`tipe` enum('Trial','Anggota') NOT NULL,
`mulai` date NOT NULL,
`selesai` date NOT NULL,
`id` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`member` varchar(100) NOT NULL,
 UNIQUE KEY `id` (`id`),
 KEY `username` (`username`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10.
```
CREATE TABLE `member` (
`username` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(40) NOT NULL,
`tipe`  enum('Orang  Tua','Guru')  CHARACTER  SET  armscii8
COLLATE armscii8_bin NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`tanggal_daftar` date NOT NULL,
`tanggal_aktivasi` date DEFAULT NULL,
`kode_aktivasi` varchar(10) NOT NULL,
`aktif` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '0',
`tingkat` int(4) unsigned DEFAULT NULL,
`sekolah` varchar(255) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`username`),
KEY `tingkat` (`tingkat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11.
```
CREATE TABLE `news` (
`id` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`judul` varchar(255) NOT NULL,
`tanggal` datetime NOT NULL,
`header` mediumtext NOT NULL,
`content` text NOT NULL,
`kat` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '1',
`oleh` varchar(20) NOT NULL,
UNIQUE KEY `id` (`id`),
KEY `kat` (`kat`,`oleh`),
KEY `oleh` (`oleh`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

12.
```
CREATE TABLE `news_kat` (
`id` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(200) NOT NULL,
`parent` int(4) unsigned DEFAULT '1',
`kiri` int(5) unsigned NOT NULL,
`kanan` int(5) unsigned NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `parent` (`parent`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

13.
```
CREATE TABLE `siswa` (
`username` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(40) NOT NULL,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`sex` enum('Laki-laki','Perempuan') NOT NULL,
`tingkat` int(4) unsigned DEFAULT NULL,
`sekolah` varchar(255) DEFAULT NULL,
`parent` varchar(100) NOT NULL,
`gold` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`silver` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`bronze` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`point` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`jumlah_soal` int(6) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`waktu_latihan` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`gold_month` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`silver_month` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`bronze_month` int(4) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`point_month` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`jumlah_soal_month` int(6) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`waktu_latihan_month` int(11) unsigned NOT NULL,
 UNIQUE KEY `username` (`username`),
 KEY `parent` (`parent`),
 KEY `tingkat` (`tingkat`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14.
```
CREATE TABLE `soal` (
`id` int(6) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`soal` text NOT NULL,
`pil_1` text NOT NULL,
`pil_2` text NOT NULL,
```

```
`pil_3` text NOT NULL,
`pil_4` text NOT NULL,
`pil_5` text,
`jawaban` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL,
`penjelasan` text,
`kat` int(4) unsigned NOT NULL,
`level` enum('1','2','3') NOT NULL,
`oleh` varchar(20) NOT NULL,
 UNIQUE KEY `id` (`id`),
 KEY `kat` (`kat`),
 KEY `oleh` (`oleh`)
 ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

15.
```
CREATE TABLE `soal_kat` (
`id` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(255) NOT NULL,
`parent` int(4) unsigned DEFAULT NULL,
`kiri` int(4) unsigned NOT NULL,
`kanan` int(4) unsigned NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `parent` (`parent`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

16.
```
CREATE TABLE `testi` (
`id` int(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`isi` mediumtext NOT NULL,
`publish` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '2',
`admin` varchar(20) NOT NULL,
UNIQUE KEY `id` (`id`),
KEY `admin` (`admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT= ;
```

17.
```
CREATE TABLE `testi_member` (
`id_testi` int(3) unsigned NOT NULL,
`username` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_testi`,`username`),
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18.
```
CREATE TABLE `testi_siswa` (
`id_testi` int(3) unsigned NOT NULL,
`username` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_testi`,`username`),
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Pada bagian ini kan dijelaskan tentang antarmuka website mulai dari halaman utama atau index pada administrator dan user

