BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap implementasi merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan *E-book* cerita anak adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware) E-book*

No	Perangkat Keras	Spesifikasi/Keterangan
1	Processor	Intel Core2Duo 2.0 GHz
2	Monitor	Monitor Resolusi 1024 x 728 Pixels
3	VGA	256 MB
4	Memori	3,00 GB
5	Hardisk	Minimum 40 GB
6	Kartu Jaringan / Modem	Speedy
7	Sound Card / Speaker	Untuk mendengarkan suara

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware)* Server

No	Perangkat Keras	Spesifikasi/Keterangan
1	Processor	Intel Dual Core 2.3 GHz

2	Monitor	Monitor Resolusi 1024 x 728 Pixels
3	VGA	256 MB
4	Memori	3,00 GB
5	Hardisk	Minimum 80 GB
6	Kartu Jaringan / Modem	Speedy
7	Sound Card / Speaker	Untuk mendengarkan suara

Tabel 4.3 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware)* User

No	Perangkat Keras	Spesifikasi/Keterangan
1	Processor	Pentium 4 , 1.8 GHz
2	Monitor	Monitor Resolusi 1024 x 728 Pixels
3	VGA	256 MB
4	Memori	1024 MB
5	Hardisk	10 GB
6	Kartu Jaringan / Modem	Speedy
7	Sound Card / Speaker	Untuk mendengarkan suara

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *e-book* cerita anak ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.4 Spesifikasi Perangkat Lunak *(Software)*

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi/Keterangan
1	Visual Studio 2010	Penulisan/Editor untuk Code ASP & C#
2	SQL Server 2008	Sebagai DBMS
3	Sistem Operasi	Windows Vista
4	Web Browser	Google Chrome, Mozilla

Tabel 4.5 Spesifikasi Perangkat Lunak *(Software)* Server

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi/Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Server 2003
2	Web Browser	Google Chrome, Mozilla

Tabel 4.6 Spesifikasi Perangkat Lunak *(Software)* Client / User

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi/Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP dan Windows 7
2	Web Browser	Google Chrome, Mozilla

4.1.3 Kebutuhan Web Hosting

Kebutuhan web hosting dalam penelitian ini digunakan untuk keperluan aplikasi *back end* yaitu web administrator, oleh karena itu agar sistem dapat berjalan maka sumber data perlu ditempatkan pada web hosting. Spesifikasi web hosting dan nama domain yang digunakan adalah *http://ebook-ceritaanak.com*

Tabel 4.7 Spesifikasi Web Hosting

Website Name Servers (DNS)	somee.com:66.197.198.199 ns.somee.com:66.197.198.197 ns1.somee.com:204.27.56.230
IP Location	United states / New york
Website IP	66.197.198.199
Operating system	Windows Server 2008 R2(IIS 7.5) / Windows Server 2003(IIS 6.0)
Language software	ASP, ASP.Net v1.1/v2.0/v3.0/v3.5/v4.0, AJAX, Silverlight, MVC v1.0/2.0/v3.0, PHP 5
Server Software	Microsoft-IIS/7.5|ASP.NET
Database software	MS SQL 2005, 2008, 2008 R
Storage	150 MB

4.1.4 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE [dbo].[login](
	[username] [varchar](50) NOT NULL,
	[password] [varchar](50) NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_login] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[username] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI_PADDING OFF
GO
```

2. Tabel Buku

```
CREATE TABLE [dbo].[buku](
	[id_buku] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[no_isbn] [varchar](50) NOT NULL,
	[judul_buku] [varchar](50) NOT NULL,
	[pengarang] [varchar](50) NOT NULL,,
	[tahun_terbit] [int] NULL,
	[id_kategori] [int] NOT NULL,
	[isi_bukuindo] [text] NOT NULL,,
	[isi_bukuing] [text] NULL,
	[gambar] [varchar](50) NOT NULL,,
	[rate] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_buku_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[id_buku] ASC,
	[no_isbn] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER TABLE [dbo].[buku]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_buku_kategori] FOREIGN KEY([id_kategori])
REFERENCES [dbo].[kategori] ([kategori_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[buku] CHECK CONSTRAINT [FK_buku_kategori]
GO
```

3. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE [dbo].[kategori](
	[kategori_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[nama_kategori] [varchar](50) NOT NULL,
	[deskripsi] [varchar](max) NOT NULL,
	[gambar] [varchar](50) NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_kategori_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[kategori_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO

ALTER TABLE [dbo].[kategori]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_kategori_kategori] FOREIGN KEY([kategori_id])
REFERENCES [dbo].[kategori] ([kategori_id])
GO

ALTER TABLE [dbo].[kategori] CHECK CONSTRAINT
[FK_kategori_kategori]
GO
```

