

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil Penelitian**

Tahap-tahap rancangan yang telah dilaksanakan dalam pembuatan Aplikasi panduan pendidikan groundstaff penerbangan pada lembaga pendidikan staff penerbangan dan pramugari berbasis Android. Pada tampilan aplikasi pendidikan groundstaff ini terdiri atas menu dan sub menu yang dapat dipilih dengan memilih menu yang telah tersedia. Pada penelitian ini, program aplikasi pendidikan groundstaff penerbangan dibuat menggunakan *Adobe Flash Professional CS6* dan *ActionScript 3.0*.

##### **4.1.1 Hasil AntarMuka Program**

Tampilan antar muka dari Aplikasi pendidikan groundstaff penerbangan berbasis Android seperti berikut :

###### **4.1.1.1 Tampilan Utama**

Pada tampilan utama terdapat tombol menu, about dan tombol *exit*, tombol menu untuk menuju ke halaman menu utama, tombol about untuk menuju ke halaman seputar informasi pendidikan dan tombol *exit* untuk keluar dari aplikasi pendidikan groundstaff penerbangan. Berikut ini gambar tampilan utama :



Gambar 4.1 Tampilan Utama

#### 4.1.1.2 Menu Utama

Pada halaman ini berisi tombol back untuk menuju ketampilan utama dan terdapat menu utama yang dapat di akses yaitu :



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu

a. Menu aviation security

Pada halaman aviation security terdapat isi dari ringkasan materi dari pelajaran tersebut dan juga video untuk menjelaskan secara langsung gerakan yang dapat dilakukan oleh seorang aviation security (avsec)

b. Menu pasasi Guidelines

Pada menu pasasi guidelines terdapat isi ringkasan materi dari mata pelajaran tersebut

c. Menu bagage handling

Pada menu ini terdapat isi ringkasann materi dari mata pelajaran bagage handling

d. Menu customer service

Pada menu ini terdapat ringkasan materi tentang mata pelajaran customer service

#### **4.1.1.3 Aviation Security**

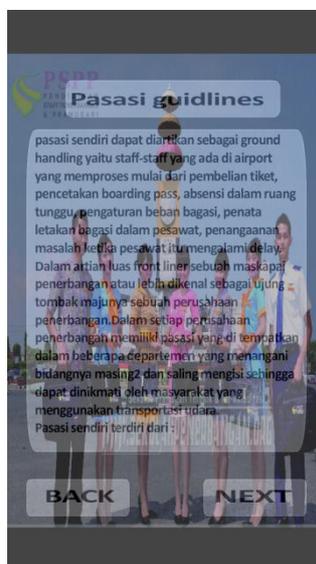
Pada halaman menu aviation security terdapat ringkasan materi seputar mata pelajara yang terdapat di mata pelajaran aviation security, di dalam halaman aviation security ini terdapat teks, gambar dan juga video tentang bagaimana gerakan yang dilakukan oleh petugas aviation security dalam melakukan pemeriksaan kepada calon penumpang pesawat terbang. video ini dapat memudahkan siswa dalam memahami materi inti aviation security dan juga gerakan yang dilakukan oleh seorang petugas aviation security.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Aviation Security

#### 4.1.1.4 Pasasi Guidlines

Pada halaman pasasi guidlines ini terdapat isi dari ringkasan materi dari mata pelajaran pasasi guidlines yang berisikan teks dan gambar. Yang menjelaskan tentang inti dari mata pelajaran pasasi guidlines



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pasasi Guidlines

#### 4.1.1.5 Bagage Handling

Pada halaman ini dijelaskan tentang materi materi mata plajaran tentang mata pelajaran bagage handling yang sudah diringkass . Di dalam menu ini

berisikan teks dan juga gambar tentang aktivitas bagage handling yang dilakukan saat pesawat melakukan bongkar muat dan juga penjelasan tentang kendaraan yang membantu.



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Bagage Handling

#### 4.1.1.6 Customer Service

Pada halaman ini berisikan teks dan juga gambar tentang aktivitas customer service yang ada di bandara, dalam teks nya berisikan tentang ringkasan ringkasan materi tentang mata pelajaran customer service ini yang mempermudah siswa dalam mendapatkan inti dari mata pelajaran customer service ini.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Customer Service

#### 4.1.1.7 Menu About

Halaman about berisikan 3 button yaitu button foto, video dan juga button back, di halaman ini berisikan tentang informasi kampus dan juga foto beberapa staff kampus dan juga video tentang kampus dan kegiatan pelajar yang di isikan dengan backsound lagu mars pendidikan staff penerbangan dan pramugari :



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu About

#### 4.1.1.8 Halaman Menu Foto

Didalam menu foto berisikan tentang beberapa foto yang mengisi bagian office di pspp lampung ini bertujuan sebagai pengenalan untuk beberapa staff yang bekerja di bagian office pspp lampung .



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Foto

#### 4.1.1.9 Halaman Menu video

Dalam menu video ini berisikan video seputar kegiatan kampus pendidikan staff penerbangan dan pramugari yang di isi dengan backsound dari lagu mars pendidikan staff penerbangan dan pramugari iti sendiri.