Tabel IV.1 Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Depan	Untuk melihat daftar menu yang disediakan oleh aplikasi	index.php
Testimonial	Melihat isi testimonial	testimonial_show.php
Bantuan	Melihat tentang informasi yang berhubungan dengan aplikasi	bantuan_show.php
Statistik	Untuk melihat statistik laporan siswa	statistik_show.php
Pendaftaran	Untuk melakukan pendaftaran menjadi member	registrasi_show.php
Pendaftaran Trial	Untuk melakukan pendaftaran menjadi member uji coba	registrasi_trial.php
Info pendaftaran sukses	Untuk memberitahukan bahwa pendaftaran telah diterima	registrasi_sukses.php
Info pendaftaran sukses	Untuk memberitahukan bahwa pendaftaran gagal	registrasi_gagal.php
Latihan	Untuk mengerjakan latihan soal	latihan
Login	Untuk masuk agar bisa mengakses aplikasi	login.php

Tabel IV.2 Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Depan	Untuk melihat menu yang terdapat dalam aplikasi	index.php
Login	Untuk masuk agar dapat mengakses aplikasi.	member_login.php
Akun Saya(member)	Untuk mengubah password	member_show.php
Lapor siswa	Untuk melihat laporan siswa	report_show.php
Ubah data pribadi (member)	Untuk merubah data pribadi (member)	member_ubah.php
Pembayaran	Untuk melakukan konfirmasi pembayaran	pembayaran_show.php
Ganti password	Untuk merubah password lama dengan password yang baru	member_ubah.php
Statistik	Untuk melihat laporan siswa secara statistik secara keseluruhan berdasarkan tingkatannya	statistik_show.php
Statistik point	Untuk melihat statistik siswa berdasarkan perolehan point terbanyak secara keseluruhan berdasarkan tingkatannya.	statistik_point.php

Statistik soal	Untuk melihat statistik siswa berdasarkan perolehan jumlah pengerjaan soal terbanyak secara keseluruhan berdasarkan tingkatannya.	statistik_soal.php
Siswa terbaik	Untuk melihat statistik siswa terbaik berdasarkan tingkatannya dalam satu bulan pderbulan.	statistik_terbaik.php
Tambah testimonial	Untuk memberikan testimonial	testimonial_tambah.php
Kelola data siswa	Untuk mengelola akun siswa	child_show.php
Tambah akun siswa	Untuk menambahkan akun siswa	child_create.php
Lihat datail akun siswa	Untuk melihat data detail siswa	child_detail.php
Ubah akun siswa	Untuk merubah username dan password siswa	child_ubah.php
Lihat latihan siswa	Untuk melihat laporan latihan siswa	report_summary.php
Lihat lemari siswa	Untuk melihat perolehan hadiah yang telah didapatkan oleh siswa	report_lemari.php
Statistik latihan siswa	Untuk melihat statistik latihan keseluruhan siswa berupa grafik berdasarkan soal yang dikerjakan secara keseluruhan	report_statistik.php

Tabel IV.3 Antarmuka Siswa

Menu	Deskripsi	Nama File
depan	Untuk melihat materi latihan soalyang ada dalam aplikasi	Index.php.php
Login	Untuk masuk agar dapat mengakses aplikasi	siswa_login.php
Akun saya (siswa)	Untuk melihat informasi tenang data pribadi siswa	siswa_show.php
Ubah data saya(siswa)	Untuk mengubah data pribadi siswa	siswa_ubah.php
Lemari hadiah	Untuk melihat perolehan hadiah yang telah didapat	lemari_show.php
Kerjakan latihan	Untuk mengerjakan latihan	latihan_doit.php
Lanjutkan latihan	Untuk melanjutkan sesi latihan yang telah dikerjakan	latihan_sambung.php
Lihat penjelasan	Untuk melihat penjelasan atas jawaban yang salah	latihan_penjelasan.php
Ganti password	Untuk mengganti password lama dengan password baru	siswa_password.php
Testimonial (siswa)	Untuk mengisikan testimonial	testimonial_tambah.php

Tabel IV.4 Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Login untuk admin	admin_login.php
Depan	Untuk mengubah password	admin.php