4. Tabel TTS Bahasa Indonesia

Tabel TTS Bahasa Indonesia digunakan untuk menyimpan halaman / isi dari masing-masing buku dalam Bahasa Indonesia.

```
CREATE TABLE [dbo].[tts_indo](
	[id_ttsindo] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[id_buku] [int] NOT NULL,
	[isi_bukutts] [text] NULL,
	[update_by] [varchar](50) NULL,
	[update_date] [date] NULL,
	[gambar] [varchar](50) NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_tts_indo] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[id_ttsindo] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO
```

5. Tabel TTS Bahasa Inggris

Tabel TTS Bahasa Inggris digunakan untuk menyimpan halaman/isi dari masing-masing buku dalam bahasa inggris.

```
CREATE TABLE [dbo].[tts_inggris](
	[id_ttsinggris] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[id_buku] [int] NULL,
	[isi_bukutts] [varchar](max) NULL,
	[update_by] [varchar](50) NULL,
	[update_date] [date] NULL,
	[gambar] [varchar](100) NULL,
 CONSTRAINT [PK_tts_inggris] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[id_ttsinggris] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

6. Tabel Komentar

```
CREATE TABLE [dbo].[komentar](
	[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[nama] [varchar](50) NULL,
	[komentar] [text] NULL,
	[tanggal] [datetime] NULL,
	[buku_id] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_komentar] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[id] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO
```

7. Tabel Rating

Tabel rating digunakan untuk menyimpan data rating saat pengunjung melakukan *vote rating*.

```
CREATE TABLE [dbo].[rating](
	[id_rating] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[buku_id] [int] NOT NULL,
	[user_id] [int] NOT NULL,
	[rate] [int] NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_rating] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[id_rating] ASC
)WITH (PAD_INDEX  = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE  = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS  = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS
= ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi

pembangunan *e-book* cerita anak akan dilampirkan pada implementasi antarmuka. Tabel dari implementasi antarmuka dari admin dapat dilihat pada tabel 4.8 :

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Admin

Menu		Deskripsi	Nama File
Login Admin		Digunakan sebagai halaman login *admin*	Admin.aspx
Halaman Utama Admin		Halaman utama ketika *admin* berhasil login.	MenuAdmin.aspx
Pengolahan Buku :			
1	Pengolahan Data Buku	Digunakan sebagai halaman pengolahan data buku	admin/AdminBuku.aspx
2	Pengolahan Data Kategori	Digunakan sebagai halaman pengolahan data kategori	admin/KategoriAdmin.aspx
Pengolahan Halaman Buku :			
1	Pengolahan Data Halaman/Isi buku Bahasa Indonesia	Digunakan sebagai halaman pengolahan data halaman buku dalam Bahasa Indonesia	admin/AdminBuku.aspx
2	Pengolahan Data Halaman/Isi buku Bahasa Inggris	Digunakan sebagai halaman pengolahan data halaman buku dalam Bahasa Inggris	admin/AdminBuku.aspx
Logout admin		Untuk keluar dari aplikasi admin	admin/logout.aspx

Tabel dari implementasi dari pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Digunakan sebagai halaman menampilkan informasi buku terbaru, dan berita lainnya	Default.aspx
Cari Buku	Digunakan sebagai halaman pencarian data buku	CariBuku.aspx
Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk kategori produk	Kategori.aspx
Detail Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk mengetahui detail kategori	DetailKategori.aspx
Ebook	Digunakan sebagai halaman yang menampilkan *E-Book online* bedasarkan buku yang dipilih dan menjalakan teks dan suara	EbookTTS.aspx

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak dan implikasinya yang mengacu pada kualitas perangkat lunak tidak dapat terlalu ditekankan. Dasar-dasar pengujian perangkat lunak menentukan sasaran penolakan bagi pengujian perangkat lunak. Pengujian adalah proses eksekusi suatu program dengan maksud menemukan kesalahan.. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

