

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan Menu Utama

Dari tampilan *Form* menu utama siswa dapat memilih sub menu yang ada didalamnya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan menu utama 4.8. Adapun hasil rancangan *Form* menu utama dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Form* Menu Utama

## 2. Hasil Rancangan *Form Materi*

Hasil rancangan *form Materi* digunakan untuk membuat *form Materi*. Hasil rancangan *form Materi* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.9. Adapun hasil rancangan *form Materi* dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :



**Gambar 5.2 Hasil Rancangan *Form Materi***

## 3. Hasil Rancangan *Form AR Tata Surya*

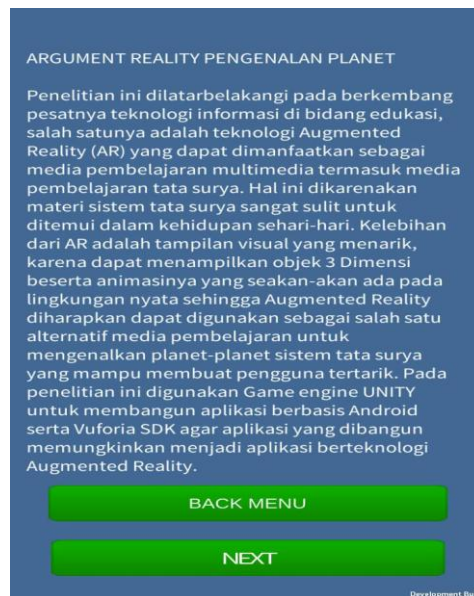
Hasil rancangan *form AR Tata Surya* digunakan untuk membuat *form AR Tata Surya*. Hasil rancangan *form AR Tata Surya* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.10. Adapun hasil rancangan *form AR Tata Surya* dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :



**Gambar 5.3** Hasil Rancangan *Form AR* Tata Surya

4. Hasil Rancangan *Form* Tentang

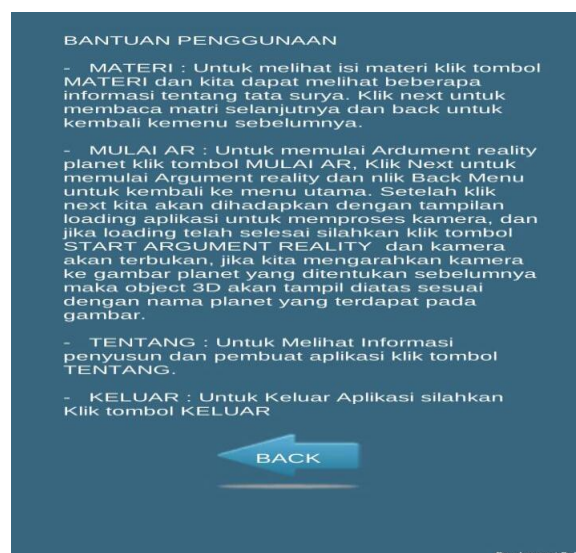
Hasil rancangan *form* Tentang digunakan untuk membuat *form* Tentang. Hasil rancangan *form* Tentang ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.11. Adapun hasil rancangan *form* Tentang dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :



**Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Form* Tentang**

5. Hasil Rancangan *Form* Bantuan Penggunaan

Hasil rancangan *form* Bantuan Penggunaan digunakan untuk membuat *form* Bantuan Penggunaan. Hasil rancangan *form* Bantuan Penggunaan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.12. Adapun hasil rancangan *form* Bantuan Penggunaan dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :



**Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form* Bantuan Penggunaan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan input dan rancangan output.

Berikut merupakan pengujian rancangan input.

### 1. Pengujian *Form* Menu Utama

Pengujian *form* menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian *Form* Menu Utama**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur yang diuji</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Menu Utama	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Materi Pelajaran	klik Materi Pelajaran	Tampil Materi Pelajaran	Tampil Materi Pelajaran	Baik
	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Mulai AR	klik Mulai AR	Tampil AR Planet yang dipilih	Tampil AR Planet yang dipilih	Baik
	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Tentang	klik Tentang	Tampil informasi Tentang	Tampil informasi Tentang	Baik
	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Keluar	klik Keluar	Sistem menutup Aplikasi	Sistem menutup Aplikasi	Baik

## 2. Pengujian *Form* Materi Pelajaran

Pengujian *form* Materi Pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa *form* Materi Pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Materi Pelajaran**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur yang diuji</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Materi Pelajaran	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Materi Pelajaran	klik aplikasi Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Materi Pelajaran	Tampil form Informasi Materi Pelajaran	Tampil form Informasi Materi Pelajaran	Baik

## 3. Pengujian *Form* AR Planet

Pengujian *form* AR Planet digunakan untuk memastikan bahwa *form* AR Planet telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Menu AR Planet**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur yang diuji</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> AR Planet	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih AR Planet	klik aplikasi Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Mulai AR	Tampil form AR Planet dan Informasi	Tampil form AR Planet dan Informasi	Baik

## 4. Pengujian *Form* Tentang

Pengujian *form* Tentang digunakan untuk memastikan bahwa *form* Tentang telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Menu Tentang**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur yang diuji</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Tentang	Pengguna mengklik Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Tentang	klik aplikasi Aplikasi AR Tata Surya dan memilih Tentang	Tampil form Informasi Tentang	Tampil form Informasi Tentang	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Siswa sekolah dasar kelas VI kurang memahami apa yang dimaksud dengan sistem tata surya dan kurang mengetahui planet-planet apa saja yang terdapat dalam tata surya, dan dengan menggunakan bahan ajar buku biasa, siswa cenderung merasa cepat bosan dan kurang tertarik sehingga siswa sekolah dasar kelas VI tersebut mengalami kesulitan dalam belajar tentang sistem tata surya. Dari kelebihan dan kekurangan yang telah dibahas sebelumnya, berikut kesimpulan pengguna perangkat lunak yang diuraikan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat menjadi sebuah daya tarik baru bagi siswa dalam memahami materi pelajaran khususnya tentang sistem tata surya.
2. Dengan sistem yang baru diharapkan dapat membantu para guru dalam sistem belajar mengajar pada SD Xaverius I Jambi.