Keloala soal	Untuk mengelola soal yang akan dimasukan kedlam aplikasi	soal_show.php
Kelola admin	Untuk mengelola admin	admin_kelola.php
Kelola soal	Untuk mengelola soal yang akan dimasukan	soal_kelola.php
Kelola kategori soal	Untuk mengelola kategori soal yang akan dimasukan kedalam aplikasi.	soal_kategori.php
Ubah kategori	Untuk mengubah kategori soal	soal_ubah.php
Hapus kategori	Untuk menghapus kategori soal	soal_hapus.php
Lihat soal	Untuk melihat soal latihan yang telah tersimpan dalam aplikasi	soal_lihat.php
Tambah soal	Untuk memverifikai testimonial yang diberikan member	soal_tambah.php
Pembayaran	Untuk melihat konfirmai pembayaran member	Konfirmasi_show.php
Lihat pembayaran	Untuk memverifikasi pembayaran yang telah dilakukan member	konfirmasi_lihat.php
testimonial	Untuk melihat testimonial yang diberikan member dan siswa dan memilah apakah layak ditampilkan atau tidak	testimonial_show.php
Kelola hadiah	Untuk mengelola tentang data hadiah	hadiah_.showphp
Ubah hadiah	Untuk mengubah hadiah	hadiah_ubah.php
Tambah hadiah	Untuk menambah hadiah	hadiah_tambah.php
Kelola artikel	Untuk mengeloa artikel yang akan dibuat	news_show.php
Tambah artikel	Untuk menambahkan artikel baru yang akan ditampilkan	artikel_tambah.php
Tambah kategori artikel	Untuk menambahkan kategori artikel	news_kategori.php
Ganti password	Untuk mengganti password lama dengan password baru	admin_password.php
Kelola admin	Untuk mengelola admin yang menpunyai hak akses dalam menggunakan aplikasi	Admin.php
Tambah admin	Untuk menambahkan admin baru	admin_tambah.ph
Reset data	Untuk menghapus data laporan siswa berupa jumlah medali, jumlah point, jumlah soal, dan waktu yang dilakukan setiap satu tahun sekali	reset_show.php

4.2. Pengujian

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

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji secara *alpha* menggunakan metode *black box* dan *betha* dengan kuesioner.

Tabel IV.5 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Melakukan pendaftaran sebagai member	*Black Box*
	Aktivafasi akun member	*Black Box*
Login	Melakukan login	*Black Box*
Akun saya (member)	Ubah data saya	*Black Box*
	Ganti password	*Black Box*
	Isi testimonial	*Black Box*
	Kelola akun anak	*Black Box*
	Ubah data siswa	*Black Box*
Pembayaran (member)	Konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Akun saya (siswa)	Ubah data saya	*Black Box*
	Ganti password	*Black Box*
	Isi testimonial	*Black Box*
Kelola admin	Tambah admin	*Black Box*
Kelola kategori soal	Tambah kategori soal	*Black Box*
	Ubah kategori soal	*Black Box*
	Hapus kategori soal	*Black Box*
Kelola soal	Tambah soal	*Black Box*
	Ubah soal	*Black Box*
	Hapus soal	*Black Box*
Testimonial	Approve testimonial	*Black Box*
Kelola kategori artikel	Tambah kategori artikel	*Black Box*
	Ubah kategori artikel	*Black Box*
	Hapus kategori artikel	*Black Box*
Kelola artikel	Tambah artikel	*Black Box*
	Ubah artikel	*Black Box*
Akun saya (admin)	Ubah password	*Black Box*
Kelola hadiah	Tambah hadiah	*Black Box*
	Ubah hadiah	*Black Box*

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Proses pengujian *alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berdasarkan

pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *alpha* pada aplikasi/sistem *e-commerce.*