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

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian pembangunan *e-book* cerita anak berbasis web menggunakan data uji berdasarkan data dari Mizan Pustaka. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.10 Rencana Pengujian Aplikasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Admin	Isi data Login	*Black Box*
	Validasi username and password	
Pengolahan Data Kategori	Tambah Kategori	*Black Box*
	Ubah Kategori	
	Hapus Kategori	
Pengolahan Data Buku	Tambah Buku	*Black Box*
	Ubah Buku	
	Hapus Buku	
Pengolahan Data Halaman Buku Bahasa Indonesia	Tambah Halaman/ Isi Buku (untuk Text To Speech)	*Black Box*

	Ubah Halaman/Isi Buku	
	Hapus Halaman/Isi Buku	
Pengolahan Data Halaman Buku Bahasa Inggris	Tambah Halaman/ Isi Buku (untuk Text To Speech)	*Black Box*
	Ubah Halaman/Isi Buku	
	Hapus Halaman/Isi Buku	
Logout Admin	Keluar aplikasi	*Black Box*
Home	Menampilkan Halaman Utama Website	*Black Box*
Cari Buku	Pencarian data Buku	*Black Box*
Kategori	Menampilkan kategori buku	*Black Box*
Detail Kategori	Menampilkan detail Kategori yang dipilih	*Black Box*
Ebook TTS	Menampilkan e-book online dari buku yang dipilih, dan menampilkan pilihan bahasa untuk mendengarkan cerita.	*Black Box*
Pengujian Teks dan Suara	Untuk menguji kejelasan suara dan ketepatan suara dan teks pada sistem TTS	*Black Box*

4.2.2 Pengujian Alpha

Hasil implementasi perangkat lunak dari aplikasi *e-book* yang dibangun harus diuji terlebih dahulu agar sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik. Pengujian perangkat lunak website *e-book* cerita anak menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login admin dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian login admin dilihat pada tabel 4.11.

a) Isi Data Login

Tabel 4.11 Pengujian Isi Data Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Isi Data Login			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin123	Masuk Pada Halaman Admin	Masuk Pada Halaman Admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Isi Data Login			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : admin	Tampil pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Validasi Username dan Password

Tabel 4.12 Validasi Username dan Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Validasi Username dan Password			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin123	Masuk Pada Halaman Admin	Masuk Pada Halaman Admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Validasi Username dan Password			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin	Tampil pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Tampil pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Password yang Anda masukkan Salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengolahan Data Kategori

a) Pengujian Tambah Kategori

Pengujian tambah data kategori dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian tambah data kategori dilihat pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Tambah Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Seri Princess Deskripsi : Seri Princess Gambar: Princess.jpg	Tampil pesan : Data berhasil ditambahkan ke dalam database	Dapat menampilkan pesan : Data berhasil ditambahkan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Tambah Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Data tidak diisi/kosong Gambar : Data tidak diisi/kosong	Tampil validasi kesalahan : Nama Kategori Wajib Diisi Gambar Wajib Diisi	Dapat menampilkan validasi kesalahan : Nama Kategori Wajib Diisi Gambar Wajib diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Pengujian Ubah Kategori

Pengujian ubah kategori dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah kategori dilihat pada tabel 4.14 :

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Ubah Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Seri Princess 1	Nama kategori berhasil diperbaruhi menjadi Seri Princess 1	Nama kategori berhasil diperbaruhi menjadi Seri Princess 1	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : Seri Cerita Balita untuk anak-anak	Deskripsi berhasil diperbaruhi menjadi Seri Cerita Balita untuk anak-anak	Deskripsi berhasil diperbaruhi menjadi Seri Cerita Balita untuk anak-anak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Ubah Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama Kategori : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Nama kategori tidak boleh kosong	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Nama kategori tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Gambar tidak boleh kosong	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Gambar tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

c) Pengujian Hapus Kategori

Pengujian hapus kategori dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah kategori dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Hapus Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hapus Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Seri Princess	Validasi : Hapus Kategori Gagal. Jika Kategori berisi buku.	Validasi : Hapus Kategori Gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengolahan Data Buku

a) Pengujian Tambah Buku

Pengujian tambah buku dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian tambah buku dilihat pada tabel 4.16 :