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Video

## 4.2 Pembahasan

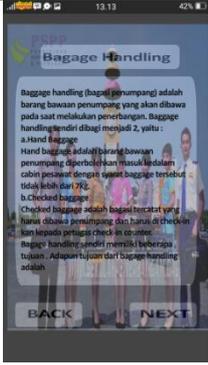
Pada pembahasan program ini memiliki banyak keuntungan yang dapat di ambil dengan adanya aplikasi ini, salah satunya yaitu memudahkan para siswa-siswi untuk mengetahui dan memahami sejarah, jurus dasar dan teknik praktis yang digunakan dalam tapak suci. Di dalam aplikasi berbasis android ini juga terdapat teks, gambar, audio dan video yang dapat memudahkan dalam memahami sejarah, jurus dasar dan teknik praktis dalam tapak suci. Aplikasi ini juga dapat digunakan di *smartphone* apa saja yang berbasis Android dan aplikasi ini juga dapat di install dan di operasikan secara *offline* menggunakan aplikasi tambahan seperti *Adobe AIR* dan kemudian pengguna dapat langsung menggunakan aplikasi ini.

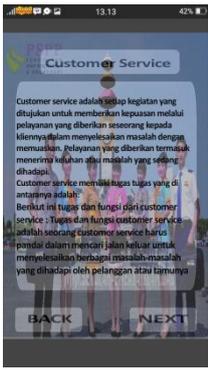
Pada tahapan pembuatan program yang telah dilakukan, maka program perlu dilakukan pengujian. Metode yang digunakan dalam melakukan pengujian ini adalah metode black box testinng, melakukan pengujian dengan menggunakan *Smartphone*. Pada percobaan aplikasi sedang dalam keadaan *offline*, berikut tampilan aplikasi hasil uji coba pada beberapa *Smarthphone* yang berbeda:

Tabel 4.1. Tampilan Aplikasi Di Smartphone

No	Tampilan	Size Monitor	OS Android	Processor/ RAM	Keterangan
1		5 Inchi	Android Lolipop	Ram 2Gb/ Internal 16Gb	Oppo Miror 5, Tampilan Halaman Menu Utama Berisi 3 button yaitu, button About, Button Menu , dan Botton Exit
2					Tampilan halaman menu about yang berisi 3 button yaitu button foto, video dan juga button back. Di dalam halaman menu about ini berisikan tentang biodata kampus .
3					Tampilan menu foto yang berisikan foto jajaran staff pendidikan staff pendidikan penerbangan dan pramuugari.
4					Tampilan halaman menu video yang berisi video dokumenter seputar kampus dan kegiatan kampus yang di isi dengan back sound lagu mars pendidikan staff penerbangan dan pramugari.

<p>5</p>					<p>Tampilan halaman menu yang berisikan 4 mata pelajaran yang ada di dalam lembaga pendidikan staff penerbangan dan pramugari.</p>
<p>6</p>					<p>Tampilan menu aviation security dalam halaman ini berisi tentang ringkasan materi mata pelajaran aviation security .</p>

7					<p>Tampilan menu video yang ada dalam mata pelajaran aviation security yang menjelaskan gerakan tentang penggunaan metal detector kepada calon penumpang.</p>
8				<p>Ram 2Gb/ Internal 16Gb</p>	<p>Tampilan gambar yang ada dalam menu aviation security yaitu gambar dan penjelasan tentang alat metal detector.</p>
9		<p>5 Inchi</p>	<p>Android Lollipop</p>		<p>Tampilan halaman dari menu bagage handling, di dalam halaman ini berisikan tentang ringkasan materi mata kuliah bagage handling yang ada dalam mata pelajaran .</p>
10					<p>Tampilan gambar yang ada dalam halaman bagage handling yang menjelaskan kendaraan yang di siapkan pada saat pesawat landing.</p>

11		5 Inchi	Android Lollipop	Ram 2Gb / Internal 15 Gb	Tampilan halaman customer service yang berisi tentang ringkasan materi tentang mata pelajaran customer service yang ada di lembaga pendidikan staff penerbangan dan pramugari.

### 4.3 Kelebihan Dan Kekurangan Aplikasi

Adapun kelebihan dan kekurangan pada Aplikasi panduan pendidikan groundstaff penerbangan dan pramugari, sebagai berikut :

#### Kelebihan Kelebihan Dari Aplikasi Groundstaff Penerbangan Adalah Sebagai Berikut :

- 1) Aplikasi yang telah dibuat berbentuk *mobile*, dapat di install pada *smartphone* merk apapun yang sudah berbasis *Android* mulai dari *Android* versi 2.2 keatas.
- 2) Aplikasi panduan pendidikan staff penerbangan dan pramugari ini dapat dijadikan alternative untuk siswa-siswi dalam mempelajari, memahami pekerja bandar udara dengan mudah.
- 3) Aplikasi panduan pendidikan staff penerbangan dan pramugari ini juga dapat menjadi media pembelajaran untuk siswa-siswi yang memilih jurusan groundstaff penerbangan dan juga pramugari, karena di dalam aplikasi ini terdapat teks, gambar dan video tentang beberapa mata kulliah yang di butuhkan video agar siswa siswi dapat dengan mudah memahami dan mengerti.
- 4) Aplikasi ini dapat di pelajari saat tidak sedang berada disekolah.

**Kelemahan Kelemahan Dari Aplikasi Groundstaff Penerbangan Adalah Sebagai Berikut:**

- 1) Aplikasi panduan pendidikan groundstaff penerbangan ini hanya dapat dijalankan pada *smartphone* yang berbasis *Android*.
- 2) Tampilan aplikasi hanya tampil dalam posisi *handphone* vertikal tidak bisa secara horizontal.
- 3) Aplikasi ini dapat dijalankan serta di akses dengan bantuan aplikasi tambahan seperti *adobe AIR*, jika tidak ada aplikasi *adobe AIR* aplikasi panduan pendidikan groundstaff penerbangan tidak bisa dijalankan.
- 4) Suara pada video yang tidak berhenti pada saat di pause sehinggal terjadi crash di bagian sound pada video.