1. Melakukan pendaftaran sebagai member

Tabel IV.6 Pengujian pendaftaran sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Fudhail Muhammad, *Email* : menhook@gmail.com, *Password* : password, *Konfirmasi Password* : password , *tipe*, dicentang, *sekolah :* SDN 1 Bandung	Proses registrasi berhasil, muncul halaman registrasi berhasil, email aktivasi terkirim	Proses registrasi berhasil, muncul halaman registrasi berhasil, email aktivasi terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : 313	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Email (Tidak diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:menhook@gmail atau menhook atau menhook@gmail.co	Muncul pesan kesalahan"Alamat email invalid"	Muncul pesan kesalahan"Alamat email invalid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Password* (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Konfirmasi Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konfirmasi Password: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi, Password Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi, Password Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Konfirmasi Password (Tidak Sama)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : passw	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Tipe Anggota (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Orang tua atau guru:[tidakdipilih]	Muncul pesan kesalahan "pilihlah salah satu"	Muncul pesan kesalahan"pilihlah salah satu""	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama Sekolah untuk Tipe Guru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sekolah: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Melakukan Link aktivasi sebagai member

Tabel IV.7 Pengujian Aktivafasi akun member

Field Nama Sekolah untuk Tipe Guru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Link aktivasi dipilih	Masuk ke halaman aktivasi akun, aktivasi berhasil	Masuk ke halaman aktivasi akun, aktivasi berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Melakukan login sebagai member

Tabel IV.8 Pengujian login sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: menhook@gmail.com, *password:* Password	Proses *login* berhasil, muncul halaman menu member	Proses *login* berhasil, muncul halaman menu member	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Username (Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username [hara@yahoo.com]	Muncul pesan kesalahan "akun tidak terdaftar"	Muncul pesan kesalahan "akun tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Password* (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Password* (salah			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [minum]	Muncul pesan kesalahan "password salah"	Muncul pesan kesalahan "password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Melakukan login sebagai siswa

Tabel IV.9 Pengujian login sebagai siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: akbarm, *password:* Password	Proses *login* berhasil, muncul halaman menu siswa	Proses *login* berhasil, muncul halaman menu siswa	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Username (Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username [akbar]	Muncul pesan kesalahan "akun tidak terdaftar"	Muncul pesan kesalahan "akun tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field *Password* (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Password* (salah			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [wordpass]	Muncul pesan kesalahan "password salah"	Muncul pesan kesalahan "password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Malukukan isi testimonial sebagai member

Tabel IV.10 Pengujian isi testimonial sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sangat menyenangkan	Muncul pesan testi berhasil ditambah menunggu konfirmasi dari admin	Muncul pesan testi berhasil ditambah menunggu konfirmasi dari admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi testi [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Melakukan tambah akun anak sebagai member

Tabel IV.11 Pengujian tambah akun anak sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Atmajaya, *Tingkat* : Kelas 4, *Jenis Kelamin* : laki-laki , *Nama sekolah:* SDN 1 Bandung, *username* siswa: Atmajaya, *password*: password	Proses tambah akun anak berhasil, muncul halaman tambah akun anak berhasil	Proses tambah akun anak berhasil, muncul halaman tambah akun anak berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : 54rif	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Username (Tidak diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username :[Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Username(Format Angka)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username :rde547	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Password* (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Jenis Kelamin (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Kelamin : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama Sekolah (Tidak Diisi) Buat Member Tipe Guru			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sekolah [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Tingkat (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tingkat [Tidak dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Melakukan ubah data pribadi sebagai member

Tabel IV.12 Pengujian pendaftaran sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: riefs_quiet@yahoo.com, Nama: Sarif Hidayat,	Proses ubah data berhasil	Proses ubah data berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sekolah: SDN 1 Ciumbuleuit			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field *Email* (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *Email* (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email [riefs-quit@yahoo.co]	Muncul pesan kesalahan "alamat email invalid"	Muncul pesan kesalahan "alamat email invalid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : 54rif	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Hanya Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama Sekolah (Tidak Diisi) Buat Member Tipe Guru			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sekolah [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Melakukan pembayaran sebagai member