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Buku

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Tambah Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No ISBN : 9828281801 Judul Buku : SP : Princess Jazira Penulis : Wylvera W Sinopsis :	Tampil pesan : Data berhasil ditambahkan ke dalam database	Data berhasil ditambahkan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Princess Jazira Lahir Gambar: Princess.jpg			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Tambah Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No ISBN : 9828281801	Tampil pesan kesalahan : No ISBN tidak boleh sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan : No ISBN tidak boleh sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Judul Buku: Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Judul Buku harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Judul Buku harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Penulis : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Penulis harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Penulis harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
No ISBN : 9828281801 Judul Buku : SP : Princess Jazira Penulis : Wylvera W Sinopsis : Princess Jazira Lahir Gambar:	Tampil pesan kesalahan : Gambar tidak boleh kosong	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Gambar tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Pengujian Ubah Buku

Pengujian ubah buku dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah buku dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Buku

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Ubah Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul Buku : SP : Princess Jazira Penulis : Wylvera W Sinopsis : Princess Jazira Lahir	Tampil pesan : Yakin akan mengubah data ini?	Data berhasil diperbaruhi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Gambar: princess.jpg			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Ubah Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Kategori Belum Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Kategori Belum Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

c) Pengujian Hapus Buku

Pengujian hapus buku dilakukan dengan mengahapus data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah kategori dilihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Buku

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hapus Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Buku : Aku Bisa Tidur Sendiri	Apabila Buku berisi halaman buku. Validasi : Hapus Buku Gagal.	Apabila Data berisi halaman buku. Validasi : Hapus Buku Gagal.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengolahan Data Halaman Buku Bahasa Indonesia

a) Pengujian Tambah Halaman Buku Bahasa Indonesia

Pengujian tambah data halaman/isi buku untuk TTS Bahasa Indonesia dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian tambah model dilihat pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Halaman Bahasa Indonesia

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Tambah Halaman Bahasa Indonesia			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Buku : Selamat Pagi Princess SCB Gambar : Scb.jpg	Tampil pesan : Data berhasil disimpan	Dapat menampilkan pesan : Data berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Tambah Halaman Bahasa Indonesia			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi dan Gambar : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan kesalahan : Isi dan Gambar Wajib Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Isi dan Gambar Wajib Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Pengujian Ubah Halaman Buku Bahasa Indonesia

Pengujian ubah halaman / isi buku untuk TTS Bahasa Indonesia dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah halaman/isi buku untuk TTS Bahasa Indonesia dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Halaman Buku Bahasa Indonesia

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Ubah Data Halaman Bahasa Indonesia			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Buku : Selamat Pagi Gambar : Scb.jpg	Validasi : Data berhasil disimpan	Validasi : Data berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Ubah Data Halaman Bahasa Indonesia			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi dan Gambar : Field tidak diisi/kosong	Validasi : Isi dan Gambar Harus Diisi	Dapat menampilkan Validasi : Isi dan Gambar Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

c) Pengujian Hapus Halaman Buku Bahasa Indonesia

Pengujian hapus halaman buku Bahasa Indonesia dilakukan dengan menghapus data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah kategori dilihat pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian hapus halaman buku Bahasa Indonesia

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hapus Halaman Buku Bahasa Indonesia			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Buku : Selamat Pagi Gambar :	Validasi : Hapus Data Berhasil	Validasi : Hapus Data Berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Scb.jpg			

5. Pengolahan Data Halaman Buku Bahasa Inggris

a) Pengujian Tambah Halaman Buku Bahasa Inggris

Pengujian tambah data halaman/isi buku untuk TTS Bahasa Inggris dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian tambah model dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Halaman Bahasa Inggris

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Tambah Halaman Bahasa Inggris			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Buku : Good Morning Princess Gambar : Scb.jpg	Tampil pesan : Data berhasil ditambahkan ke dalam database	Dapat menampilkan pesan : Data berhasil ditambahkan ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Tambah Halaman Bahasa Inggris			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi dan Gambar : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan validasi : Isi dan Gambar Wajib Diisi	Dapat menampilkan validasi : Isi dan Gambar Wajib Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Pengujian Ubah Halaman Buku Bahasa Inggris

Pengujian ubah halaman / isi buku untuk TTS Bahasa Inggris dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah halaman/isi buku untuk TTS Bahasa Indonesia dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Ubah Halaman Buku Bahasa Inggris