Tabel IV.13 Pengujian pendaftaran sebagai member

Kasus dan Hasil Uji Benar Setor Non Tunai (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bayar ke rek: BNI Cab ITB, *metode transfer*: ATM, *pilih masa aktif keanggotaan:* 1 bulan dipilih, *Tanggal Bayar* :06-01-2012, *Nama Pemegang Rekening:* Wahyu, *No Rekening*:4325056743	Muncul pesan informai pembayaran anda telah kami terima, kami akan segeera memverifikasi data pembayaran anda	Muncul pesan informai pembayaran anda telah kami terima, kami akan segeera memverifikasi data pembayaran anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Setor Tunai			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bayar ke rek: Mandiri Cab. Dago Bandung, *metode transfer*: Setor Tunai, *pilih masa aktif keanggotaan:* 1 bulan dipilih, *Tanggal Bayar* :06-01-2012, , *kode validasi 4 digit awal*: 0449, *Nama Pemegang Rekening:* Wahyu	Muncul pesan informai pembayaran anda telah kami terima, kami akan segeera memverifikasi data pembayaran anda	Muncul pesan informai pembayaran anda telah kami terima, kami akan segeera memverifikasi data pembayaran anda	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Bayar Ke Rek (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Setor Ke Rek : [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Metode Transfer (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Metode Transfer :[tidak dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pembayaran untuk Masa Aktif (tidak dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran untuk Masa Aktif: [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Tanggal (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Bayar : [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field No Rekening (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pemilik Rekening : [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field No Rekening (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Rekening [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Nilai tidak valid"	Muncul pesan kesalahan "Nilai tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Melakukan ubah data sebagai siswa

Tabel IV.14 Pengujian ubah data siswa sebagai siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: Akbar Yusuf Maulana, *Sekolah*: SDN 2 Sadang Serang	Muncul pesan data telah berhasil dirubah	Muncul pesan data telah berhasil dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Pilih Jawaban (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Melakukan ganti password sebagai siswa

Tabel IV.15 Pengujian ganti password sebagai siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: password, *Password baru*: password313, *ulangi password baru*: password313	Tampil pesan "password telah diganti"	Tampil pesan "password telah diganti"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Pasword Lama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Password Lama (Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Password Lama Salah :*passw322	Muncul pesan kesalahan "Password Lama Salah"	Muncul pesan kesalahan "Password Lama Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password baru: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Ulangi Password Baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ulangi password baru :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Ulangi Password Baru (Tidak Sama)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ulangi password baru :[wordpass]	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama "	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama "	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Mengisi testimonial sebagai siswa

Tabel IV.146 Pengujian isi testimonial sebagai siswa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sangat Mengasikan	Muncul pesan "testi berhasil ditambah menunggu konfirmasi dari admin"	Muncul pesan "testi berhasil ditambah menunggu konfirmasi dari admin"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Testi tidak Diisi (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi testi [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Melakukan penambahan admin sebagai super admin

Tabel IV.17 Pengujian tambah admin sebagai super admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Nama Lengkap:*Ardiansyah *email*: minyakputih@gmail.com, *Username ardiansyah* : *Password* :ardiansyah	Muncul Pesan "admin berhasil ditambah"	Muncul Pesan "admin berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: as3432	Muncul Pesan "Harus Huruf"	Muncul Pesan "Harus Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Email(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email :[Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Malukan tambah kategori soal sebagai admin

Tabel IV.15 Pengujian tambah kategori soal sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Kelas 10, *Kategori parent:* Logika matematika,	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kelas : [10]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Email(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori Parent: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Melakukan ubah kategori soal sebagai admin

Tabel IV.19 Pengujian ubah kategori soal sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Kelas 10, *Kategori parent:* Logika matematika,	Muncul Pesan "Data berhasil dirubah"	Muncul Pesan "Data berhasil dirubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Nama (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kelas : [10]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Email(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori Parent: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Melakukan hapus kategori soal sebagai admin

Tabel IV.20 Pengujian hapus kategori soal sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Dipilih kategori yang akan dihapus,	Muncul Pesan "Data berhasil dihapus"	Muncul Pesan "Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Melakukan tambah soal sebagai admin