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Ubah Data Halaman Bahasa Inggris			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Isi Buku : Good Morning Gambar : Scb.jpg	Validasi : Data berhasil disimpan	Validasi : Data berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Ubah Data Halaman Bahasa Inggris			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi dan Gambar : Field tidak diisi/kosong	Validasi : Isi dan Gambar Harus Diisi	Dapat menampilkan Validasi : Isi dan Gambar Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

c) Pengujian Hapus Halaman Buku Bahasa Inggris

Pengujian hapus halaman buku Bahasa Indonesia dilakukan dengan menghapus data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian ubah kategori dilihat pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian hapus halaman buku Bahasa Inggris

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hapus Halaman Buku Bahasa Inggris			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Buku : Selamat Pagi Gambar : Scb.jpg	Validasi : Hapus Data Berhasil	Validasi : Hapus Data Berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Logout Admin

Pengujian logout admin dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian cari nama barang dilihat pada tabel 4.25:

Tabel 4.25 Pengujian Logout Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Logout Admin			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Lalu klik *logout*	Keluar dari Halaman Admin. Masuk Menu Utama.	Keluar dari Halaman Admin. Masuk Menu Utama.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Home / Halaman Utama

Pengujian *Home* atau Halaman Utama dilakukan dengan memilih halaman utama aplikasi atau memasukkan *url* alamat website. Pengujian *home* dilihat pada tabel 4.26:

Tabel 4.26 Pengujian *Home*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Logout Admin			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih / Memasukkan alamat website	Masuk ke halaman utama website	Masuk ke halaman utama website	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Cari Buku

Pengujian cari buku dilakukan dengan memasukan data untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian cari nama barang dilihat pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Cari Buku

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Cari Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : a	Tampil halaman data buku dengan judul dan nama penulis berhuruf a	Tampil halaman data buku dengan judul dan nama penulis yang memiliki huruf a	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keyword : iwan	Tampil halaman data buku dengan penulis bernama iwan	Tampil halaman data buku dengan penulis bernama iwan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Cari Buku			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Q!	Tampil pesan kesalahan : Maaf data buku yang anda cari tidak ada	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Maaf data buku yang anda cari tidak ada....	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keyword: Wina.	Tampil pesan kesalahan : Maaf data buku yang anda cari tidak ada	Dapat menampilkan pesan kesalahan : Maaf data buku yang anda cari tidak ada	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Kategori

Pengujian kategori dilakukan dengan memilih kategori untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian detail kategori dilihat pada tabel 4.28 :

Tabel 4.28 Pengujian Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Kategori	Tampil halaman Kategori	Tampil halaman Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Detail Kategori

Pengujian detail kategori dilakukan dengan memilih kategori untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Pengujian detail kategori dilihat pada tabel 4.29 :

Tabel 4.29 Pengujian Detail Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Detail Kategori			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih buku dari menu kategori	Tampil halaman detail kategori	Tampil halaman detail kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Ebook TTS

Pengujian *Ebook* TTS dilakukan dengan memilih kategori atau memilih buku dari halaman cari buku untuk mendengarkan *ebook* sesuai dengan hasil yang diinginkan. Pengujian *Ebook* TTS dilihat pada tabel 4.30 :

Tabel 4.30 Pengujian *Ebook TTS*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Ebook TTS			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih buku dari menu kategori	Tampil halaman Ebook TTS untuk mendengarkan *ebook*	Tampil halaman Ebook TTS untuk mendengarkan *ebook*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memilih tombol bahasa Indonesia	Setelah tombol bahasa dipilih, Ebook TTS secara otomatis berjalan dengan menampilkan teks dan juga suara berbahasa Indonesia	Setelah tombol bahasa dipilih, Ebook TTS secara otomatis berjalan dengan menampilkan teks dan juga suara berbahasa Indonesia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tombol bahasa Inggris	Setelah tombol bahasa dipilih, Ebook TTS secara otomatis berjalan dengan menampilkan teks dan juga suara berbahasa Inggris	Setelah tombol bahasa dipilih, Ebook TTS secara otomatis berjalan dengan menampilkan teks dan juga suara berbahasa Inggris	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tombol *pause*	Ebook TTS tersebut berhenti membaca	Ebook TTS tersebut berhenti membaca	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tombol *resume*	Ebook TTS tersebut melanjutkan membaca teks/cerita dengan mengulang halaman yang di*pause*	Ebook TTS tersebut melanjutkan membaca teks/cerita dengan mengulang halaman yang di*pause*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tombol *next*	Ebook TTS tersebut berpindah ke halaman sebelumnya dari cerita tersebut	Ebook TTS tersebut berpindah ke halaman sebelumnya dari cerita tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tombol *previous*	Ebook TTS tersebut berpindah ke halaman selanjutnya dari cerita tersebut	Ebook TTS tersebut berpindah ke halaman selanjutnya dari cerita tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Teks dan Suara

Pengujian Teks dan suara dilakukan untuk mengetahui kejelasan suara, ketepatan suara dan ketepatan pengucapan teks dan suara dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Pengujian teks dan suara dilihat pada tabel 4.31 :

1) Pengujian Bahasa Indonesia

No	Kata / Kalimat	Pengucapan	Keterangan	Hasil Uji
1	Apel	Apel	Suara e dibaca e bukan “apel”	Kurang Jelas
2	Jangan dibuang Andi! “kata ibu”	Jangan dibuang Andi! “kata ibu”	Pada kata ini, tanda seru (!) menyatakan penegasan, dan intonasi suara mengikuti.	Terdengar Jelas
3	Di Sebuah	Di Sebuah	Suara e dibaca jelas	Terdengar Jelas
4	Jantungku	Jantungku		Terdengar Jelas
5	Princess	Princess	Dibaca berintonasi sedikit berbahasa Inggris	Kurang Jelas
6	Apakah aku terlihat gemuk sekali? “tanya Sali”	Apakah aku terlihat gemuk sekali? “tanya Sali”	Tanda tanya (?) mempengaruhi intonasi dalam berbicara dan penekanan kata pada akhir kalimat tanya.	Terdengar Jelas
7	Malam ini aku memberanikan diri tidur sendiri	Malam ini aku memberanikan diri tidur sendiri	Tanpa tanpa baca, tulisan akan terbaca lebih cepat seolah-olah satu kalimat	Kurang Jelas
8	Hupi, Hupa, Kimo dan Moly sedang merencanakan pertunjukkan musik.	Hupi, Hupa, Kimo dan Moly sedang merencanakan pertunjukkan musik	Tanda baca membantu memberikan jeda pada tulisan, sehingga kalimat terdengar jelas	Terdengar Jelas
9	Nisa selalu membuat Ibu marah nisa tidak pernah menuruti ibu	Nisa selalu membuat Ibu marah.	Tanda baca harus diperhatikan. Jika tidak ada titik (.) atau koma (,), maka intonasi suara	Kurang Jelas

			semakin cepat	
10	Alhamdulilah, jantungku sehat	Alhamdulilah, jantungku sehat	Huruf arab yang telah di Indonesiakan,sistem TTS akan membaca sesuai dengan tulisan yang diambil dari basis data	Tedengar Jelas

Banyak pengujian : 10

Jumlah suara yang tidak terdengar jelas : 4

Jumlah suara yang terdengar jelas : 6

Presentasi Keakuratan : 60%

2) Pengujian Bahasa Inggris

No	Kata / Kalimat	Pengucapan	Keterangan	Keterangan
1	Princess	Princess	Dibaca “Princeess”	Terdengar Jelas
2	Stopped!	Stopped!	Pada kata ini, tanda seru (!) menyatakan penegasan, dan intonasi suara mengikuti.	Terdengar Jelas
3	I’m Sleeping Alone	I’m Sleeping Alone	Tanda petik tetap terbaca **ai-em**	Terdengar Jelas
4	Alhamdulillah	Alhamdulillah	Dibaca elhemdulillah, karena mengikuti cara pelafalan.	Kurang Jelas
5	“Here, have this Arrow”shouted	“Here,Have this Arrow”shouted	Dibaca berintonasi lebih cepat karena setelah petik tidak ada spasi	Kurang Jelas
6	Any body talk me, i’m so fat?	Any body talk me, i’m so fat?	Tanda tanya (?) mempengaruhi intonasi dalam berbicara dan penekanan kata pada akhir kalimat tanya.	Terdengar Jelas
7	One day, was born Princess Jazira	One day, was born Princess Jazira	Tanda baca koma (,) membuat jeda intonasi pada suara	Terdengar Jelas

			yang dibacakan	
8	Hupi, Hupa, Kimo dan Moly will planning musical perfomance	Hupi, Hupa, Kimo dan Moly will planning musical perfomance	Huruf kapital di awal akan selalu terbaca seperti awal, misal : Hupa "*Ujpa*"	Kurang Jelas
9	Nisa always makes mother sad	Nisa always makes mother sad		Terdengar Jelas
10	Alhamdulilah, my hearth healty.	Alhamdulilah, my heart healty	Huruf arab dalam pengucapan bahasa Inggris tidak terdengar jelas	Tidak Jelas