Tabel IV.161 Pengujian tambah soal sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Masukan Kategori :*FPB, *Tingkat Kesulitan* : mudah, *Pertanyaan* : faktor persekutuan terbesar dari 12 dan 18 adalah, *jawaban a*: 2, *jawaban b:3 , jawaban c:6 , jawaban d: 9, jawaban benar:c , penjelasan:* Cukup jelas	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Masukan Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Tingkat Kesulitan (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tingkat Kesulitan :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pertanyaan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertanyaan: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pilihan Jawaban(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilihan Jawaban: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Kunci jawaban(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kunci Jawaban: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Melakukan ubah soal sebagai admin

Tabel IV.22 Pengujian ubah soal sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Masukan Kategori :*FPB, *Tingkat Kesulitan* : mudah, *Pertanyaan* : faktor persekutuan terbesar dari 12 dan 18 adalah, *jawaban a*: 2, *jawaban b:3 , jawaban c:6 , jawaban d: 9, jawaban benar:d , penjelasan:* Cukup jelas	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Masukan Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Tingkat Kesulitan (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tingkat Kesulitan :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pertanyaan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertanyaan: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pilihan Jawaban(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilihan Jawaban: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Kunci jawaban(Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kunci Jawaban: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Melakukan tambah kategori artikel sebagai admin

Tabel IV.23 Pengujian tambah kategori artikel sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: prestasi, *Kategori induk:* Prestasi siswa	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Kategori Induk (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori Induk :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Melakukan ubah kategori artikel sebagai admin

Tabel IV.24 Pengujian ubah kategori artikel sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori: Siswa Terbaik	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Masukan Nama Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Melakukan hapus kategori artikel sebagai admin

Tabel IV.25 Pengujian hapus kategori artikel sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : Pilih	Muncul Pesan "Data	Muncul Pesan	[√] Diterima

kategori yang akan dihapus,	berhasil dihapus"	"Data berhasil dihapus"	[ ] Ditolak

21. Melakukan tambah artikel sebagai admin

Tabel IV.26 Pengujian tambah artikel sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*judul :*Pengumuman reset data, *Kategori* : Pengumuman, *Header* : Reset Data, *content :*reset data akan dilkukan pada tanggal 24 julu 2012 adapun data yang akan direset meliputi, jumlah soal terbanyak, jumlah point terbanyak, jumlah medali terbanyak, jumlah gelar master, jumlah lama waktu pengerjaan	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	Muncul Pesan "Data berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Judul (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pilih Kategori (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kategori :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Melakukan ubah artikel sebagai admin

Tabel IV.27 Pengujian ubah artikel sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*judul :*Hadiah, *Kategori* : Pengumuman, *Header* : hadiah, *content :* Jenis hadiah	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	Muncul Pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Judul (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Pilih Kategori (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kategori :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Melakukan ubah password sebagai admin

Tabel IV.2817 Pengujian ubah password sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: katakunci *Password baru*: kuncisaya, *ulangi password baru*:kuncisaya	Tampil pesan "password telah diganti"	Tampil pesan "password telah diganti"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Pasword Lama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Password Lama (Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Password Lama Salah :*passw322	Muncul pesan kesalahan "Password Lama Salah"	Muncul pesan kesalahan "Password Lama Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password baru: [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Ulangi Password Baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ulangi password baru :[kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Ulangi Password Baru (Tidak Sama)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ulangi password baru :[wordpass]	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama "	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama "	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Melakukan tambah hadiah sebagai admin

Tabel IV.29 Pengujian tambah hadiah sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Hadiah: Phytagoras, *Untuk Kelas*: kelas 4, *Posisi dalam lemari*: #1, *Minimal Poin* : 100000, Minimal gelar master :1, *File Gambar* : E:\gambar\12.png, *Password Hadiah* : passwordsaja, Keterangan : hadiah ini diberikan bagi anda	Tampil pesan "Hadiah Berhasil Ditambah"	Tampil pesan "Hadiah Berhasil Ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Hadiah (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Hadiah: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Untuk Kelas (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Untuk Kelas :[Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Posisi Dalam Lemari (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Posisi dalam lemari: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Poin (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Poin : 1wdde	Muncul Pesan "Harus Numerik"	Muncul Pesan "Harus Numerik"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Minimal point (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Poin: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Gelar Master (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Gelar Master: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Gelar Master (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Gelar Master: [Tujuh]	Muncul Pesan "Harus Numerik"	Muncul Pesan "Harus Numerik"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field File Gambar (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gambar: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Password Hadiah (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Hadiah: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Keterangan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keterangan : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Melakukan ubah hadiah sebagai admin

Tabel IV.30 Pengujian ubah hadiah sebagai admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Hadiah: Phytagoras, *Untuk Kelas*: kelas 4, *Posisi dalam lemari*: #1, *Minimal Poin* : 100000, Minimal gelar master :1, *File Gambar* : E:\gambar\14.png,	Tampil pesan "Hadiah Berhasil Diubah"	Tampil pesan "Hadiah Berhasil Diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password Hadiah : passwordsaja, Keterangan : hadiah ini diberikan bagi anda			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Hadiah (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Hadiah: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Untuk Kelas (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Untuk Kelas :[Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Posisi Dalam Lemari (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Posisi dalam lemari: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Poin (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Poin : 1wdde	Muncul Pesan "Harus Numerik"	Muncul Pesan "Harus Numerik"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal point (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Poin: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Gelar Master (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Gelar Master: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Minimal Gelar Master (Format Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Minimal Gelar Master: [Tujuh]	Muncul Pesan "Harus Numerik"	Muncul Pesan "Harus Numerik"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field File Gambar (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gambar: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Field Password Hadiah (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Hadiah: [Tidak Diisi]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Keterangan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keterangan : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4. Pengujian Betha

Pengujian *betha* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat dimana aplikasi yang dibuat diimplementasikan. Pengujian *betha* ini dilakukan dengan memberikan pertanyaan kepada pengelola Fatasz Math, siswa, orang tua dan pengajar . Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, dimana calon *user* (responden) diberikan kuesioner (terlampir) dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan sebagai berikut :

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk Siswa adalah sebagai berikut :

1. Menurut kamu apakah tampilan dari aplikasi ini cukup menarik ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
4. Apakah aplikasi ini menarik untuk digunakan?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

5. Apakah kamu merasa senang belajar matematika dengan menggunakan aplikasi ini?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
6. Apakah aplikasi ini membantu kamu dalam mempelajari matematika?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuj

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk Orangtua atau Guru adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah tampilan dari website ini cukup menarik ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?

a. Setuju sekali
b. Setuju
c. Cukup
d. Kurang setuju
e. Tidak setuju

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
4. Menurut anda apakah fitur yang ada pada website ini sudah cukup lengkap?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
5. Terbantukah anda dengan adanya aplikasi ini dalam memberikan motivasi kepada anak atau siswa?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

6. Apakah informasi laporan kegiatan belajar siswa pada aplikasi ini sudah sudah cukup lengkap?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
7. Apakah anda tertarik untuk menggunakan aplikasi ini untuk digunakan anak atau siswa anda?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju

Daftar pertanyaan wawancara yang diberikan untuk Fatasz Math adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah tampilan aplikasi ini menarik?
2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan?
3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?
4. Apakah informasi yang diberikan dalam aplikasi ini sudah cukup lengkap?
5. Menurut anda apakah aplikasi ini dapat dijadikan salah satu solusi Fatasz untuk mengembangkan bisnisnya? alasannya?

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

Keterangan : N = banyaknya jawaban tiap pertanyaan

Q = jumlah responden

Z = nilai persentase

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

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

1. Menurut kamu apakah tampilan dari aplikasi ini cukup menarik ?

Tabel IV.31 Kuesioner Pertanyaan ke 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	7	70%
b	Setuju	2	20%
c	Cukup	1	10%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?

Tabel IV.32 Kuesioner Pertanyaan ke 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	8	80%
b	Setuju	1	1%
c	Cukup	1	10%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari ?