Banyak pengujian : 10

Jumlah suara yang tidak terdengar jelas : 3

Jumlah suara yang terdengar jelas : 7

Presentasi Keakuratan : 70%

Untuk menghitung presentasi keakuratan dalam proses *text to speech* digunakan rumus [17] adalah sebagai berikut :

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Persentase Keberhasilan

f = Jumlah kata yang dikenali

n = Jumlah pengujian

100% = Bilangan tetap

Untuk kriteria penilaian presentasi bedasarkan tabel 4.32 :

Tabel 4.32 Kriteri Penilaian Presentase

Presentase	Keterangan
0%-20%	Buruk sekali
20-%-40%	Buruk
40%-60%	Cukup Baik
60%-80%	Baik
80%-100%	Baik Sekali

4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-book* cerita anak telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan. Lalu bedasarkan hasil pengujian teks dan suara dalam Bahasa Indonesia keakuratan 60 %, berkategori cukup baik karena database suara yang digunakan adalah suara orang luar Indonesia yang mengakibatkan kurang jelasnya pengucapan yang dilafalkan dan Bahasa Inggris memiliki keakuratan 70%, berkategori baik. Secara garis besar menghasilkan suara yang cukup jelas apabila memenuhi beberapa kriteria seperti huruf kapital yang hanya digunakan diawal, penggunaan tanda baca serta penggunaan spasi.

4.2.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user *friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 20 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian.

Pada Kuisioner kali ini menggunakan metode Linkert. Adapun rumusnya sebagai berikut :

```
J = q * nilai mutu jawaban
```

```
Skala Likert  = (Jum/(j_max))*100%
```

Keterangan :

q : Jumlah Jawaban responden

J : Jumlah item skor tertentu

j_max : Jumlah item skor tertinggi.

jum : Jumlah total nilai x

Untuk kriteria interpretasi skor dapat dilihat di table 4.33 :

Tabel 4.33 Tabel Kategori Jawaban Kuesioner

Nilai	Keterangan
0%-20%	Buruk sekali
20-%-40%	Buruk
40%-60%	Cukup Baik
60%-80%	Baik
80%-100%	Baik Sekali

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 20 orang, diantaranya 10 orang anak-anak dan 10 orang dewasa.

4.2.4 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 20 orang. Kuisioner untuk anak- anak dibedakan dari kuisoiner dewasa agar lebih dimengerti oleh anak. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

1. Apakah anda setuju bahwa *e-book* ini bisa alternatif sarana membaca bagi anak-anak ?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, apakah website ini membantu kalian membaca buku-buku mizan dengan cepat?

Tabel 4.35 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 1

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
5	25	25	11	44	55	4	12	20	0	0	0	0	0	0	81	81	Baik Sekali

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 81%. Maka dapat disimpulkan bahwa website *ebook* ini dalam kriteria baik sekali dalam menjadi alternatif sarana membaca bagi anak-anak.

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

2. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan *user friendly*?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, apakah website ini tampilannya menarik dan mudah digunakan?

Tabel 4.36 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 2

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
3	15	15	3	12	15	10	30	50	4	8	20	0	0	0	65	65	Baik

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 65 %. Maka dapat disimpulkan bahwa tampilan dari website *e-book* cerita anak menarik dan *user friendly* karena masuk dalam kriteria baik.

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

3. Apakah anda setuju bahwa *e-book* ini juga membantu anak-anak dalam belajar bahasa Inggris ?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, apakah kalian setuju kalau website ini membantu kalian dalam belajar bahasa Inggris?

Tabel 4.37 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 3

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
10	50	50	6	24	30	4	12	20	0	0	0	0	0	0	86	86	Baik Sekali

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 86 %. Maka dapat disimpulkan bahwa website ini memudahkan anak-anak dalam belajar bahasa Inggris.