Tabel IV.33 Kuesioner Pertanyaan ke 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	6	60%
b	Setuju	2	20%
c	Cukup	2	20%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

4. Apakah aplikasi ini menarik untuk digunakan?

Tabel IV.34 Kuesioner Pertanyaan ke 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	6	60%
b	Setuju	3	30%
c	Cukup	1	10%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

5. Apakah kamu merasa senang belajar matematika dengan menggunakan aplikasi ini?

Tabel IV.35 Kuesioner Pertanyaan ke 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	5	50%
b	Setuju	3	30%
c	Cukup	2	20%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

6. Apakah aplikasi ini membantu kamu dalam mempelajari matematika?

Tabel IV.36 Kuesioner Pertanyaan ke 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	4	40%
b	Setuju	4	40%
c	Cukup	2	20%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas terhadap kuisioner yang diberikan kepada Orangtua atau Guru.

1. Menurut anda apakah tampilan dari website ini cukup menarik ?

Tabel IV.37 Kuesioner Pertanyaan ke 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	40	40%
b	Setuju	30	30%
c	Cukup	30	30%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?

Tabel IV.38 Kuesioner Pertanyaan ke 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	50	50%
b	Setuju	40	40%
c	Cukup	10	10%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari ?

Tabel IV.39 Kuesioner Pertanyaan ke 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	50	50%
b	Setuju	30	30%
c	Cukup	20	20%

d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

4. Menurut anda apakah fitur yang ada pada website ini sudah cukup lengkap?

Tabel IV.40 Kuesioner Pertanyaan ke 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	80	80%
b	Setuju	20	20%
c	Cukup		
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

5. Terbantukah anda dengan adanya aplikasi ini dalam memberikan motivasi kepada anak atau siswa?

Tabel IV.41 Kuesioner Pertanyaan ke 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	70	70%
b	Setuju	10	10%
c	Cukup	20	20%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

6. Apakah informasi laporan kegiatan belajar siswa pada aplikasi ini sudah sudah cukup lengkap?

Tabel IV.42 Kuesioner Pertanyaan ke 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	80	80%
b	Setuju	10	10%
c	Cukup	10	10%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

7. Apakah anda tertarik untuk menggunakan aplikasi ini untuk digunakan anak atau siswa anda?

Tabel IV.43 Kuesioner Pertanyaan ke 7

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
a	Setuju sekali	70	70%
b	Setuju	10	10%
c	Cukup	20	20%
d	Biasa saja		
e	Kurang setuju		

Berikut ini adalah jawaban hasil wawancara dengan pihak marketing Fatasz Math yang dilkukan pada tanggal 25 Maret 2012.

1. Menurut anda apakah tampilan aplikasi ini menarik?

   Jawab : Ya cukup menarik.

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan?

   Jawab : Cukup mudah, namun untuk soal yang berupa akar atau pangkat masih harus dilakukan dengan software lain, sehingga perlu kerja dua kali.

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

   Jawab : Ya lumayan mudah untuk dimengerti.

4. Apakah informasi yang diberikan dalam aplikasi ini sudah cukup lengkap?

   Jawab : Ya, sudah lumayan cukup.

5. Menurut anda apakah aplikasi ini dapat dijadikan salah satu solusi Fatasz untuk mengembangkan bisnisnya? alasannya?

Jawab : Ya, karena aplikasi ini merupakan aplikasi yang berbasis web sehingga bisa diakses oleh seluruh masyarakat Indonesia, sehingga dapat dijadikan salah satu strategi pemasaran dan pengembangan bisnis yang tidak menuntut kemungkinan beberapa waktu kedepan bisa juga menjadi salah satsumber pendapatan baru bagi Fatasz Math.

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sarana latihan soal matematika berbayar berbasis web ini mudah untuk digunakan, dipelajari dan dapat menarik minat siswa untuk belajar matematika serta dapat membantu orang tua atau guru dalam memantau kemampuan dan kelemahan anak siswanya dalam bidang matematika dan bagi pihak Fatasz Math dapat dijadikan salah satu strategi untuk mengembangkan dan memperluas bisnisnya.