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

4. Menurut anda, apakah website *e-book* ini suara (volume) dan bahasa (pengucapan) yang dihasilkan terdengar jelas ?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, pada pembacaan cerita di website ini volume dan juga pengucapan bahasanya terdengar dengan jelas?

Tabel 4.38 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 4

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
5	25	25	4	16	20	7	21	35	2	4	10	2	2	10	68	68	Baik

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 68 %. Maka dapat disimpulkan bahwa website *ebook* ini menghasilkan suara dan bahasa terdengar cukup jelas.

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

5. Menurut anda, apakah dalam website ini informasi mengenai pembelian buku sudah cukup jelas ?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, di website ini informasi tentang pembelian buku sudah jelas belum, dimana belinya?

Tabel 4.39 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 5

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
2	10	10	10	40	50	3	9	15	5	10	25	0	0	0	69	69	Baik

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 69 %. Maka dapat disimpulka bahwa informasi yang ditampilkan di website ini sudah cukup jelas.

Kuisioner untuk Pengunjung Dewasa

6. Menurut anda, dengan adanya website cerita anak ini membuat anda untuk tertarik membeli bukunya juga?

Kuisioner untuk Pengunjung Anak- Anak

Menurut kalian, dengan adanya website cerita anak ini membuat kalian ingin beli bukunya juga nggak?

Tabel 4.40 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor 6

JAWABAN															Jml	Skala Likert (%)	Ket.
SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
9	45	45	5	20	25	2	6	10	4	8	20	0	0	0	79	79	Baik

Berdasarkan jawaban responden terhadap pertanyaan pertama, hasil persentase skala likert menunjukan angka 79 %. Maka dapat disimpulka bahwa pengunjung juga masih tertarik untuk membeli bukunya.

Secara Keseluruhan, hasil persentasi skala likert sebesar 74,77% yang menunjukan bahwa Website *e*-book cerita anak berada pada kategori baik. Tabel 4.32 menunjukan perhitungan untuk nilai skala likert secara keseluruhan:

Tabel 4.41 Tabel Pengolahan Skala Likert

No	JAWABAN															JML	Skala Likert (%)	Ket.
	SS (5)			S(4)			CS(3)			KS(2)			TS(1)					
	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%	q	j	%			
1	5	25	25	11	44	55	4	12	20	0	0	0	0	0	0	81	81	Baik Sekali
2	3	15	15	3	12	15	10	30	50	4	8	20	0	0	0	65	65	Baik
3	10	50	50	6	24	30	4	12	20	0	0	0	0	0	0	86	86	Baik Sekali
4	5	25	25	4	16	20	7	21	35	2	4	10	2	2	10	68	68	Baik
5	2	10	10	10	40	50	3	9	15	5	10	25	0	0	0	69	69	Baik
6	9	45	45	5	20	25	2	6	10	4	8	20	0	0	0	79	79	Baik
Total																448	74,7	Baik

4.2.4.1 Wawancara *admin*

Wawancara dilakukan kepada admin yang telah menggunakan sistem dan melakukan proses-proses yang ada dalam sistem tersebut. Wawancara dilakukan dengan mengajukan 3 pertanyaan kepada admin, hasil dari wawancara dapat dilihat sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya *website e-book* ini dapat membantu dalam sarana promosi dan memperkenalkan buku cerita anak kepada masyarakat luas ?

   Jawaban : Ya dapat, karena internet dapat membantu mempromosikan lebih efektif serta jangkauannya luas.
2. Apakah website dapat memudahkan anak-anak dalam mengembangkan sarana membaca?

   Jawaban : Ya, ini memudahkan anak-anak yang tidak lagi harus berkunjung ke tempat kami (PT.Mizan Pustaka).
3. Apakah pengolahan data buku dan kategori pada website ini mudah digunakan?

   Jawaban : Cukup mudah.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta, maka penerapan *e-book* cerita anak untuk sarana membaca sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat mengembangkan sarana membaca, penerapan sistem *Text To Speech* berjalan dengan baik serta membantu sarana pemasaran buku cerita anak di PT. Mizan Pustaka dan bedasarkan hasil wawancara admin didapatkan bahwa pengolahan data buku dan kategori cukup mudah digunakan.